ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, А. А. БЛАГОНРАВОВ, В. В. ВИНОГРАДОВ, С. И. ВИСКОВ (ответственный секретарь), Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора), Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, Г. Д. ОБИЧКИН, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, А. Л. СИДОРОВ, В. Н. СТОЛЕТОВ, Н. М. СТРАХОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Л. С. ШАУМЯН (заместитель главного редактора), П. Ф. ЮДИН

3

Пращур — Яя

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА

Том подписан к печати 31 марта 1955 г.

П

ПРА́ЩУР, далёкий предок.

ПРАЯЗЫ́К, в сравнительно-историч. языкознании термин, под к-рым первоначально понимался гипотетически восстанавливаемый на основании сравнения родственных языков язык — родоначальник данной группы или семьи языков (индоевропейской, славянской, германской и т. п.). Однако с развитием сравнительно-историч. языкознания стало очевидно, что полностью восстановить П. в таком его понимании невозможно. Советское языкознание, занимаясь сравнительно-историч. изучением родственных языков, для обозначения древнейшего состояния группы родственных языков использует термин «язык-основа».

ПРЕА́МБУЛА, вводная часть международного договора, разъясняющая его общие положения.

ПРЕВАЛИ́РОВАТЬ, преобладать, иметь перевес.

ПРЕВЕНТИ́ВНАЯ ВОЙНА́, агрессия, предпринимаемая под предлогом необходимости предупредить якобы готовящееся нападение др. стороны. Цель П. в. — напасть при более благоприятном для агрессора соотношении сил. Угроза П. в. — традиционный приём бурж. дипломатии с целью вынудить др. страны к политич. уступкам. Угроза П. в. против СССР, Китайской Народной Республики и стран народной демократии после 2-й мировой войны 1939—45 исходит гл. обр. от агрессивных кругов США. Уставом ООН, принятым для предупреждения угрозы действительной агрессии, предусмотрены превентивные воен. действия лишь по решению Совета безопасности.

ПРЕВЕНТИ́ВНЫЙ, предупреждающий, предохранительный, напр. П. прививка.

ПРЕВЕ́НЦИЯ (в праве), предупреждение преступлений. Различаются общая П., целью к-рой является оказание предупредит. воздействия на неустойчивых людей путём наказания лиц, совершивших преступления, и специальная П., призванная воздействовать на самого преступника.

ПРЕВО́, в ср.-век. Франции должностное лицо с судебными и адм. функциями в к.-л. округе. Купеческий П. в Париже (и Лионе) — глава гор. совета.

ПРЕВО́ Д'ЭКЗИ́ЛЬ, Антуан Франсуа (1697—1763), аббат, франц. писатель, автор многочисл. романов, знаменующих переход к просветительству. Большую известность получила повесть «История кавалера де Гриё и Манон Леско» (1731), в к-рой описывается глубокая любовь молодого дворянина к незнатной девушке, развращённой светским аристократич. обществом времён Регентства.

ПРЕВЫШЕ́НИЕ ВЛА́СТИ, по советскому уголовному праву действия должностного лица, вышедшие за пределы предоставленных ему прав и полномочий и повлёкшие за собой нарушение правильной работы учреждения или предприятия, имуществ. ущерб, нарушение обществ. порядка или прав и интересов отдельных граждан.

ПРЕДА́НИЕ, народное сказание о к.-л. происшествии. П. насыщены древние историч. летописи, хронографы, палеи и др. В дореволюц. народно-поэтич. творчестве в П. ярко выражалось стремление народа к освобождению (П. о Степане Разине, о Емельяне Пугачёве и мн. др.).

ПРЕДА́НИЕ СУДУ́, стадия уголовного процесса, заключающаяся в том, что после поступления дела из прокуратуры суд на особом (подготовительном) заседании решает вопрос о наличии или отсутствии оснований для постановки дела на судебное разбирательство.

ПРЕДВАРЕ́НИЕ РАВНОДЕ́НСТВИЙ, устарелое название перемещения точки весеннего равноденствия по эклиптике навстречу годичному движению Солнца, вследствие *прецессии*.

ПРЕДВАРИ́ТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕ́НИЕ, лишение свободы, применяемое при расследовании дела как одна из мер пресечения к лицам, привлечённым в качестве обвиняемых, с целью воспрепятствования уклонению их от суда, следствия и сокрытию ими следов преступления, повторению или продолжению преступлений. В советском процессе П. з. допускается лишь с санкции прокурора или по определению суда.

ПРЕДВАРИ́ТЕЛЬНОЕ СЛЕ́ДСТВИЕ, стадия уголовного процесса, в к-рой следователь собирает доказательства для установления факта преступления и виновных лиц. На основании материалов П. с. решается вопрос о предании суду.

ПРЕДВЫ́БОРНОЕ СОБРА́НИЕ, в СССР собрание избирателей, одна из форм реализации гражданами СССР своих избират. прав. На П. с. избиратели обсуждают вопросы избират. кампании и выдвигают кандидатов в депутаты.

ПРЕДВЫ́БОРНОЕ СОВЕЩА́НИЕ окружное, в СССР совещание представителей, избранных предвыборными собраниями избирателей к.-л. избират. округа.

ПРЕДЕ́Л последовательности действительных чисел $a_1, a_2, \ldots, a_n, \ldots$, число a, обладающее тем свойством, что все члены последовательности с достаточно большим номером n разнятся от a как угодно мало (запись: $\lim\limits_{n\to\infty} a_n = a$). Напр., П. последовательности $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \ldots, \frac{n}{n+1}, \ldots$ есть 1, $\lim\limits_{n\to\infty}\frac{n}{n+1} = 1$. Не всякая последовательность имеет П. Для функции $f(x)$ пределом $f(x)$ при x, стремящемся к x_0, наз. число A, если $f(x)$ как угодно мало разнится от A при x, достаточно близком к x_0 [запись: $\lim\limits_{x\to x_0} f(x) = A$]. Теория П. лежит в основе математич. анализа.

ПРЕДЕ́Л ПОЛЗУ́ЧЕСТИ, статич. напряжение, вызывающее определённую и постоянную скорость деформации (удлинения) образца (измеряемую обычно в процентах в час) при заданной условиями испытания темп-ре. Для теплоустойчивой (котельной, турбинной) стали определяется в обязат. порядке. См. также *Ползучесть металлов*.

ПРЕДЕ́Л ПРО́ЧНОСТИ, напряжение, определяемое при механич. испытании материалов, представляющее собой численную величину (*кг/мм²*) отношения наибольшей (до разрушения) нагрузки в *кг* (отмечаемой по диаграммной записи или по шкале динамометра) к первоначальной, до испытания, площади поперечного сечения образца в *мм²*.

ПРЕДЕ́Л ТЕКУ́ЧЕСТИ (точнее — условный предел текучести), наименьшее статич. напряжение (в *кг/мм²*), к-рое при растяжении испытываемого образца вызывает заметную (технически существенную) *остаточную деформацию* (удлинение). В технике обычно П. т. считают напряжение, вызывающее при растяжении удлинение, равное 0,2%.

ПРЕДЕ́Л УПРУ́ГОСТИ, наибольшее напряжение (в *кг/мм²*), после прекращения действия к-рого тело еще сохраняет способность возвращаться к первоначальным форме и объёму, т. е. наибольшее напряжение, при к-ром еще не появляется остаточная деформация.

ПРЕДЕ́Л УСТА́ЛОСТИ, наибольшее динамическое, циклически прикладываемое напряжение (выражается в *кг/мм²*), которое еще может выдержать материал без разрушения на протяжении определ. количества циклов. П. у. чаще всего определяется графически (см. рис.) по т. н. кривым усталости (диаграммам Вёлера). Для большинства используемых в технике металлов П. у. определяется при длительности испытания от 10^6 до 10^8 циклов. Дальнейшее увеличение длительности испытания практически не приводит к снижению П. у.

ПРЕДЕ́ЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ (парафины), углеводороды ряда метана общей формулы C_nH_{2n+2}. См. *Насыщенные соединения*.

ПРЕДЕ́ЛЬНЫЙ СТО́ЛБИК, постоянный сигнальный знак на ж.-д. пути, устанавливаемый вблизи стрелочного перевода или глухого пересечения посередине междупутья. П. с. указывает место, дальше к-рого нельзя устанавливать на путях подвижной состав в направлении стрелочного перевода или глухого пересечения.

ПРЕДИКА́Т (в грамматике), то же, что *сказуемое*.

ПРЕДИКА́Т СУЖДЕ́НИЯ, логич. сказуемое; то, что в суждении высказывается о предмете, объекте суждения.

ПРЕДИСЛО́ВИЕ, текст, помещаемый в начале книги, где автор, редактор или издательство сообщает о целях издания книги, об истории её создания и т. д.

ПРЕДКАВКА́ЗЬЕ, территория, расположенная между Кумо-Манычской впадиной и Большим Кавказом. П. включает Приазовскую (Кубано-Приазовскую) низменность, Ставропольскую возвышенность, предгорные равнины (Кабардинскую, Северо-Осетинскую, Грозненскую и др.), часть Прикаспийской низменности. Распространённая в зап. и центр. частях П. степная растительность к В., по мере возрастания сухости климата, сменяется полупустыней. Характерная для Зап. П. разнотравная степь на чернозёмах в настоящее время почти целиком распахана (посевы пшеницы и др. зерновых культур).

ПРЕДЛЕЖА́НИЕ ПЛАЦЕ́НТЫ, неправильное расположение плаценты (детского места) в матке на пути поступательного движения плода. Гл. признаком является маточное кровотечение в последние месяцы беременности.

ПРЕДЛО́Г (в грамматике), служебное слово, употребляющееся для связи между зависимым существительным или местоимением и «управляющим» им словом и выражающее синтаксич. отношения между ними. Выступая только в роли показателя синтаксич. связи между членами предложения, П. сам членом предложения не является. В синтетич. языках каждый П. требует после себя определ. падежа (или падежей); напр., в русском яз. предлог «в» требует винительного или предложного падежа.

ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ (в грамматике), грамматически и интонационно оформленная по законам данного языка целостная (т. е. неделимая далее на речевые единицы с теми же основными структурными признаками) единица речи, являющаяся гл. средством формирования, выражения и сообщения мысли.

ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ (муз.), часть *периода*.

«ПРЕДМЕ́СТЬЕ», группа польских писателей, существовавшая в 1918—1939. Оставаясь в основном на бурж.-демократич. позициях, писатели этой группы реалистически изображали жизнь трудящихся, тяжёлую долю народа в бурж. Польше (Е. Богушевская, автор романа «Едут возы с кирпичом», 1935, и др.). Группа издала неск. программных сборников («Предместье», 1933, «Первое мая», 1934, и др.).

ПРЕДМЕ́ТНАЯ СИСТЕ́МА ОБУЧЕ́НИЯ, порядок обучения, при к-ром каждый уч. предмет преподаётся в школе особым преподавателем. В советской школе П. с. о. применяется в 5—10-х классах; в 1—4-х классах существует классно-урочная система обучения, когда один учитель преподаёт классу все предметы.

ПРЕДМО́СТНОЕ УКРЕПЛЕ́НИЕ, обороняемая или подготовленная войсками к обороне позиция на берегу водной преграды, прикрывающая р-н мостовой переправы или подступ к мосту со стороны противника.

ПРЕДОХРАНИ́ТЕЛИ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ, общее название устройств, разрывающих электрич. цепь, когда сила тока превысит допустимую величину (при коротком замыкании, перегрузке сети и пр.). Наиболее распространены плавкие предохранители; применяются также предохранители-автоматы. См. *Защита электрическая*.

ПРЕДОХРАНИ́ТЕЛЬНЫЙ КЛА́ПАН, запорное устройство, устанавливаемое на сосудах, работающих под давлением (паровые котлы, автоклавы, воздушные баллоны и т. п.), для автоматич. выпуска газа или пара в атмосферу при повышении давления выше расчётного. П. к. обеспечивает, т. о., безопасность работы. На водогрейных котлах П. к. устанавливают в тех случаях, когда другие приспособления не предохраняют котлы от повышения давления.

ПРЕДПАРЛА́МЕНТ (Временный совет республики), совещательный орган при бурж. *Временном правительстве в России*, выделенный в сент. 1917 из состава т. н. *Демократического совещания всероссийского*. При помощи П. меньшевики и эсеры рассчитывали перевести страну с пути советской революции на путь бурж.-конституционного развития. ЦК партии большевиков решил бойкотировать П.; только капитулянты — Каменев, Зиновьев, стремившиеся отвлечь пролетариат от подготовки восстания, — отстаивали участие в П. 25 окт. (7 ноября) П. был разогнан восставшим народом.

ПРЕДПЛЕ́ЧЬЕ, часть верхней конечности человека от локтевого сустава до кисти. Скелет П. составляют две кости — лучевая и локтевая.

ПРЕДПЛУ́ЖНИК, рабочая часть плуга, укрепляемая на раме впереди гл. корпуса и ножа. П. представляет собой небольшой плужок, обычно уменьшенную копию гл. корпуса. Благодаря П. значительно улучшается качество вспашки.

ПРЕДПЛЮСНА́, часть стопы между голенью и плюсной; состоит из 7 костей — таранной, пяточной, ку-

бовидной, ладьевидной и 3 клиновидных.

ПРЕДПОСЕВНА́Я ОБРАБО́ТКА ПО́ЧВЫ, подготовка вспаханного участка к посеву. П. о. п. состоит из ряда приёмов (обработки волокушей и боронования, культивации, прикатывания, иногда перепашки и др.). Выбор этих приёмов и их сочетание зависят от мн. условий (состояния участка, требований культуры, метеорологич. условий и др.).

ПРЕДПРИНИМА́ТЕЛЬСКИЙ ДОХО́Д, часть прибавочной стоимости, получаемая функционирующим капиталистом или предпринимателем (промышленником, торговцем), в противоположность другой её части, поступающей в виде ссудного процента собственнику ссудного капитала.

ПРЕДСТАВИ́ТЕЛЬСТВО (в праве), заместительство одного лица другим. Виды П.: международное — П. гос-ва в его международных сношениях, устанавливается верительными грамотами; судебное П. в гражд. процессе — ведение в суде гражд. дела др. лица (истца, ответчика); в уголовном процессе — ведение дела и выступление в суде для поддержания интересов подсудимого или потерпевшего по делам частного обвинения либо гражд. истца; законное П. в имуществ. и личных отношениях недееспособных лиц, независимо от их воли; договорное П., устанавливаемое соглашением представляемого с представителем.

ПРЕДСТАВЛЕ́НИЕ, образ предмета (или явления), к-рый в данный момент непосредственно не воспринимается.

ПРЕДСТА́ТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА́ (простата), орган мужского полового аппарата, расположенный у дна мочевого пузыря и охватывающий начало мочеиспускательного канала; выделяет секрет, к-рый разжижает семя, активирует мужские половые клетки (сперматозоиды). Кроме того, П. ж. обладает внутрисекреторными функциями.

ПРЕДШЕ́СТВЕННИК (предшествующая культура), в растениеводстве — с.-х. растение, занимавшее поле перед посевом данной культуры. Так, напр., если озимая пшеница сеется после трав, то травы будут П. озимой пшеницы. П. может быть пар, т. е. пустующее обработанное поле, целина и др.

ПРЕЗЕ́НТ (устар.), подарок.

ПРЕЗЕНТА́БЕЛЬНЫЙ, представительный, видный, имеющий солидную внешность.

ПРЕЗЕНТА́НТ, предъявитель *векселя*.

ПРЕЗЕНТА́ЦИЯ (в праве), предъявление, представление ко взысканию (напр., П. векселя).

ПРЕЗИДЕ́НТ РЕСПУ́БЛИКИ, выборный на определённый срок глава гос-ва.

ПРЕЗИ́ДИУМ, 1) выборный орган, руководящий собранием, совещанием. 2) Орган гос. власти, в СССР — Президиум Верховного Совета СССР и Президиумы Верховных Советов союзных и авт. республик. 3) Руководящий орган организаций и учреждений (напр., Президиум ЦК КПСС, Президиум ВЦСПС, Президиум Академии наук).

ПРЕЗИ́ДИУМ ВЕЛИ́КОГО НАЦИОНА́ЛЬНОГО СОБРА́НИЯ РУМЫНСКОЙ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ, высший орган гос. власти, избираемый Великим национальным собранием республики в составе председателя, 2 его заместителей, секретаря и 13 членов Президиума.

ПРЕЗИ́ДИУМ ВЕРХО́ВНОГО СОВЕ́ТА, 1) высший орган гос. власти СССР, избираемый Верховным Советом СССР на совместном заседании обеих палат — Совета Союза и Совета Национальностей, в составе председателя Президиума, 16 зам. председателя (по числу союзных республик), секретаря и 15 членов Президиума. Во всей своей деятельности подотчётен Верховному Совету СССР. Компетенция Президиума Верховного Совета СССР определена ст. 49 Конституции СССР. 2) Высший орган гос. власти союзной или авт. республики, избираемый Верховным Советом соответствующей республики в составе председателя, заместителей председателя, секретаря и членов Президиума; в своей деятельности подотчётен Верховному Совету республики, его избравшему. Компетенция Президиума Верховного Совета союзной или авт. республики определяется соответственно конституцией союзной или авт. республики.

ПРЕЗИ́ДИУМ ВЦСПС, высший руководящий орган профсоюзов СССР, избираемый пленумом ВЦСПС.

ПРЕЗИ́ДИУМ НАРО́ДНОГО СОБРА́НИЯ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ АЛБА́НИИ, высший орган гос. власти, избираемый Народным собранием в составе председателя, 3 зам. председателя, секретаря и 10 членов Президиума.

ПРЕЗИ́ДИУМ НАРО́ДНОГО СОБРА́НИЯ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ БОЛГА́РИИ, высший орган гос. власти, избираемый Народным собранием в составе председателя, 2 зам. председателя, секретаря и 15 членов Президиума.

ПРЕЗИ́ДИУМ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ ВЕ́НГРИИ, высший орган гос. власти, избираемый Государственным собранием в составе председателя, 2 заместителей председателя, секретаря и 17 членов Президиума.

ПРЕЗИ́ДИУМ НАЦИОНА́ЛЬНОГО СОБРА́НИЯ ЧЕХОСЛОВА́ЦКОЙ РЕСПУ́БЛИКИ, орган государственной власти, избираемый Национальным собранием в составе 24 чел.: председателя, его заместителей и др. его членов.

ПРЕЗИ́ДИУМ ЦИК, высший законодат., исполнит. и распорядит. орган власти СССР (Президиум ЦИК СССР) или союзных и авт. республик (соответственно Президиум ЦИК союзной или авт. республики) по Конституции СССР 1924. Избирался соответствующим ЦИК. Существовал до принятия и введения в действие Конституции СССР 1936.

ПРЕЗИ́ДИУМ ЦК КПСС, руководящий партийный орган, организуемый Центральным Комитетом партии для руководства работой ЦК между пленумами. В Президиум ЦК КПСС преобразовано *Политбюро ЦК ВКП(б)*, согласно Уставу КПСС, принятому XIX съездом партии (1952).

ПРЕЗУ́МПЦИЯ, в советском праве предположение, к-рое считается достоверным, пока не доказано обратное. Напр., П. невиновности — всякое лицо считается невиновным, пока не доказана его виновность в установленном законом порядке.

ПРЕ́ЙЛИ, город, р. ц. Латв. ССР, в 20 *км* от ж.-д. станции Аглона. Спиртовой и маслодельный з-ды.

ПРЕ́ЙСИШ-Э́ЙЛАУ, ныне город *Багратионовск* Калининградской обл. РСФСР. У П.-Э. 26—27 янв. (7—8 февр.) 1807 произошло кровопролитное сражение между франц. войсками Наполеона I (ок. 70 тыс. ч. и св. 300 орудий) и русской армией (ок. 56 тыс. ч. при 205 орудиях). Отразив все атаки франц. войск с большими для них потерями, русские войска сорвали замысел Наполеона отрезать их от границ России и приостановили наступление франц. армии к русской границе.

ПРЕЙСКУРА́НТ, справочник цен по видам и сортам товаров.

ПРЕКА́РИЙ, в период складывания феод. отношений в Зап. Европе земельное держание, к-рое крупный собственник передавал во врем. пользование безземельному или малоземельному крестьянину на условиях несения последним барщины или оброка. П., получивший наибольшее значение в 7—9 вв., был одной из самых распространённых форм закрепощения свободного крестьянства.

ПРЕКО́СЫ, мясо-шёрстная порода тонкорунных скороспелых овец, выведенная во Франции. Отличается хорошей мясной продуктивностью. По качеству и количеству шёрстной продуктивности уступает лучшим мериносовым породам. В СССР П. раз-

водят в северо-западных и центральных районах зоны тонкорунного овцеводства.

ПРЕ́КУЛЕ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция в 22 *км* от Клайпеды. Маслодельно-сыроваренный завод.

ПРЕЛА́Т, в католич. и англиканской церкви титул, присваиваемый лицам, занимающим высшие должности в церковной иерархии.

ПРЕЛИМИНА́РНЫЙ ДОГОВО́Р, предварительный договор, предшествующий окончательному мирному договору и устанавливающий основные условия будущего мирного договора.

ПРЕЛОМЛЕ́НИЕ ВОЛН, изменение направления распространения волн (световых, звуковых, радиоволн и др.) при переходе их из одной среды в другую. П. в. возникает из-за различия скорости распространения волн в этих средах. П. в. сопровождается частичным *отражением волн* от поверхности раздела. Направление распространения преломлённой волны зависит от угла падения на поверхность раздела и преломляющих свойств сред при данной длине волны. При постепенном изменении *показателя преломления* происходит непрерывное П. в., приводящее к плавному искривлению пути их распространения (см. также *Рефракция*). Это, например, имеет место при распространении коротких радиоволн в *ионосфере* и метровых, дециметровых и сантиметровых волн в *тропосфере*. Явление П. в. имеет большое практическое значение. Так, явление преломления света используется почти во всех *оптических приборах*; преломление радиоволн играет важную роль в *радиосвязи, радионавигации, радиолокации, радиопеленгации* и т. д.

ПРЕЛОМЛЕ́НИЯ У́ГОЛ, угол между направлением распространения преломлённой волны и перпендикуляром к поверхности раздела сред, на которой произошло *преломление волн*.

ПРЕЛЮБОДЕЯ́НИЕ (устар.), нарушение супружеской верности.

ПРЕЛЮ́ДИЯ (прелюд), 1) вступление к муз. пьесе, напр. к фуге, кантате. 2) Самостоятельная муз. пьеса, гл. обр. для фп., не имеющая установленной формы, преимущественно лирич. или лирико-драматич. содержания.

ПРЕМИА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА ЗА́РАБОТНОЙ ПЛА́ТЫ, форма оплаты, применяемая в нек-рых отраслях пром-сти СССР, при к-рой за перевыполнение определённых установленных показателей работнику выплачивается дополнит. вознаграждение (премия) сверх установленной *заработной платы*, напр. за сверхплановый выпуск продукции, снижение себестоимости, экономию материала и т. д.

ПРЕ́МИЯ, 1) дополнит. вознаграждение отдельных лиц или организаций за особые достижения и заслуги. В СССР П.—награда (деньгами или вещами) за оказание особых услуг государству, отдельному предприятию, учреждению или колхозу; дополнит. вознаграждение к заработной плате за высокие показатели в труде; награда за лучшее произведение иск-ва, лит-ры, научную работу и т. п. 2) Ден. сумма, выдаваемая нек-рыми пр-вами капиталистич. стран за поощряемый ими вывоз определ. товаров. 3) Разница между биржевой и номинальной стоимостью ценной бумаги.

ПРЕМЬЕ́Р (устар.), актёр, занимающий первое место в труппе, играющий гл. роли.

ПРЕМЬЕ́РА, первое представление пьесы, оперы, балета и т. д. в театре, новой программы в цирке или на эстраде.

ПРЕМЬЕ́Р-МИНИ́СТР (премьер), в ряде гос-в наименование председателя совета (кабинета) министров, главы пр-ва.

ПРЕ́НАЙ, город, р. ц. Литов. ССР, в 32 *км* к Ю. от г. Каунас. Мукомольная и деревообрабатывающая пром-сть.

ПРЕ́НИЯ СТОРО́Н, часть суд. разбирательства, следующая за окончанием суд. следствия и состоящая из речей сторон (государственного обвинителя, гражданского истца, если он участвует в процессе, и защитника).

ПРЕОБРАЖЕ́НСКАЯ, Софья Петровна (р. 1904), советская певица (меццо-сопрано), нар. артистка РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1928 — солистка Театра оперы и балета имени С. М. Кирова в Ленинграде. Гл. партии: Марфа («Хованщина» М. П. Мусоргского), Любаша («Царская невеста» Н. А. Римского-Корсакова), Иоанна д'Арк («Орлеанская дева» П. И. Чайковского), Ефросинья («Семья Тараса» Д. Б. Кабалевского) и др.

ПРЕОБРАЖЕ́НСКИЙ ПРИКА́З, центр. учреждение, созданное Петром I в 1689. В его функции входило управление Преображенским и Семёновским полками, охрана порядка и др. С 1697 ведал гл. обр. делами о политич. преступлениях. Существовал до 1729.

ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ электромашинный, вращающаяся электрич. машина, служащая для преобразования переменного тока в постоянный и обратно, для изменения напряжения постоянного тока, для изменения числа фаз или частоты переменного тока.

ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ ТО́КА, устройство или аппарат для преобразования электрич. тока одного рода в другой (обычно переменного тока в постоянный). Наиболее распространённые виды П. т. — электромашинные вращающиеся (двигатель-генератор, одноякорный преобразователь) и статические (ртутный выпрямитель, полупроводниковые выпрямители). Последние имеют более высокий кпд и требуют меньшего ухода.

ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ ЧАСТОТЫ́ ламповый, каскад супергетеродинного приёмника, преобразующий несущую частоту принимаемого радиосигнала в промежуточную частоту без изменения характера *модуляции*.

ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬНАЯ ПОДСТА́НЦИЯ, установка для преобразования электрич. тока одного рода в другой (обычно переменного в постоянный). На П. п. устанавливаются преобразователи тока вращающиеся или статические (ртутные выпрямители). П. п. применяются гл. обр. в тяге (для трамваев, троллейбусов, метро и электрич. ж. д.) и для электрохимич. установок (произ-во алюминия, гальванопластика и др.).

ПРЕПАРА́Т, 1) вещество, приготовленное для химич. исследования. 2) Части животного или растит. организма, приготовленные для анатомич., гистологич. и т. п. исследований. 3) Химич. или фармацевтич. продукт лабораторного или фабричного изготовления.

ПРЕПАРА́Т МИКРОСКОПИ́ЧЕСКИЙ, специально подготовленный объект для наблюдения или фотографирования в микроскопе. Для этой цели металлы шлифуют и травят, минералы только шлифуют, с ботанич. и гистологич. объектов делают срезы, а с культуры бактерий — мазки.

ПРЕПАРА́ТОР, лицо, приготовляющее для научного исследования или учебных целей часть организма, растительной или животной ткани, целый организм или вещество (препарат) для физич. и химич. опытов и т. д.

ПРЕПО́НА, помеха, препятствие, преграда.

ПРЕРА́ДОВИЧ, Пётр (1818—72), хорватский поэт и драматург, в молодости был близок к нац.-освободит. движению. Гл. произведения: сб. стихов «Первые песни» (1846) и «Новые песни» (1851), эпич. поэма «Сирота», драма «Кралевич Марко» (1852, полное изд. 1873) и др.

ПРЕРАФАЭЛИ́ТЫ, группа англ. художников, возникшая в сер. 19 в. (идеолог П. — Дж. Рёскин). Стремились возродить «наивное» иск-во Раннего Возрождения (до Рафаэля). Несмотря на известные черты критики буржуазной культуры, програм-

ма П. была реакционной, а их творчество (Д. Г. Россетти, У. Х. Гент, Э. Бёрн-Джонс) манерным и стилизаторским.

ПРЕРИА́ЛЬ, месяц франц. республиканского календаря, действовавшего в 1793—1805. Соответствовал периоду от 20—21 мая до 18—19 июня.

ПРЕРИА́ЛЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ, революц. восстание народных масс Парижа, происходившее 20—23 мая 1795 против *Конвента*, ставшего контрреволюционным после переворота 9 *термидора*. Было подавлено.

ПРЕ́РИИ, равнинные области с растительностью степного типа в Сев. Америке (в США и Канаде). Простираются широкой полосой к В. от Скалистых гор. Гл. растения: ковыль, пырей, бородач. Почти на всей своей площади П. распаханы и заняты с.-х. культурами.

ПРЕРОГАТИ́ВА, исключит. право главы государства или гос. учреждения, заключающееся в праве созыва или роспуска палат, в праве законодат. инициативы, помилования и др.

ПРЕРЫ́ВНОСТЬ И НЕПРЕРЫ́ВНОСТЬ, характерная черта всех явлений материального мира. Материя, время, пространство, любое развитие явлений всегда прерывны и непрерывны одновременно. Так, напр., эволюц., количеств. изменения происходят непрерывно и закономерно приводят к революц., качеств. изменениям, означающим перерыв постепенности; в свою очередь революц. преобразования служат основой для дальнейшего эволюц. развития. Единство П. и н. — объективное диалектич. противоречие.

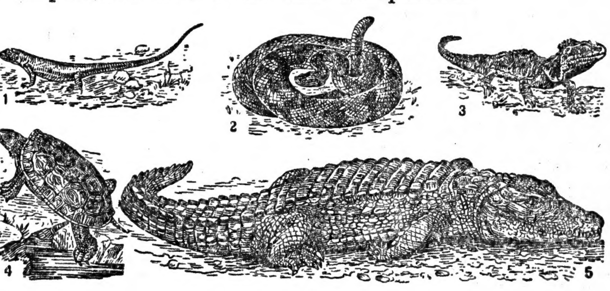
ПРЕСБИОПИ́Я, старческая дальнозоркость, наступающая вследствие потери хрусталиком эластичности и способности изменения его кривизны, что нарушает преломляющую силу хрусталика.

ПРЕ́СБУРГСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1805, договор, подписанный 26 дек. 1805 в Пресбурге (Братислава) между наполеоновской Францией и Австрией после разгрома последней; ознаменовал собой прекращение существования т. н. «Священной Римской империи». Австрия лишилась всех своих владений в Италии, кроме Триеста; признала захваты Наполеона в Италии и ряд произведённых им изменений в Центр. Европе.

ПРЕСВИТЕРИА́НЕ, в период *английской буржуазной революции 17 века* приверженцы одной из религиозно-политич. партий — сторонники умеренного пуританизма. Выражали интересы крупной лондонской буржуазии. Пресвитерианство как религ. течение сохранилось в Англии и США. В Шотландии пресвитерианская церковь является государственной.

ПРЕСЛЕ́ДОВАНИЕ (воен.), боевые действия войск в наступат. бою или операции, предпринимаемые с целью уничтожения отходящих частей противника. П. ведётся быстро, непрерывно днём и ночью, с предельным напряжением сил (пехотой, конницей, авиацией, танковыми, механизир. и инженерными частями) до полного разгрома врага. П. ведётся по путям отхода врага и по параллельным направлениям.

ПРЕСМЫКА́ЮЩИЕСЯ (рептилии), класс позвоночных животных. Характеризуются, в отличие от земноводных, лёгочным дыханием на протяжении всей жизни, роговым покровом на теле в виде чешуй или щитков, трёхкамерным сердцем (у большинства желудочек разделён неполной перегородкой), непостоянной темп-рой тела, развитием без *метаморфоза*. Современные П. подразделяются на четыре подкласса: клювоголовые (гаттерия), чешуйчатые (ящерицы, змеи), крокодилы и черепахи. Распространены главным образом в странах с жарким и тёплым климатом; в условиях умеренного и холодного климатов на зиму впадают в спячку. Лишь немногие виды встречаются за Полярным кругом. Мясо и яйца черепах употребляются в пищу. Кожа ряда змей, ящериц и крокодилов идёт на изготовление портфелей и др. изделий. Роговые щитки черепах свариваются, и из них делают гребёнки, шкатулки и др. предметы. Мн. ящерицы полезны уничтожением различных насекомых — вредителей с. х-ва. Укусы ядовитых змей иногда смертельны для человека.



Пресмыкающиеся: *1* — зелёная ящерица; *2* — гремучая змея; *3* — гаттерия; *4* — каспийская черепаха; *5* — крокодил.

ПРЕСНЯКО́В, Александр Евгеньевич (1870—1929), русский историк, проф. Петербургского ун-та. В своих основных работах — «Княжое право в Древней Руси» (1909), «Образование Великорусского государства» (1918), «14 декабря 1825» (1926) — подвергал критике концепции ряда дворянско-бурж. историков, но оставался на идеалистич. позициях и не сумел до конца преодолеть взгляды бурж. гос.-юридич. школы.

ПРЕ́СПА, озеро на границе Югославии, Албании и Греции, на выс. 853 *м*. Площ. 275 *км*², глуб. до 54 *м*. Соединяется подземной рекой с *Охридским озером*.

ПРЕСС, машина для обработки материалов давлением; применяется для придания исходному материалу требуемой формы, для отжима масла, сока, воды и т. п., для брикетирования и пакетирования материалов, для насадки или съёма деталей и для др. целей.

ПРЕ́ССА, общепринятое название *периодической печати* (газеты, журналы и др. издания).

ПРЕСС-АТТАШЕ́, сотрудник дипломатич. представительства (посольства, миссии и т. д.) по вопросам печати.

ПРЕСС-БЮРО́, редакц. аппарат для обслуживания печати, организуемый на период съездов, конференций, совещаний; чаще — постоянный отдел (редакция) при агентствах печати, телеграфно-информац. агентствах и др. орг-циях, снабжающий печать лит. материалом.

ПРЕСС-КОНФЕРЕ́НЦИЯ, беседа гос., политич., обществ. или научного деятеля с представителями печати.

ПРЕССОВА́НИЕ, способ обработки или уплотнения конгломератных материалов давлением. П. применяется для обработки металла давлением в холодном и горячем состоянии, при изготовлении кирпичей и т. п. П. является важным звеном в технологич. процессах при обработке дерева с целью облагораживания древесины, в извлечении масла из маслосемян и др. процессах.

ПРЕССОВА́НИЕ ДРЕВЕСИ́НЫ, применяется в деревообработке для искусств. повышения физико-механич. свойств материала, часто с одновременным гнутьём его. Наибольшее распространение имеет горячее П. д. при 160°—180° и давлении 200—300 *кг/см*². П. д. со связующим веществом или без него применяется при изготовлении лигностона, лигнофоля, балинита, фибролита, ксилолита, ободьев и др.

ПРЕССОВА́НИЕ МАСЛОСЕМЯ́Н, выжимка растит. масла из заранее отсортированных измельчённых и соответствующим образом обжаренных маслосемян (хлопковых, подсолнечных и др.) на прессах различных типов.

ПРЕССШПА́Н, тонкий, плотный, глянцевитый картон. Применяется для книжных переплётов, блокнотов и т. д.; высокосортный П. используется в электротехнике как изоляц. материал.

ПРЕ́СТЕС, Луис Карлус (род. 1898), видный деятель бразильского и международного рабочего движения, генеральный секретарь Коммунистической партии Бразилии. В 1918—1924 — инженер-капитан бразильской армии. В 1924 возглавил восстание гарнизонов на юге страны против реакционного пр-ва Бразилии. Руководил походом повстанческих частей («колонна Престеса») (1924—27) через всю Бразилию. В 1927—35 находился в эмиграции. В 1934 вступил в Коммунистическую партию Бразилии. В 1935 на VII конгрессе Коминтерна был избран членом ИККИ. В 1935 был одним из организаторов восстания против реакц. диктатуры Варгаса и руководил революц. армией антифашистского Нац.-освободит. альянса. В 1936, после подавления восстания, был арестован. В 1943 был заочно избран членом Центрального Комитета и генеральным секретарём Коммунистической партии Бразилии. В 1945 был освобождён из заключения. В 1945 был избран сенатором. С мая 1947, после запрещения компартии, находится на нелегальном положении. В своих статьях и выступлениях П. призывает к созданию в Бразилии Демократического фронта национального освобождения.

ПРЕСТИДИЖИТА́ТОР, фокусник, мастерство к-рого основано на быстроте и ловкости движений, ускользающих от внимания зрителей.

ПРЕСТИ́Ж, авторитет, влияние.

ПРЕ́СТО (муз.), очень быстрый темп.

ПРЕСТО́Л, 1) трон монарха; в переносном смысле — власть монарха. 2) В церкви — столик в алтаре, на к-ром освящаются т. н. св. дары, т. е. вино и просфора, употребляемые в обряде *причащения.*

ПРЕСТОЛОНАСЛЕ́ДИЕ, порядок наследования престола, власти монарха.

ПРЕ́СТОН, город на З. Англии, в Ланкашире, порт на р. Рибл. 119 т. ж. (1951). Пром-сть: хл.-бум., электротехнич., текст. машиностроения, автомобильная, произ-во штапельного волокна.

ПРЕСТУПЛЕ́НИЕ, правонарушение, влекущее за собой в силу закона данного гос-ва наказание. Широкое распространение *преступность* получила в классовых эксплуататорских гос-вах. По советскому уголовному праву П. — действие или бездействие, признанное законом общественно опасным, т. е. направленным против советского строя, или нарушающее правопорядок, установленный в Советском государстве. Самым тяжким П. является измена социалистической Родине.

ПРЕСТУ́ПНОСТЬ, совокупность преступлений, совершённых за определ. период времени в к.-л. стране и их видовое и количеств. изменение. П. возникает вместе с разделением общества на враждебные классы: эксплуататоров и эксплуатируемых. Особенно возрастает П. в капиталистич. странах в эпоху империализма, нередко принимая организованный характер (синдикаты убийц, тресты воров в США). В СССР с построением социалистического общества ликвидированы социально-экономич. причины П., к-рая резко падает. Преступления в СССР являются следствием происков капиталистич. окружения, а также наличия пережитков капитализма в сознании людей.

ПРЕТЕНДЕ́НТ, лицо, предъявляющее свои права (действительные или ложные) на что-либо, напр. П. на наследство, П. на престол.

ПРЕТЕ́НЗИЯ, притязание, домогательство; требование о возмещении к.-л. ущерба, иск.

ПРЕТЕНЦИО́ЗНОСТЬ, притязательность; стремление казаться значительным, оригинальным; нарочитость в манерах и суждениях.

ПРЕ́ТОР, одно из высших должностных лиц в Древнем Риме. Замещал консула в основном в деле охраны внутр. порядка. Впоследствии — представитель высшей судебной власти.

ПРЕТОРИА́НЦЫ, в Древнем Риме вначале солдаты личной охраны полководцев, а затем солдаты императорской гвардии. П. получали повышенное жалованье, срок службы их был короче, чем в др. частях. С конца 2 в. П. начали играть большую роль в политич. жизни Рима, участвуя в дворцовых переворотах. Гвардия П. была ликвидирована имп. Константином (4 в.). В переносном смысле П. — наёмные войска, служащие опорой власти, основанной на грубой силе.

ПРЕТО́РИЯ, столица Южно-Африканского Союза и адм. ц. пров. Трансвааль. 229,8 т. ж. (1951). В П. — пищ., химич., маш.-строит. пром-сть. Ун-т. В окрестностях П. — чёрная металлургия, алмазные копи.

ПРЕ́ТОРСКОЕ ПРА́ВО, в Др. Риме система права, составленная из эдиктов (извещений о том, каких правовых норм претор будет придерживаться при отправлении правосудия), публиковавшихся преторами при вступлении в должность.

ПРЕФЕ́КТ, 1) адм. или воен. должность в Древнем Риме: начальник преторианской гвардии (П. претория), начальник снабжения (П. снабжения), правитель Египта (П. Египта) и др. П. преторианской гвардии пользовался большой властью. Нек-рые П. претория были всесильными временщиками. 2) Должностное лицо во Франции, стоящее во главе департамента. 3) Начальник полиции в нек-рых бурж. странах.

ПРЕФЕКТУ́РА, 1) единица адм. деления в Римской империи. 2) Во Франции адм.-терр. единица; орган управления адм.-терр. единицей, находящейся в ведении префекта. 3) Служебное помещение префекта, его канцелярия.

ПРЕФЕРА́НС, карточная игра для трёх-четырёх игроков. В России распространилась с середины 19 в.

ПРЕФЕРЕНЦИА́ЛЬНЫЕ ПО́ШЛИНЫ, предпочтительные льготные таможенные пошлины, предоставляемые в виде исключения одним капиталистич. гос-вом другому. П. п. впервые стали применяться Англией после 1-й мировой войны (1914—18) в торговле с доминионами с целью усиления в них своего влияния (т. н. имперские преференции). П. п. — одно из средств борьбы империалистов за рынки сбыта, за источники сырья.

ПРЕФЕРЕ́НЦИИ, льготы, предпочтение; таможенные пошлины со скидками и льготами. См. *Преференциальные пошлины.*

ПРЕ́ФИКС (в грамматике), то же, что *приставка.*

ПРЕФОРМИ́ЗМ (преформация), метафизич. представления биологов 17 и 18 вв. о предсуществовании якобы взрослого организма со всеми характерными чертами его организации в яйце или сперматозоиде. См. *Анималькулисты, Овисты.*

ПРЕЦЕДЕ́НТ, случай, происшедший раньше и могущий служить примером при решении аналогичного случая. П. в праве — ранее состоявшееся решение или постановление суда (судебный П.) или иного гос. органа, принимаемое как образец при решении аналогичных случаев.

ПРЕЦЕ́ССИЯ, движение оси вращения твёрдого тела. Тело при этом вращается вокруг оси, неизменной относительно этого тела, в то время как сама ось вращения описывает нек-рую поверхность (в простейшем случае — круговую коническую). П. можно наблюдать при вращении волчка. В астрономии — движение оси вращения Земли по поверхности круглого конуса; ось этого конуса перпендикулярна плоскости земной орбиты, а угол между осью и образующей конуса составляет 23°27′.

Период П. равен приблизительно 26 тыс. лет. Вследствие П. точка весеннего равноденствия движется по эклиптике навстречу кажущемуся годичному движению Солнца, проходя 50",3 в год, полюс мира перемещается между звёздами, экваториальные координаты звёзд непрерывно изменяются. Одновременно с прецессионным движением земная ось испытывает небольшие колебания, наз. *нутацией*.

ПРЕЦИЗИО́ННОСТЬ, определяемая данным уровнем техники относительно наиболее высокая степень точности обработки, формования, комплектования и т. п. тех или иных изделий. Термин «прецизионный» применяется по отношению к особо точным приборам, машинам, к сплавам точного состава, методам литья, посредством к-рых получаются изделия, не требующие дальнейшей обработки.

ПРЕЦИО́ЗНАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, лит. направление 17 в., культивировавшее идеологию и вкусы аристократич. общества (условность чувств, жеманная идеализация персонажей, манерная, вычурная речь). Во Франции среди представителей П. л. выделялись: О. д'Юрфе, В. Вуатюр, И. Бенсерад и др. П. л. была осмеяна Ж. Б. Мольером и Н. Буало.

ПРЕЦИПИТА́Т, концентрированное фосфорное удобрение $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$; технич. П. содержит от 27 до 40% P_2O_5; тонкий белый порошок, не гигроскопичный, не слёживающийся.

ПРЕЧИ́СТЕНСКИЕ КУ́РСЫ, легальная общеобразоват. школа для рабочих, открытая в окт. 1897 в Москве. После Великой Октябрьской социалистической революции П. к., не прекращавшие работы, были реорганизованы в вечерний *рабочий факультет* (1919).

ПРЕ́ШЕРН, Францэ Ксаверий (1800—49), видный словенский поэт. Деятель нац.-освободит. движения, боролся за нац.-демократич. культуру. Гл. произв.: поэмы «Крещение на Савице» (1836), «Незаконная мать» (1845), цикл стихов «Венок сонетов» (1833—34) и др. Лирика П. отличается высоким художеств. мастерством.

ПРЕ́ШОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область на В. Чехословакии. Площ. 8,5 т. *км*². Нас. 460 т. ч. (1950). Адм. ц. — Прешов. На склонах Карпатских гор — пастбищное животноводство (кр. рог. скот, овцы). Возделываются зерновые, картофель. Добыча нефти, кам. соли, ртути. Созданы предприятия электротехнич., маш.-строит., цементной, деревообр., пищ. пром-сти.

ПРЕ́ШОВСКИЕ ГО́РЫ (Сланские горы), горный хребет в Зап. Карпатах на В. Чехословакии. Дл. ок. 50 *км*, выс. до 1 092 *м*. На нижних частях склонов — сады и виноградники, выше — дубовые и буковые леса. Месторождения ртути (у Мерника), кам. соли (у Прешова).

ПРЖЕВА́ЛЬСК (б. Каракол), город, центр Иссык-Кульской обл. Кирг. ССР, в 12 *км* от пристани Пржевальск, на вост. берегу оз. Иссык-Куль. Мельница, пивоваренный, хлебный з-ды, швейно-обувная ф-ка, деревообрабатывающие и др. предприятия. Педагогич. ин-т, с.-х. техникум, педучилище. Осн. в 1869. В 1888 здесь умер выдающийся русский путешественник Н. М. Пржевальский.

ПРЖЕВА́ЛЬСКИЙ, Николай Михайлович (1839—88), выдающийся русский путешественник и географ, исследователь Центральной Азии, почётный член Петербургской академии наук. Совершил путешествия: в Уссурийский край (1867—69), в Монголию (1870—1873), в Кашгарию (Юж. Синьцзян) и в Джунгарию (Сев. Синьцзян) (1876—1877), в Тибет и в бассейн верховьев реки Янцзыцзян (1879—80), в Тибет, к истокам реки Хуанхэ и в Кашгарию (1883—85). П. впервые описал осн. черты природы Центр. Азии; прошёл и заснял на карту более 30 т. *км*, открыл горные хребты (Бурхан-Будда, Колумба, Пржевальского, Московский и др.), озёра (Лобнор и др.) и множество др. географич. объектов. Произвёл большое количество астрономич. и барометрич. измерений. П. собрал огромные коллекции растений и животных; впервые описал дикого верблюда, дикую лошадь (названную лошадью Пржевальского), тибетского медведя; собрал много ценных сведений о населении Центр. Азии. Все свои путешествия П. описал в капитальных трудах. Умер в г. Каракол (ныне г. Пржевальск Кирг. ССР).

ПРЖЕВА́ЛЬСКОГО ХРЕБЕ́Т (Аркатаг), горный хребет в Куэнь-Луне, в Китае, между 85° и 91° в. д. на сев. окраине Тибета. Дл. ок. 500 *км*, выс. до 7 723 *м* (г. Улуг-Музтаг). Открыт Н. М. Пржевальским в 1884.

ПРЖЕ́МЫСЛ II (Оттокар II), чешский король 1253—78. Присоединив к своим владениям Австрию, часть Штирии, Каринтию и Крайну, создал обширное гос-во, доходившее до Адриатич. м. Провёл ряд судебных реформ, направленных против самостоятельности феод. знати. П. II был убит в войне с императором т. н. «Священной Римской империи» Рудольфом Габсбургским, к к-рому отошли владения П. II вне Чехии.

ПРИА́М, в греч. эпосе последний царь *Трои*, отец 50 сыновей и 50 дочерей, в т. ч. Париса, Гектора и Кассандры.

ПРИАМУ́РЬЕ, часть басс. среднего и нижнего Амура, в пределах Хабаровского края и Амурской обл. РСФСР. Горные хребты сменяются высокоподнятыми равнинами или низменностями. Тёплое влажное лето, суровая малоснежная зима. Поверхность покрыта тайгой, имеются обширные заболоченные пространства. Низменности б. ч. распаханы и сравнительно густо заселены.

ПРИБА́ВОЧНАЯ СТО́ИМОСТЬ, та часть стоимости товаров, производимых в капиталистич. обществе, к-рая создаётся наёмными рабочими сверх стоимости рабочей силы и присваивается эксплуататорским классом капиталистов. П. с. — разница между стоимостью, вновь созданной трудом пролетария, и стоимостью его рабочей силы. При капитализме пролетариат лишён средств произ-ва и, чтобы не умереть с голода, вынужден продавать свою рабочую силу как товар. Свойство этого товара состоит в том, что в процессе своего потребления, т. е. в процессе труда, он создаёт бо́льшую стоимость, чем стоимость самой рабочей силы. Получение и увеличение П. с.—цель класса капиталистов. Закон прибавочной стоимости, открытый и всесторонне исследованный К. Марксом, является общим основным экономич. законом капитализма. В погоне за П. с. капиталисты добиваются её увеличения двумя основными способами: 1) путём удлинения рабочего дня за пределы необходимого рабочего времени (абсолютная П. с.) и 2) путём сокращения необходимого рабочего времени и соответствующего увеличения прибавочного рабочего времени в пределах того же рабочего дня (относительная П. с.). С развитием капитализма происходит огромный рост П. с., усиливается эксплуатация труда капиталом. В период империализма выжимание П. с. капиталистич. монополиями принимает чудовищные размеры и формы, приводит к невиданному обнищанию рабочего класса и обострению противоречий между трудом и капиталом.

В СССР, где ликвидирована частная собственность на орудия труда и средства произ-ва, П. с. не существует.

ПРИБА́ВОЧНЫЙ ПРОДУ́КТ, продукт, существующий только в классово-антагонистич. формациях, основанный на эксплуатации и представляющий собой излишек сверх того продукта, к-рый требуется для содержания непосредственного производителя. П. п. создаётся трудящимися и присваивается собственниками средств произ-ва — эксплуата-

торами. При капитализме П. п. выступает как *прибавочная стоимость*. В социалистическом обществе, где трудящиеся являются собственниками всего совокупного продукта, не существует деления на необходимый и прибавочный продукт. Весь продукт является необходимым и, за вычетом возмещения потреблённых средств произ-ва, делится на продукт для себя и продукт для общества.

ПРИБА́ВОЧНЫЙ ТРУД, труд, существующий только в классово-антагонистич. формациях и представляющий собой излишек над тем количеством труда, к-рый требуется для создания продукта, идущего на содержание работника произ-ва. При капитализме результатом П. т. является *прибавочная стоимость*. При социализме не существует П. т.

ПРИБАУ́ТКА, в устном народном творчестве смешной небольшой рассказ или смешное выражение, придающее речи юмористич. оттенок. Легко вплеталась в былины, сказки, обрядовую поэзию. Близка к пословице и поговорке.

ПРИБЛИЖЁННЫЕ ВЫЧИСЛЕ́НИЯ (приближённые методы), отдел математики, посвящённый разработке практически пригодных способов решения различных математич. задач, ответы на к-рые должны выражаться числами с заданной точностью. Сюда относится решение алгебраич. и трансцендентных ур-ний, вычисление интегралов, решение дифференциальных ур-ний (т. е. построение таблиц или графиков, выражающих эти решения) и т. п. В П. в. значит. роль играют различного рода приборы и счётные машины. См. *Математические приборы и машины*.

ПРИБО́Й, разрушение морских волн на малых глубинах у берегов. Вызывается задержкой движения частиц воды в нижней части волны вследствие трения их о дно.

ПРИБО́Р, механич., электрич., оптич., химич. и др. устройство для контроля, сигнализации, измерения, расчётов и пр. Регистрирующие П. автоматически записывают свои показания.

ПРИБЫЛО́ВА ОСТРОВА́, группа островов в Беринговом м., к С. от Алеутских о-вов. Принадлежат США (составляют часть территории Аляски). Площ. ок. 200 $км^2$. Нас. ок. 400 чел. Промысел котика. Открыты русским моряком Г. Л. Прибыловым в 1786.

ПРИ́БЫЛЬ, в условиях капитализма превращённая форма *прибавочной стоимости*. Основной целью и движущим мотивом капиталистич. произ-ва является произ-во и присвоение прибавочной стоимости. На поверхности явлений прибавочная стоимость выступает в замаскированной форме как порождение всего авансированного капитала, приобретает превращённую форму прибыли. Но К. Маркс показал, что прибавочная стоимость является результатом эксплуатации наёмного труда и порождается не всем капиталом, затраченным на производство, а только той его частью, к-рая употребляется на покупку товара — рабочей силы (см. *Переменный капитал*). П. выражает эксплуатацию рабочего капиталистом. Рост П. находится в прямой зависимости от роста эксплуатации рабочего класса. Отношение прибавочной стоимости ко всему авансированному капиталу составляет *норму прибыли*. Чем сильнее эксплуатация, тем большую массу прибавочной стоимости, а следовательно и П., извлекают капиталисты, тем выше норма П. Напротив, повышение органического состава капитала понижает её. Основным двигателем капиталистического хозяйства является извлечение П. Стремясь получить высокую П., капиталисты перемещают свои капиталы из менее доходных отраслей произ-ва в более доходные. В отраслях с низкой нормой П. произ-во сокращается, цены поднимаются выше стоимости и норма П. повышается; в отраслях с высокой нормой П. произ-во расширяется, цены опускаются ниже стоимости и норма П. понижается. Чем шире конкуренция, тем быстрее уравниваются нормы П. отдельных отраслей, превращаясь в общую или среднюю норму П. В погоне за П. капиталисты усиливают эксплуатацию рабочего класса и всех трудящихся, снижают заработную плату. В эпоху империализма монополистич. капитал не довольствуется средней П., как это было в эпоху пром. капитализма, а добивается обеспечения максимальной П. путём эксплуатации, разорения и обнищания большинства населения данной страны, путём закабаления и систематич. ограбления народов других стран, особенно отсталых стран, наконец, путём войн и милитаризации народного х-ва.

В СССР, где ликвидированы эксплуататорские классы и где трудящиеся являются хозяевами всего обществ. богатства, нет прибавочной стоимости и капиталистич. П. В условиях социализма П. приобретает новое содержание, отражающее новые производств. отношения. П. при социализме является частью продукта для общества; она образуется на социалистических предприятиях за счёт роста производительности труда. П. является одним из осн. источников социалистического накопления. Рост П. в социалистическом обществе способствует развитию народного х-ва, обеспечению максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества.

ПРИВА́Л (воен.), остановка войск на походе для отдыха. Бывают П. малые (10—30 мин. через каждые 1—3 часа движения) и большие (2—4 часа).

ПРИВА́ЛОВ, Иван Иванович (1891—1941), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР. Работы П. относятся гл. обр. к теории функций комплексного переменного.

ПРИВА́Т-ДОЦЕ́НТ, внештатный преподаватель высшего уч. заведения в дореволюц. России и бурж. странах, преподающий обычно факультативный (необязательный) курс.

ПРИВА́ТНЫЙ, частный, личный, неофициальный, напр. П. занятия.

ПРИВИ́ВКА РАСТЕ́НИЙ, пересадка, перенос одной части растения, напр. черенка (части однолетнего побега) или почки (глазка), на др. растение. Пересаживаемые части растений наз. *привоями*, а растения, на к-рые прививаются эти части,— *подвоями*. П. р. применяется гл. обр. в плодоводстве. Под взаимным влиянием привой и подвой значительно изменяются, так что П. р. представляет по существу разновидность гибридизации (вегетативная гибридизация). И. В. Мичурин широко использовал П. р. при направленном воспитании молодых гибридных растений и при выведении новых сортов.

ПРИВИ́ВКИ, введение в организм вакцины или сыворотки для предупреждения (предохранит. П.) или лечения (лечебные П.) болезней. Массовые П. являются средством борьбы с распространением инфекц. болезней и широко применяются в СССР. В ветеринарии П. производятся при угрозе вспышки эпизоотии.

ПРИВИДЕ́НЬЕВЫЕ, отряд насекомых, то же, что *палочники и листотелы*.

ПРИВИЛЕ́ГИЯ (в праве), преимущество в пользовании экономич., политич. и др. правами, признаваемое законом за отдельным лицом или группой лиц. Будучи правовым выражением классового неравенства, П. в эксплуататорских гос-вах является исключит. правом господствующих классов.

ПРИВИ́СЛИНСКИЙ КРАЙ, наименование Королевства Польского, употреблявшееся с 1888 в официальных актах царского пр-ва.

ПРИВО́Д (в технике), устройство, служащее для приведения в движение к.-л. машины или механизма. В общем случае П. состоит

из источника энергии, механизма для передачи энергии (движения) и аппаратуры управления. В зависимости от источника энергии различают П.: электрический, гидравлический, пневматический, конный и ручной или ножной.

ПРИВО́Д (в праве), принудит. доставление по требованию органов следствия или суда подсудимого, обвиняемого, эксперта, ответчика.

ПРИВО́ДКА, один из подготовительных к печатанию процессов, обеспечивающий правильное положение красочного оттиска на листе бумаги. При печатании книг, газет, журналов в одну краску П. должна обеспечить точное совпадение строк текста на лицевой и оборотной сторонах листа. При печатании многокрасочных изданий при помощи П. достигается точное совпадение красок, составляющих многоцветное изображение.

ПРИВО́Й, черенок (отрезок однолетнего побега) или почка (глазок) культурного сорта растения, приращиваемые (прививаемые) на др. растения (на подвое). П. также называют часть растения, выросшую из привитого черенка или почки. П. применяется при вегетативном размножении для получения новых сортов. См. *Прививка растений*.

ПРИВО́ЛЖСК, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Льнообр. пром-сть.

ПРИВО́ЛЖСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, обширная возвышенность вдоль правого берега Волги от устья Оки у г. Горький до г. Сталинград. Круто обрывается к Волге и полого понижается к Дону. Выс. до 384 *м* (по последним данным — 364 *м*). Глубоко расчленена оврагами и балками. Сужаясь к Ю., переходит в возвышенность Ергени. Сложена преим. меловыми (глины, мергели, мел и др.) и третичными отложениями (опоки, пески, песчаники) на Ю. и триасовыми и пермскими (глины, пески и др.) на С. Растительность: широколиственные леса, местами сменяющиеся лесостепью, а на Ю. — степью. Территория П. в. очень сильно распахана.

ПРИВЫ́ЧКА, автоматизированный элемент в поведении человека, выражающийся в склонности совершать те или иные действия. Физиологич. основой П. является выработка в коре головного мозга прочного комплекса нервных условных связей — динамич. стереотипа. П. появляются и укореняются в процессе обществ. практики и личного жизненного опыта. Человек может выработать у себя полезные П. и изжить вредные и дурные.

ПРИВЯЗНО́Й АЭРОСТА́Т, змейковый аэростат, присоединённый к одному концу стального троса, другой конец к-рого закрепляется на барабане установленной на земле или автомашине лебёдки. П. а. применяются в противовоздушной обороне для наблюдения и заграждения, а также в метеорологич. службе.

ПРИГОВО́Р, постановление, вынесенное судом, по вопросу о виновности или невиновности подсудимого и о наказании, если установлена виновность. Допускаются 2 вида П. — оправдательный и обвинительный.

ПРИ́ГОРОД, 1) населённый пункт, расположенный близ территории города. 2) В Древней Руси — город, подчинённый другому городу; напр., Пермь и Вятка были пригородами Новгорода Великого.

ПРИДА́ТОЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ, зависимая часть сложно-подчинённого предложения, синтаксически подчинённая главному, а в ряде случаев — и другому П. п., напр.: «Она сказала ему, что если он болен, то надо лечиться».

ПРИДА́ТОЧНЫЕ О́РГАНЫ у растений, органы, образующиеся не на обычном, свойственном для их возникновения, месте, а в любом месте тела растений (напр., придаточные корни, образующиеся из стеблей и листьев).

ПРИДОРО́ГИН, Михаил Иванович (1862—1923), советский зоотехник. Известен трудами по изучению экстерьера с.-х. животных. П. указывал на необходимость метизации скота как метода его улучшения; придавал большое значение вопросам кормления и условиям содержания с.-х. животных для повышения их продуктивности.

ПРИДЫХА́НИЕ, глухой фрикативный звук, образуемый трением воздуха о края сближенных, но недостаточно напряжённых голосовых связок. Напр., в начале слов — англ. «house», «his», нем. «Haus», «hier».

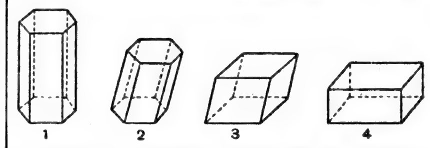
ПРИ́ЕКУЛИ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. узел. Мельница, молокозавод.

ПРИЖИГА́НИЕ, метод лечения, применяемый для местного разрушения ткани (удаления различных разрастаний, опухолей) и остановки поверхностного кровотечения. П. производится спец. аппаратами (см. *Гальванокаустика*, *Диатермокоагуляция*) или химич. веществами.

ПРИЗ, 1) награда, вручаемая победителю в спортивных и др. соревнованиях; премия. 2) В морской войне — воен. добыча (захваченное неприятельское судно с грузом или др. имущество). См. *Призовое право*.

ПРИЗЕ́МНЫЙ СЛОЙ ВО́ЗДУХА, прилегающий к подстилающей поверхности (вода, почва, растит. покров и т. п.) слой воздуха толщиной 30—50 *м*. Физич. свойства П. с. в. (темп-ра, влажность, скорость движения и пр.) в значит. мере определяются свойствами подстилающей поверхности.

ПРИ́ЗМА, многогранник, две грани к-рого — основания П. — равные многоугольники, расположенные в параллельных плоскостях, а другие грани — боковые грани П. — параллелограммы (рис. 1, 2).



По числу боковых граней П. разделяются на трёхгранные, четырёхгранные и т. д. П., основания к-рой параллелограммы, наз. параллелепипедом (рис. 3, 4).

ПРИ́ЗМА оптическая, призматич. тело из прозрачного вещества. Служит для разложения сложного света в *спектр* в спектральных аппаратах, для изменения направления световых лучей в различных оптич. приборах (бинокли, перископы и др.), для поляризации света (поляризационные П.) и др. целей.

ПРИЗНА́НИЕ, в уголовном процессе — согласие обвиняемого с предъявленным ему обвинением в целом или в части.

ПРИ́ЗНАННЫЕ ШКО́ЛЫ, частные школы в нек-рых капиталистич. странах, состоящие под контролем гос-ва и получающие от него субсидию.

ПРИЗОВО́Е ПРА́ВО, право захвата во время войны одной из воюющих сторон на море судов и невоен. грузов, принадлежащих гражданам или юридич. лицам др. воюющей стороны.

ПРИЗЫ́В В А́РМИЮ И ФЛОТ, в СССР ежегодный призыв в мирное время граждан на действит. воен. службу на основании закона о всеобщей воинской обязанности от 1 сент. 1939. Призыв производится в период 15 сент. — 15 окт. для граждан, к-рым в год призыва исполняется 19 лет, а окончившим среднюю школу — 18 лет.

ПРИ́ИСК, горнопром. предприятие по добыче золота или платины из россыпей.

ПРИКА́З, акт органа гос. управления (руководителя учреждения).

ПРИКА́З (воен.), письменное или устное распоряжение начальника подчинённым, являющееся для них законом и подлежащее беспрекословному и точному выполнению.

ПРИКА́З ТА́ЙНЫХ ДЕЛ, орган, учреждённый царём Алексеем Михайловичем ок. 1658, являвшийся личной канцелярией царя. В П. т. д. сосредоточивались особо важные гос. дела. Упразднён в начале царствования Фёдора Алексеевича.

ПРИКА́ЗЧИК, 1) служащий в частном торг. предприятии, преим. в магазине; продавец. 2) Управляющий помещичьим х-вом; служащий в имении. 3) В переносном смысле — человек, угодливо выполняющий волю своих хозяев.

ПРИКА́ЗЫ, органы центр. управления Русского гос-ва в 16—17 вв. Существовали П. ведомственные — Посольский (внешние сношения), Поместный (земельные дела) и др.; территориальные (Малороссийский, Сибирский и др.); сословные (Холопий, Казачий и др.); была особая группа дворцовых П., ведавших х-вом царского двора. Упразднены при Петре I в 1718 в связи с организацией *коллегий*.

ПРИКАСПИ́ЙСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, плоская, низменная равнина в низовьях Волги, Урала, Эмбы и Кумы, примыкающая с С. к Каспийскому м. На Ю.-З. П. н. ограничена предгорьями Кавказа, на З. — Ергенями и Приволжской возвышенностью, на С. — Общим Сыртом, на В. — Мугоджарами. Сложена П. н. древнеморскими каспийскими отложениями. П. н. лежит ниже ур. океана до —28 *м*. Климат сухой и резко континентальный с продолжит. жарким летом и холодной зимой. Растительность гл. обр. полупустынная и пустынная. За исключением пересекающих низменность нижних течений рек Волга, Урал и Терек, она не имеет рек, достигающих Каспийского м. Реки, стекающие с окружающих её возвышенностей (Эмба, Большой и Малый Узени), обычно заканчиваются в бессточных озёрах или теряются в пустыне и полупустыне. Имеются самосадочные солёные озёра (Эльтон, Баскунчак). Богата месторождениями нефти (Эмба), залежами солей. Большая часть П. н. используется под скотоводство, богарное и поливное земледелие. Развиваются также садоводство и виноградарство.

ПРИКА́ТЫВАНИЕ, уплотнение катками поверхностного слоя почвы. П. усиливает подъём воды по капиллярам из более глубоких слоёв почвы и этим улучшает увлажнение поверхностного слоя. П. после посева способствует также более плотному соприкосновению семян с почвой и в силу этого более быстрому прорастанию семян. П. предотвращает оседание почвы, к-рое вызывает обнажение узла кущения озимых хлебов, уничтожают ледяную корку, осаживают выжатые из почвы морозами растения озими, в особенности на торфяных почвах. П. излишне рыхлых торфяных почв проводится и перед посевом.

ПРИКЛАДНО́Е ИСКУ́ССТВО, изготовление и отделка художеств. предметов бытового назначения (мебели, утвари, одежды и т. д.). Значит. подъёма П. и. достигло в странах Древнего Востока, в Древней Греции и Риме, в странах Азии, особенно в Китае, в европ. странах, гл. обр. в 10—18 вв. Богатейшими традициями П. и. обладают народы СССР. На основе этих традиций развивается советское П. и., призванное украшать быт советских людей.

ПРИ́КУС (окклюзия), взаимоотношение зубов верхней и нижней челюстей при смыкании их.

ПРИКУ́СКА, порок лошади, привычка глотать воздух. При этом лошадь иногда опирается зубами о край кормушки. П. приводит к расстройству пищеварения, заболеванию с явлениями «колик» и стиранию передних зубов.

ПРИЛАГА́ТЕЛЬНОЕ, часть речи, обозначающая признак предмета. П. делятся на качественные и относительные. В русском языке различаются П. полные и краткие. Полные П. чаще всего служат определением существительного: «свежий хлеб», краткие — преимущественно именным сказуемым: «хлеб свеж». В нек-рых языках П. согласуется с существительным (напр., в русском языке П. согласуется в роде, числе и падеже), в других языках не согласуется (напр., в тюркских). Качественные П. в русском языке имеют формы степеней сравнения.

ПРИЛЕЖА́НИЕ, старательность, усердие в учении, в труде.

ПРИЛИ́ВНАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТА́НЦИЯ, комплекс сооружений для превращения водной энергии морских приливов в электрич. энергию. Система плотин и водоёмов накопляет (аккумулирует) водную энергию прилива, направляет воду в гидравлич. турбины, вращающие электрич. генераторы, к-рые вырабатывают электрич. энергию.

ПРИЛИ́ВНЫЕ ТЕЧЕ́НИЯ, течения, возникающие в океанах вследствие изменения уровня воды при приливе или отливе.

ПРИЛИ́ВЫ И ОТЛИ́ВЫ, периодич. колебания уровня океана (моря), вызываемые силами притяжения Солнца и Луны. Обычно прилив и отлив бывают 2 раза в сутки. Высший уровень во время прилива наз. полной водой, низший уровень во время отлива — малой водой. Разница в высоте уровня воды во время П. и о. бывает наибольшей в узких заливах (до 21 *м*); в открытом океане — всего ок. 1 *м*. В более или менее замкнутых морях, вследствие их малой величины и обособленности от океана, П. и о. почти незаметны.

ПРИЛИПАЛООБРА́ЗНЫЕ, отряд морских рыб. На голове имеется присоска (видоизменённый спинной плавник), с помощью к-рой П. прикрепляются к крупным рыбам; питаются остатками их корма. 10 видов. Распространены гл. обр. в тропич. и субтропич. зонах; в СССР иногда встречаются в Японском м. В тропиках П. используют для ловли водяных черепах.

ПРИЛИ́СТНИКИ, особые выросты, б. ч. парные, развивающиеся из основания листа растений; имеют вид плёнок, чешуек и т. п.

ПРИЛУ́КИ, город, р. ц. Черниговской обл. УССР, ж.-д. узел. Заводы строит. машин и противопожарного оборудования, эфирных масел и пластмасс; кожгалантерейная, обувная, мебельная, швейная и пищ. пром-сть. Гидромелиоративный техникум, педучилище.

ПРИМ, Хуан (1814—70), испан. политич. деятель, генерал, один из лидеров прогрессистов, выступавших за конституционную монархию. Вёл борьбу против диктаторов Эспартеро и Нарваэса. Несколько раз пытался поднять восстание против Изабеллы II. После революции 1868 — премьер-министр (1869—70).

ПРИ́МА (муз.), 1) партия в ансамбле (напр., 1-я скрипка в квартете). 2) Муз. *интервал*.

ПРИМАДО́ННА (устар.), певица, исполнительница первых ролей в опере или оперетте.

ПРИ́МАС, в католич. и англиканской церкви того или иного гос-ва высшее духовное лицо.

ПРИМА́Т, преобладание, первенствующее значение, доминирование чего-либо (П. материи над духом).

ПРИМАТОЛО́ГИЯ, наука о *приматах*.

ПРИМА́ТЫ, отряд млекопитающих. К П. относятся *лемуры, долгопяты, обезьяны*, а также по происхождению — человек. Большинство П. приспособлено к древесному образу жизни; обладают пятипалыми хватательными конечностями. У П. хорошо развита ключица, лицевой отдел черепа укорочен и увеличена мозговая коробка; имеется костная перегородка или кольцо между глазницами и височными впадинами, более или менее редуцированный обонятельный аппарат и хорошо развитые органы зрения.

ПРИМА́ЧЕСТВО (по советскому праву), приём в состав крестьянского двора новых членов. Лица, принятые в состав двора — примаки, приобретали право на пользование общим имуществом двора (ст. 66 Земельного кодекса РСФСР, 1922). В связи с коллективизацией с. х-ва в СССР П. утратило значение.

ПРИМЕ́РНЫЙ УСТА́В СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННОЙ АРТЕ́ЛИ, основной закон колхозной жизни, определяющий цели, задачи и порядок

деятельности колхоза, способы ведения обществ. х-ва, порядок организации и оплаты труда, права и обязанности членов колхоза. П.у. с. а. принят на 2-м Всесоюзном съезде колхозников-ударников и утверждён СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17 февр. 1935. На основе П. у. с. а. общее собрание колхозников принимает устав своей артели с последующей регистрацией его в райисполкоме.

ПРИМИРЕ́НЧЕСТВО, замаскированный и один из наиболее опасных видов оппортунизма, стремящийся к соглашению, к примирению интересов пролетариата и буржуазии, к затушёвыванию противоречий между ними, к отысканию «средней» линии в разногласиях принципиального характера. Коммунистическая партия всегда решительно боролась против правого и «левого» оппортунизма и против примиренчества к ним. Коммунистическая партия решительно разоблачила примиренцев, слившихся с право-троцкистскими реставраторами капитализма.

ПРИМИРИ́ТЕЛЬНО - ТРЕТЕ́ЙСКОЕ РАЗБИРА́ТЕЛЬСТВО, см. *Третейский суд.*

ПРИМИТИ́В, 1) памятник искусства начального периода развития культуры. 2) Простой и наивный, часто неумелый.

ПРИМИТИВИ́ЗМ, нарочитое искусственное упрощение, стилизаторское подражание ранним этапам развития иск-ва, характерное для нек-рых течений упадочного бурж. иск-ва (см. *Декадентство*).

ПРИМИТИ́ВНАЯ ФУ́НКЦИЯ (матем.), то же, что первообразная функция. См. *Интегральное исчисление.*

ПРИМИТИ́ВНЫЙ, неразвитый, простой, неумелый, бесхитростно-наивный в сравнении с др. предметами, явлениями того же рода (П. вещь, П. произведение, П. взгляды).

ПРИ́МО ДЕ РИВЕ́РА, Мигель (1870—1930), воен.-фашистский диктатор Испании в 1923—30, генерал. В 1923 при содействии короля Альфонса XIII, поддержке помещиков, офицерства, финансовых магнатов и верхушки церкви совершил гос. переворот и возглавил пр-во воен.-фашистской диктатуры. Острый экономич. кризис и рост революц. движения привели в янв. 1930 к падению диктатуры П. де Р.

ПРИМО́РСК, город в Приморском р-не Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Рыболовство.

ПРИМО́РСК, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Рыбная пром-сть.

ПРИМО́РСКИЕ А́ЛЬПЫ, юж. часть *Альп* во Франции и Италии. Наибольшая выс. 3297 *м* (г. Пунта-Арджентера).

ПРИМО́РСКИЙ КРАЙ, в составе РСФСР, на Дальнем Востоке. Образован 20 окт. 1938. Площ. 163 т. *км*². Делится на 26 р-нов, имеет 9 городов: Владивосток (центр), Ворошилов, Артём, Находка, Сучан и др.; 37 посёлков гор. типа. Омывается Японским м. В вост. части П. к. протягивается хр. Сихотэ-Алинь, на Ю.-З. — Приханкайская низменность (с оз. Ханка). Гл. река — Уссури. Климат муссонный. Почвы подзолистые, серые лесные, бурые горных лесов и др. Богатые леса (уссурийская тайга) с преобладанием широколиств. пород (липа, ильм, граб, маньчжурский орех). Полезные ископаемые: уголь (Сучан, Артём), железная руда (близ залива Ольга), олово (Тетюхе), золото, минеральные строит. материалы. П. к. богат рыбой (лососёвые) и ценным пушным зверем. Гл. отраслями пром-сти являются горнодоб. (Сучан, Артём и др.), рыбная, лесная (Иман, Лесозаводск). Крупный пром. центр — Владивосток (судостроит., рыбная и др. пром-сть). С. х-во сосредоточено гл. обр. в ю.-з. части края. Крестьянские х-ва коллективизированы. Создано (к 1953) 40 совхозов и 52 МТС. Осн. культуры: пшеница, овёс, рис, соя. За годы Советской власти внедрена культура сах. свёклы. Животноводство молочно-мясного направления, свиноводство, пчеловодство. Во Владивостоке оканчивается Великая Сибирская магистраль. Владивосток — крупнейший тихоокеанский порт Советского Союза. Судоходство по р. Уссури и оз. Ханка. В П. к. (1954) 4 высших уч. заведения во Владивостоке (политехнич. ин-т, ин-т рыбной пром-сти, высшее мореходное училище, педагогич. ин-т) и педагогич. ин-т в городе Ворошилов; 15 средних спец. уч. заведений.

ПРИМО́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юж. часть Байкальского хр., протягивается вдоль зап. побережья Байкала в Иркутской обл. РСФСР от юж. оконечности оз. Байкал до широты о-ва Ольхон. Высоты возрастают в с.-в. направлении от 750—1000 до 1728 *м*.

ПРИМО́РСКО-АХТА́РСК, город, р. ц. Краснодарского края РСФСР, на Азовском м., ж.-д. станция (Ахтари). Судоверфь, рыбозавод, бондарно-ящичный комбинат, моторно-рыболовная станция.

ПРИМО́РЬЕ, юж. часть Дальнего Востока в пределах СССР, лежащая вдоль Японского м. В большей части представляет горную страну Сихотэ-Алинь, покрытую таёжными лесами с ценными породами деревьев и богатую пушным зверем. На Ю.-З. П., у оз. Ханка, низменность — основной р-н земледелия на Дальнем Востоке. Климат муссонный, влажный. П. входит в состав Приморского края РСФСР.

ПРИМО́ЧКА, одна из форм применения лекарств. средств, заключающаяся в прикладывании к повреждённому месту на короткое время ткани, смоченной к.-л. жидкостью, напр. антисептической или вяжущей.

ПРИ́МУЛА, род растений сем. первоцветных. Распространены по всему земному шару. Дикорастущие виды П. в СССР называют первоцветом, баранчиками. П. лекарственная растёт в Европ. части СССР по лугам и светлым лесам. Содержит в листьях большое количество витамина С (до 1000 *мг*). Нек-рые виды П. культивируются как декоративные.

ПРИМЫКА́НИЕ, один из видов подчинит. синтаксич. связи слов в словосочетании, отличающийся от др. видов (согласования и управления) тем, что форма подчинённого слова при П. не определяется формой главного и лишь интонационно и по смыслу связана с ним. Напр.: «внезапно заболел», «шёл оглядываясь».

ПРИНС-ПА́ТРИК, остров в Сев. Ледовитом ок., на З. Канадского Арктич. архипелага, в группе о-вов Парри. Площ. 18,7 т. *км*². Поверхность — невысокая равнина почти без растительности. Метеорологич. станция Маут-Бей.

ПРИНУДИ́ТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕ́НИЕ, в СССР предусмотренная УК союзных республик мера мед. характера, применяемая только по определению суда к психич. больным, совершившим преступление и признанным судом невменяемыми.

ПРИНУДИ́ТЕЛЬНЫЕ РАБО́ТЫ, см. *Исправительно-трудовые работы.*

ПРИНЦ, титул члена царствующего дома или владетельного князя (принц Монако).

ПРИ́НЦЕВЫ ОСТРОВА́ (К ы з ы л-А д а л а р), группа островов в с.-в. части Мраморного м. Принадлежат Турции. Площ. 10,8 *км*². Нас. ок. 16 т. ч. Садоводство и виноградарство. Курорты.

ПРИ́НЦИП ЕДИНОГЛА́СИЯ В СОВЕ́ТЕ БЕЗОПА́СНОСТИ ООН, одно из основных положений ООН, закреплённое в статьях 27, 108 и 109 Устава ООН, принятого на конференции в Сан-Франциско (1945). Согласно этим статьям, все решения Совета безопасности, кроме процедурных, считаются принятыми лишь тогда, когда за них поданы голоса 7 членов совета, включая голоса всех постоянных членов Совета безопасности: СССР, Китая, США, Англии и Франции. Смысл этого заключается в том, чтобы сделать невозможными к.-л. сепаратные действия великих держав, могущие нарушить единогласие между ними.

Империалистич. блок во главе с США, блок, ставший на путь подготовки новой мировой войны, не прекращает своих попыток ликвидировать принцип единогласия, нарушая Устав ООН.

ПРИ́НЦИП НАИБО́ЛЬШЕГО БЛАГОПРИЯ́ТСТВОВАНИЯ, включаемая в международные договоры оговорка, обеспечивающая договаривающимся сторонам такие же благоприятные условия, какими пользуется или будет пользоваться в дальнейшем любое третье гос-во на территории каждого из договаривающихся гос-в. СССР применяет П. н. б. во многих торговых договорах, в особенности со странами народной демократии, на началах взаимности, равенства и обоюдной выгоды.

ПРИ́НЦИП ОТНОСИ́ТЕЛЬНОСТИ, 1) П. о. Галилея — положение, согласно к-рому механич. движения и взаимодействия в инерциально движущемся теле (или в системе тел) происходят одинаково, независимо от того, с какой скоростью движется само тело (или система в целом) относительно других тел. Так, напр., механич. движения (падение тела, качание груза на пружине и т. п.) в равномерно и прямолинейно движущемся корабле или вагоне совершаются одинаково, независимо от скорости корабля или вагона. П. о. открыт *Галилеем.* 2) П. о. в теории относительности — см. *Относительности теория.*

ПРИНЦИПА́Л (устар.), начальник, хозяин.

ПРИНЦИПА́Т, гос. строй, сложившийся в Древнем Риме во 2-й пол. 1 в. до н. э. Являлся по существу воен. диктатурой рабовладельцев. При П., хотя внешне и сохранялись республиканские учреждения (сенат, народное собрание, магистратуры), власть фактически принадлежала п р и н ц е п с у (первому в списке сенаторов). Развитие П. вело к открытой, ничем не замаскированной монархии, установившейся в конце 3 в. (см. *Доминат*).

ПРИОЗЁРСК (б. К е к с г о л ь м), город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Целлюлозная, деревообр. и др. пром-сть.

ПРИ́ОР, настоятель католич. монастыря или старший после аббата (настоятеля) член монашеской общины.

ПРИОРИТЕ́Т, 1) первенство в научном открытии, изобретении и т. п. 2) Приоритет общесоюзного закона — первенствующее значение закона СССР перед законами союзных и автономных республик. В случае расхождения закона союзной или авт. республики с законом общесоюзным действует общесоюзный закон.

ПРИПА́Й, неподвижный морской лёд, примёрзший к берегам.

ПРИПАМИ́РСКИЕ НАРО́ДЫ, ираноязычное население Зап. Памира, Афганского Бадахшана и Китая (Синьцзян): ваханцы, ишкашимцы, шугнанцы, рушанцы, язгулемцы. В СССР составляют большинство населения *Горно-Бадахшанской автономной области* Тадж. ССР. Основа х-ва — высокогорное земледелие и скотоводство. В СССР в результате коллективизации и помощи Советского правительства П. н. получили все возможности для всемерного развития х-ва и нац. культуры. На основе общности происхождения, языковой и культурной близости П. н., живущие в СССР, сближаются с таджиками. В Афганистане П. н. — угнетаемые нац. меньшинства.

ПРИПА́РКИ, способ местного применения тепла с лечебной целью; различают П. влажные (разваренное льняное семя, свежесваренный картофель, печёный лук) и сухие (нагретый песок, зола, овёс).

ПРИПЕ́В, часть песни, исполняющаяся с одним и тем же текстом в конце каждого куплета (нередко дважды). Иногда П. имеет отличный от остальной части песни темп и ритм. См. также *Запев.*

ПРИПО́Й, материал, применяемый при пайке для заполнения зазора между соединяемыми деталями с целью получения при сплавлении монолитного паяного шва. Различают П. мягкие, плавящиеся при темп-ре ниже примерно 300° и обладающие малой прочностью (сплавы олова со свинцом; висмута со свинцом и оловом; висмута с оловом и кадмием и др.), и твёрдые, с более высокой темп-рой плавления, отличающиеся большей прочностью (сплавы меди с цинком; меди с цинком и серебром; меди с цинком и оловом; меди с цинком и никелем; алюминия с цинком и оловом; серебра с медью, цинком и кадмием; золота с серебром, медью и кадмием и др.). Темп-ра плавления П. должна быть обязательно несколько ниже темп-ры плавления соединяемых металлов.

ПРИПРА́ВКА (в п о л и г р а ф и и), подготовит. процесс к печатанию на машинах высокой печати. П. заключается в выравнивании давления печатного цилиндра на форму местным увеличением или уменьшением толщины упругой покрышки печатного цилиндра (декеля). От П. в большой степени зависит качество печатной продукции: равномерная насыщенность оттисков краской, правильное распределение полутонов в иллюстрациях и т. п.

ПРИ́ПУСК (в м а ш и н о с т р о е н и и), заранее предусмотренный поверхностный слой материала заготовки, подлежащий удалению в отход при последующей её обработке резанием. П. снимается с заготовки — отливки, поковки и пр. — при механич. обработке с целью гарантированного получения точной формы, размеров, чистых и плотных поверхностей готового изделия.

ПРИ́ПЯТЬ, река в пределах БССР и УССР, правый приток Днепра. Дл. 787 *км.* П. протекает по болотистой лесистой низменности (*Полесью*). Наиболее крупные притоки справа — Стырь, Горынь, Уборть, слева — Ясельда и Птичь. Судоходна от впадения р. Стоход. Через П. Днепр связан Днепровско-Бугским каналом с Вислой.

ПРИРО́ДА, окружающий нас материальный мир, Вселенная. П. никем не сотворена, бесконечна во времени и пространстве и находится в непрестанном движении, изменении. Человек и его сознание есть высшее порождение П. Человеческое общество представляет собой специфическую часть П., подчинённую своим особым закономерностям. В более узком смысле под П. понимают неорганич. и органич. мир, изучаемый естествознанием. Научное, материалистич. понимание П. — это понимание П. такой, какова она есть, без всяких «посторонних прибавлений», без всяких сверхъестественных сил.

ПРИРОДНОЛЕГИ́РОВАННЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, сплавы, выплавляемые из шихтовых материалов, в состав к-рых входят легирующие элементы (см. *Легирующие материалы*). Так, напр., к П. м. относят чугун и сталь, выплавляемые из халиловских руд, содержащих хром и никель, или из уральских руд, содержащих медь.

ПРИРО́ДНЫЕ ГА́ЗЫ, см. *Газы земной коры.*

ПРИСА́ДОЧНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы, вводимые в плавильную печь в процессе плавки для получения шлака нужного состава либо для окисления, раскисления или легирования металла (см. *Легирующие материалы*).

ПРИСЁЛКОВ, Михаил Дмитриевич (1881—1941), советский историк, исследователь древнерусского летописания, проф. Ленинградского ун-та. Осн. труды: «История русского летописания XI—XV вв.» (1940), «Очерки по церковно-политической истории Киевской Руси X—XII вв.» (1913) и др.

ПРИСПОСОБЛЕ́НИЕ СТАНО́ЧНОЕ, дополнительное оборудование к металлорежущему станку, служащее для правильного расположения и закрепления обрабатываемых деталей и инструмента.

ПРИ́СТАВ ПОЛИЦЕ́ЙСКИЙ, в царской России начальник полицейского участка в городе. Начальник полицейского участка в местно-

стях, подчинённых уездной полиции, назывался становым приставом.

ПРИСТА́ВКА, значимая часть слова, стоящая перед корнем, напр. «на-земный», «в-ходить» и пр.

ПРИ́СТАНЬ, участок на берегу, а также пловучее или береговое сооружение, оборудованное для подхода и стоянки судов у берега.

ПРИ́СТЛИ, Джозеф (1733—1804), выдающийся англ. естествоиспытатель и философ-материалист. Член Лондонского королевского общества. Открыл ряд газов: углекислоту, аммиак, хлористый водород и др. В 1774 выделил кислород. Обнаружил, что зелёные растения «исправляют» воздух, испорченный дыханием. Преследуемый реакц. кругами, в 1794 эмигрировал в Америку. В решении важнейших вопросов философии П. стоял на позициях метафизич. материализма, пытался примирить материализм с религией.

ПРИ́СТЛИ, Джон Бойнтон (р. 1894), англ. писатель. В своих произведениях затрагивает социальные вопросы, но даёт им толкование в духе бурж. реформизма (романы «Они бродят по городу», 1936, «Затемнение в Грэтли», 1942, и др.). В послевоенные годы стал на сторону империалистич. реакции (пьесы «Семейство Линденов», 1948, «Дом будет обретен завтра», 1949).

ПРИСУ́ТСТВИЕ, в царской России гос. учреждение, ведавшее к.-л. отраслью управления (напр., воинское П.).

ПРИСЯ́ГА, в суд. процессе эксплуататорских гос-в один из видов доказательств, облечённый в религиозную форму (клятва над евангелием, целование креста и т. п.). П. считалась бесспорным доказательством правдивости показаний обвиняемого, свидетеля. П., возникшая при феодализме, сохранилась в бурж. суд. процессе до сих пор.

ПРИСЯ́ГА ВОЕ́ННАЯ в СССР, торжественная клятва на верность народу, Родине и Советскому правительству, к-рую принимает военнослужащий после вступления в ряды Советской Армии и Военно-Морского Флота. Текст присяги, утверждённый Указом Президиума Верховного Совета Союза ССР от 10 июня 1947, гласит: «Я, гражданин Союза Советских Социалистических Республик, вступая в ряды Вооруженных Сил, принимаю присягу и торжественно клянусь быть честным, храбрым, дисциплинированным, бдительным воином, строго хранить военную и государственную тайну, беспрекословно выполнять все воинские уставы и приказы командиров и начальников. — Я клянусь добросовестно изучать военное дело, всемерно беречь военное и народное имущество и до последнего дыхания быть преданным своему Народу, своей Советской Родине и Советскому Правительству. — Я всегда готов по приказу Советского Правительства выступить на защиту моей Родины — Союза Советских Социалистических Республик и, как воин Вооруженных Сил, я клянусь защищать ее мужественно, умело, с достоинством и честью, не щадя своей крови и самой жизни для достижения полной победы над врагами. — Если же я нарушу эту мою торжественную присягу, то пусть меня постигнет суровая кара советского закона, всеобщая ненависть и презрение трудящихся». Нарушение П. в. карается по всей строгости советского закона.

ПРИСЯ́ЖНЫЕ ЗАСЕДА́ТЕЛИ, в бурж. гос-вах лица, привлекаемые к участию в деятельности суда при рассмотрении определённого круга дел. В дореволюц. России институт П. з. был введён судебной реформой 1864. При помощи различных цензов (оседлости, образовательного, имущественного) П. з. подбираются из представителей буржуазии. Образуют особую, внешне независимую от судей, коллегию, к-рая выносит вердикт — решение о виновности или невиновности обвиняемого. Институт П. з. не изменяет характера бурж. суда как орудия борьбы эксплуататоров против трудящихся.

ПРИСЯ́ЖНЫЙ ПОВЕ́РЕННЫЙ, адвокат в дореволюц. России (с 1864). П. п. были организованы в самоуправляющуюся корпорацию (т. н. сословие П. п.).

ПРИТВОРЯ́ШКИ, семейство насекомых отр. жуков. Распространены широко. Потревоженный П. поджимает усики и лапки — «умирает» (отчего и произошло назв. «П.»). П р и т в о р я ш к а - в о р (дл. тела ок. 4 *мм*) иногда обитает в домах; портит меховые вещи, чучела зверей и птиц, пищевые продукты и др.

ПРИТО́К, река, впадающая в другую реку. Обычно отличается от последней меньшей длиной и меньшей водностью.

ПРИТО́ЧНО-ВЫТЯЖНА́Я ВЕНТИЛЯ́ЦИЯ, вентиляция для обмена воздуха в различного рода помещениях: жилых домах, театрах, школах, больницах, пром. предприятиях, шахтах, метро и т. п. П.-в. в. состоит из устройств, нагнетающих в помещение наружный чистый воздух (приточная вентиляция), и устройств, удаляющих из помещения загрязнённый или отработанный воздух (вытяжная вентиляция). Величина воздухообмена в помещениях устанавливается по санитарным нормам в зависимости от назначения помещений и характера и степени загрязнения воздуха в них.

ПРИ́ТЧА, нравственное поучение в аллегорич. форме, старое назв. *басни*.

ПРИУСА́ДЕБНЫЙ УЧА́СТОК, участок земли, выделенный в личное пользование колхозного двора под огород, сад, согласно нормам Примерного устава с.-х. артели (ст. 2). Право на П. у. имеют также крестьяне-единоличники, рабочие и служащие, проживающие в сел. местности.

ПРИХО́Д (в б у х г а л т е р и и), поступления денежных средств или материальных ценностей на данное предприятие или в организацию из к.-л. источников.

ПРИХО́Д, низшая церк. организация, объединяющая прихожан одного храма.

ПРИХО́ДСКИЕ УЧИ́ЛИЩА, начальные школы в дореволюц. России, содержавшиеся за счёт казны или местного населения. С 1804 — одногодичные, с 1828 — двухгодичные, а после 60-х гг. 19 в. — трёхгодичные.

ПРИЦВЕ́ТНИК, маленький верхушечный лист (или пара листьев) на цветоножке цветка у мн. растений. Нередко П. называют кроющие листья, из пазухи к-рых выходят цветки или соцветия.

ПРИЦЕ́П, повозка с закрытым кузовом или платформой с откидными бортами, прицепляемая к тяговому прибору (крюку) автомобиля. Различают П. универсально-транспортные, предназначенные для перевозки грузов или людей, специально-транспортные для перевозки определ. грузов (цистерны, холодильники) и специальные — для перевозки постоянно смонтированного в них оборудования (ремонтная мастерская, подвижная электрич. или компрессорная станция и пр.).

ПРИЧА́Л, участок общей причальной линии в порту, отведённый для стоянки одного судна. В морских портах обычно имеет длину 100—200 *м*.

ПРИЧА́ЛЬНЫЕ СООРУЖЕ́НИЯ, гидротехнич. сооружения различного типа, возводимые вдоль причальной линии порта, предназначенные для подхода судов одним бортом. П. с. подразделяются на набережные стенки, набережные на сваях или колоннах, эстакадные сооружения и пловучие пристани. При расположении П. с. вдоль берега они наз. набережными, а под углом к берегу — молами или пирсами. П. с. оборудуются швартовными устройствами, привальными брусьями и кранцами (верёвочными шарообразными мешками, смягчающими удары судна о набережную стенку).

ПРИ́ЧАРД, Катарина Сусанна (р. 1884), австрал. писательница. Член Коммунистической партии Австралии. Уже в ранних произведениях рисовала жизнь простых тружеников («Пионеры», 1915, «Черный опал»,

1921). В романе «Кунарду» (1929) разоблачала нравы колонизаторов и показала трагедию коренных жителей Австралии. Благотворное влияние М. Горького сказалось на её трёх наиболее значительных романах о золотопромышленном р-не Зап. Австралии («Бурные девяностые», 1946, «Золотые мили», 1948, «Крылатые семена», 1950), раскрывающих рост классового самосознания людей из народа. П. — активный борец за мир и демократию, председатель Об-ва австрал.-советской дружбы.

ПРИЧА́СТИЕ, глагольно-именная форма, обозначающая действие, относящееся к лицу или предмету как его признак или свойство, проявляющееся по времени. П. совмещает в себе категории глагола (напр., в русском языке: залог, время, вид) и категории прилагательного (число, род, падеж), напр. «зеленеющее поле», «созревшие колосья», «выполняемые планы», «взятое на себя обязательство». В русском языке, подобно именам прилагательным качественным, страдательные П. образуют полные и краткие формы; последние употребляются для выражения сказуемого, напр. «рожь сжата», «цветы посажены».

ПРИЧАЩЕ́НИЕ (п р и ч а с т и е), в христианской церкви обряд «приобщения верующих к Христу». При П. употребляется красное вино с кусочками просфоры.

ПРИЧИ́ННОСТЬ, одна из форм всеобщей связи и взаимозависимости явлений объективного мира. П. существует объективно и выражает необходимую обусловленность одного явления (следствия) другим явлением (причиной). В мире ничто не совершается беспричинно. Познание причинных связей — важнейшая задача науки. Философский материализм в корне отвергает ложный взгляд идеалистов, к-рые, стремясь принизить науку, отрицают объективный характер П. и рассматривают П. как субъективную категорию (Юм, Кант, махисты и др.). Неопровержимым доказательством объективного характера П. служит общественная практика, в частности производственная деятельность людей, в процессе к-рой люди, используя знание законов природы и причин явлений, вызывают к жизни желательные явления и осуществляют заранее намеченные цели.

ПРИЧИТА́НИЯ, один из распространённых видов народных песен в дореволюц. России — плачи по поводу смерти, замужества, рекрутского набора и т. д.

ПРИ́ШВИН, Михаил Михайлович (1873—1954), русский советский писатель. В своих произведениях изображал гл. обр. жизнь природы, творческий труд человека, тесно связанный с природой. В книгах П. мастерство писателя-реалиста сочетается с остротой наблюдений натуралиста-краеведа (рассказы «В краю непуганых птиц», 1905, «Родники Берендея», 1926, «Жень-шень», 1932, роман «Кащеева цепь», 1923—36, и др.). Язык произведений П., ясный и богатый, основанный на изучении живой народной речи, высоко ценил М. Горький.

ПРИШКО́ЛЬНЫЙ УЧА́СТОК, участок земли площадью от 0,5 до 2 *га*, используемый для учебно-опытных целей школы при преподавании естествознания и кружковых занятиях юных натуралистов. Организуется при всех начальных, 7-летних и средних сельских, а где есть возможность, и при городских школах.

ПРИЮ́Т, в дореволюционной России название «благотворительных» учреждений, напр.: детский П. (для сирот и подкидышей), П. для престарелых (т. н. богадельня).

ПРО́БА, 1) испытание, проверка для установления пригодности чего-либо, напр. П. механизмов, П. голосов. 2) Небольшая часть к.-л. вещества, по анализу к-рого можно судить о составе и свойствах всего данного вещества. 3) Количество частей благородного металла (золота, серебра, платины), содержащееся в определённом числе весовых долей сплава, а также клеймо с цифровым обозначением этого количества. В большинстве стран П. выражается числом граммов золота, серебра либо платины в 1000 *г* лигатурного веса сплава.

ПРОБЕ́Г, 1) спортивное соревнование — состязание в беге, езде на большую дистанцию (автомобильный П., лыжный П., конный П.). 2) Расстояние, пройденное к.-н. транспортным средством (паровозом, вагоном, автомобилем). 3) Пребывание транспортных средств в пути.

ПРОБЕ́ЛЬНЫЙ МАТЕРИА́Л, деревянные, металлич. или пластмассовые бруски различного размера, служащие для заполнения тех мест *печатной формы*, к-рые при печатании не дают оттисков и образуют поля страниц и пробелы между буквами, словами, строками, частями набора. П. м. ниже литер печатного шрифта. К П. м. относятся шпации, шпоны, реглеты, квадраты, бабашки и марзаны.

ПРОБИ́РКА, небольшой сосуд цилиндрич. формы с закруглённым дном, применяемый в лабораториях. Обычно изготовляют из стекла, а для спец. работ — из фарфора, кварца.

ПРОБИ́РНОЕ ИСКУ́ССТВО, определение содержания благородных металлов (золота, серебра, платины) в рудах, полупродуктах, слитках и готовых изделиях.

ПРОБИ́РНЫЙ НАДЗО́Р, проверка, анализ и клеймение платиновых, золотых и серебряных изделий, а также гирь и весов, осуществляемые органами Главной инспекции пробирного надзора при Министерстве финансов СССР.

ПРО́БКА, вторичная покровная ткань растений, состоящая из мёртвых, тесно сомкнутых, наполненных воздухом клеток, оболочка к-рых пропитана пробковым веществом (суберином). П. защищает растения от излишних испарений, механич. повреждений и резких колебаний темп-ры. П. образуется гл. обр. у древесных растений, возникает с 1-го года жизни в результате деятельности пробкового камбия.

ПРО́БКА, 1) материал, получаемый из коры пробкового дуба. Лёгок, эластичен, непроницаем для жидкостей и газов, устойчив против гниения и химич. воздействий, мало тепло- и звукопроводен. Применяется для закупоривания бутылок, изготовления линолеума, тепло- и звукоизоляции и др. 2) Закупорка для бутылок из пробки, резины и других материалов. 3) В переносном смысле — скопление чего-либо, нарушающее нормальное течение или движение, напр. воздушная П. в трубопроводе, песчаная П. в нефтяной скважине, затор транспорта на дороге. 4) Название электрич. предохранителей, напр. квартирных.

ПРО́БКА-ФИ́ЛЬТР, электрич. устройство, не пропускающее из одной части электрич. цепи в другую переменные токи той частоты, на к-рую настроен П.-ф. Применяется, напр., в радиоприёмниках для ослабления помех.

ПРО́БКОВЫЙ ДУБ, вечнозелёное дерево сем. буковых, родом из Юж. Европы и Сев. Африки. Кора используется для получения пробки. Разводится на Юж. берегу Крыма и на Кавказе.

ПРОБЛЕ́МА, сложный теоретич. или практич. вопрос, требующий разрешения.

ПРОБЛЕМАТИ́ЧЕСКОЕ СУЖДЕ́НИЕ, вид суждения, в к-ром высказывается вероятность или возможность наличия или отсутствия у предмета суждения свойства, выраженного предикатом. Напр., «вероятно, завтра будет дождь».

ПРО́БНИК, 1) переносный указатель наличия напряжения в электрич. цепи, применяемый при монтаже, наладке и осмотрах электрич. установок, машин, аппаратов, приборов, линий и др. В качестве П. используются лампы накаливания, газосветные лампы, вольтметр, гальванометр и др. 2) П р о б о о т б о р н и к — прибор для взятия пробы испытуемого материала (обычно в виде толстой

иглы с продольными желобками или цилиндрич. сосуда со щелевыми клапанами).

ПРОБО́Й, металлич. дужка для навешивания замка.

ПРОБО́Й ДИЭЛЕ́КТРИКА, электрич. разряд в электроизолирующем материале, часто приводящий к его разрушению. П. д. наступает, когда электрич. напряжение, действующее на материал, превышает нек-рое критич. значение, определяемое родом материала, толщиной электроизоляц. слоя и др. условиями.

ПРОБО́Й ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, нарушение электрич. прочности электроизоляц. материала (см. *Пробой диэлектрика*), делающее его электропроводящим.

ПРОБО́ЙНИК, слесарный инструмент для пробивания отверстий в листовом материале. П. представляет собой стальной закалённый стержень с острым концом определённого диаметра. При работе по П. наносятся удары молотком.

ПРОБО́РКА (в ткачестве), продевание нитей основы через спец. приспособления (глазки ремизок) *ткацкого станка* для осуществления процесса ткачества (образования зева). П. проводится в строго определ. порядке, зависящем от рисунка ткани.

ПРОБСТ, у католиков помощник епископа, у лютеран старший пастор.

ПРОБУЖДЁННЫЙ БЕТО́Н, пластический затвердевающий строит. материал, получающийся путём частичного помола на тяжёлых бегунах доменных и топливных шлаков, горелых пород, кирпичного боя и пр. в присутствии воды и активизатора (чаще всего извести, иногда цемента и т. д.). После помола более крупные частицы (5—8 *мм*) служат заполнителем, а тонкие, взаимодействующие с водой и активизаторами, — являются вяжущим веществом, к-рое в готовом виде в П. б. не добавляется. Это явление привело к произвольному, совершенно неправильному, но принятому термину. Твердение П. б. протекает удовлетворительно лишь во влажной, тёплой среде. П. б. пока мало пригоден для конструкций, подвергающихся интенсивному высыханию или попеременному замораживанию и оттаиванию.

ПРОВА́НС, историч. провинция на Ю. Франции, у побережья Средиземного м., между устьем Роны и границей с Италией. Территория её входит в состав департаментов Нижние Альпы, Устье Роны, Вар и частично Воклюз, Дром, Приморские Альпы.

ПРОВАНСА́ЛЬЦЫ, областная группа французов, в прошлом народность Юж. Франции (Прованса). Вместе с французами консолидировались во франц. нацию. Говорят на провансальском языке, относящемся к романской гр. Лит. язык — французский. Провансальская лит-ра средневековья (10—13 вв.) дала высокопоэтич. образцы лирики трубадуров. Во 2-й пол. 19 в. новая провансальская лит-ра получила развитие в националистическом культурном движении *фелибров*.

ПРОВЕ́РКА ИСПОЛНЕ́НИЯ, в СССР один из важнейших методов работы Коммунистической партии и органов Советской власти. П. и.— сильнейшее орудие борьбы с бюрократизмом и волокитой. В целях установления строжайшего контроля над учётом и расходованием денежных средств и материальных ценностей и осуществления проверки исполнения решений пр-ва в 1940 образован Нар. комиссариат гос. контроля СССР, а с марта 1946 — Мин-во гос. контроля СССР.

ПРОВИА́НТ (устар.), продовольствие для армии.

ПРОВИДЕ́НИЕ, в религ. суеверных представлениях высшее существо, якобы управляющее миром, опекающее людей: бог; деяния бога.

ПРОВИДЕ́НИЯ БУ́ХТА, залив Берингова м., у ю.-в. окраины Чукотского п-ова.

ПРО́ВИДЕНС, город на С.-В. США, адм. центр. шт. Род-Айленд. 249 т. ж. (1950). Морской порт, ж.-д. узел. Текст., маш.-строит., электротехнич. пром-сть, производство котлов, красок.

ПРОВИ́ЗОР, звание работника аптеки, присваиваемое лицам, окончившим фармацевтич. ин-т.

ПРОВИЗО́РНЫЕ О́РГАНЫ, временные органы зародыша животного организма, к-рые образуются на определённых стадиях его развития, но затем исчезают и отсутствуют у взрослого организма (напр., жаберные щели у зародышей высших позвоночных).

ПРОВИ́НЦИЯ, 1) в Древнем Риме — завоёванные римлянами территории, к-рые управлялись римскими наместниками. 2) Адм.-территориальная единица в нек-рых гос-вах (Бельгия, Испания, Италия и др.). 3) Местность, удалённая от столицы.

ПРОВОДА́ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ, металлич. проводники (круглые или профилированные проволоки, тросы), предназначенные для передачи и распределения электрич. энергии, а также для создания магнитных полей в электрич. машинах, аппаратах и приборах. П. э. изготовляются гл. обр. из меди и алюминия, значительно реже из бронзы, стали и других металлов. П. э. могут быть однопроволочными (преим. малых сечений) и многопроволочными (скрученными для большей гибкости и прочности). Все П. э. делятся на 2 осн. группы: голые и изолированные (резиной, шёлковой или бумажной оплёткой, эмалью, хлорвинилом и др.). Изолированные провода бывают одинарные и многожильные. Иногда провода для удобства проводки внутри зданий свивают из нескольких изолированных жил (шнур). По своему назначению П. э. делятся на провода для систем сигнализации и связи, провода для передачи электроэнергии и обмоточные провода, применяемые в электрич. машинах, аппаратах и приборах.

ПРОВОДИ́МОСТЬ (электропроводность), 1) свойство вещества проводить электрич. ток. 2) Величина, обратная удельному *сопротивлению*.

ПРОВОДИ́МОСТЬ АТМОСФЕ́РЫ, способность атмосферы проводить электрич. ток. Определяется наличием в атмосфере ионов, гл. обр. количеством лёгких ионов. Испытывает большие изменения во времени и различна для различных мест; увеличивается с высотой.

ПРОВОДНА́Я СВЯЗЬ, совокупность средств связи, осуществляемой с помощью электрич. тока по проводам. П. с. включает в себя *телефон, высокочастотное телефонирование, телеграфию, тональное телеграфирование, фототелеграф*.

ПРОВОДНИ́К, 1) провожатый, указывающий путь. 2) Лицо, сопровождающее к.-л. груз в пути следования. 3) Ж.-д. служащий, следящий за порядком в вагоне.

ПРОВОДНИКИ́, вещества, обладающие способностью хорошо проводить электрич. ток благодаря наличию в них большого количества электрич. зарядов, способных свободно перемещаться. П. разделяются на 3 класса: 1) электронные П., в к-рых перенос электричества совершается электронами; к ним относятся металлы; 2) ионные проводники (*электролиты*), в к-рых электрич. ток обусловлен движением ионов; 3) смешанные П., в к-рых имеет место движение как электронов, так и ионов.

ПРОВОДНИКИ́, в подъёмных устройствах, направляющие, по к-рым подъёмный сосуд движется в стволе. П. бывают металлич. (рельсовые) и канатные.

ПРОВОДНО́Е ВЕЩА́НИЕ, одновременная передача вещательных программ ряду абонентов с помощью проводной линии связи. Преимущество П. в. — простота аппаратуры абонентской точки (громкоговоритель или телефоны).

ПРОВОДЯ́ЩИЕ ПУТИ́, нервные волокна (отростки нервных клеток), связывающие между собой различные

отделы центральной нервной системы. Различают восходящие П. п., по к-рым нервные импульсы, поступившие от рецепторов в соответствующие отделы центральной нервной системы, передаются в более высоко расположенные её отделы, в кору больших полушарий головного мозга; ассоциативные и комиссуральные П. п., передающие импульсы от одних отделов центральной нервной системы, в т. ч. коры больших полушарий, к другим, и нисходящие П. п., по к-рым нервные импульсы от коры больших полушарий передаются через нервные центры в другие, ниже расположенные отделы мозга.

ПРОВОДЯ́ЩИЕ ТКА́НИ у растений, ткани, по к-рым питательные вещества распределяются по телу растений. П. т. состоят из вытянутых в длину клеток, т. н. сосудов и трахеид древесины и ситовидных трубок луба. См. также *Сосудисто-волокнистые пучки*.

ПРОВОЗНЫ́Е ПО́ШЛИНЫ, разновидность таможенных пошлин, взимаемых таможенным учреждением данной страны при пропуске товаров в неизменном виде из одного иностранного гос-ва в другое. В ср. века П. п. взимались королями и феодалами за провоз товаров через их владения. При капитализме П. п. имеют ограниченное применение. Они сохранились в Венесуэле, Египте, Ираке, африканских колониях.

ПРОВОКА́ЦИЯ, умышленные предательские действия, подстрекательство. В капиталистич. гос-ве — один из методов борьбы с революц. движением путём засылки в революц. орг-ции агентов-провокаторов для шпионажа и подстрекательства к таким действиям, к-рые могут облегчить полиции разгром движения и беспощадную расправу с его участниками. П. служит также средством разжигания воен. конфликтов империалистами.

ПРО́ВОЛОКА, металлич. изделие большой длины с поперечным сечением относительно (по сравнению с длиной) незначительных размеров, преимущественно круглой формы, реже квадратной, шестигранной или другой. Наибольший диаметр П. обычно 9 *мм*. П., изготовляемая на прокатных станах, наз. горячекатаной, или катанкой. Высококачественная П. и П. диаметром менее 5 *мм* изготовляются путём *волочения* катанки; такая П. называется холоднотянутой. Наименьший диаметр холоднотянутой П. обычно 0,01 *мм*, а иногда и меньше.

ПРО́ВОЛОЧНЫЙ СТАН (реже — проволочнопрокатный стан), стан, специально предназначенный для прокатки проволоки (*катанки*) из стали или цветных металлов и сплавов.

ПРО́ВОЛОЧНЫЙ ЧЕРВЬ, личинка жука-щелкуна жёлтого цвета. Живёт в почве на различной глубине. Развивается в течение 3—5 лет. Вредитель картофеля и других с.-х. культур. Меры борьбы: содержание паров в чистом от сорняков виде, лущение, глубокая вспашка, внесение в почву гексахлорана.

ПРОГЕНИ́Я, чрезмерное увеличение и выступание вперёд нижней челюсти.

ПРОГЕСТЕРО́Н (лютеостерон), гормон жёлтого тела яичников; образуется во второй половине *полового цикла* и во время беременности. П. тормозит выход яйца из яичника, необходим для поддержания беременности.

ПРОГИМНА́ЗИЯ, уч. заведение (мужское или женское) в дореволюц. России, соответствовавшее первым 4 классам гимназии. Учреждались П. по уставу гимназий 1864.

ПРОГНАТИ́ЗМ (в антропологии), выступание вперёд верхней и нижней челюстей человека. Характерен для нек-рых антропологич. типов. Может быть причиной аномалии прикуса и нарушения жевательной функции.

ПРОГНО́З, 1) предсказание о развитии и исходе событий или явлений на основании имеющихся данных (П. политич. событий, П. погоды). 2) Предсказание исхода болезни на основании диагноза, течения болезни и состояния организма больного.

ПРОГНО́З ПОГО́ДЫ, научное предвидение будущего состояния погоды. Различают П. п. краткосрочные (на неск. часов или на сутки), долгосрочные — малой заблаговременности (на 3—10 дней) и большой заблаговременности (на месяц, сезон). Обычно П. п. содержит сведения об ожидаемых изменениях главнейших элементов погоды: облачности, осадков, ветра, темп-ры, видимости, а также сведения об опасных явлениях погоды: грозах, шквалах, туманах, заморозках и т. п. Составляется П. п. на основе анализа предшествовавших условий погоды и знания закономерностей в развитии явлений погоды. При составлении краткосрочного П. п. основное внимание уделяется анализу карт погоды, на к-рых нанесены результаты метеорологич. и аэрологич. наблюдений на обширной территории. За последнее время входит в практику предвычисление некоторых метеорологич. элементов. Наиболее распространённым методом долгосрочного П. п. оказался синоптич. метод, разработанный советским учёным Б. П. Мультановским.

ПРОГНО́ЗЫ МОРСКИ́Е, научно обоснованный прогноз будущего состояния режима моря (уровня, течений, волнения, темп-ры, ледовитости, солёности и др.).

ПРОГО́Н, балка, расположенная либо вдоль, либо поперёк здания или сооружения, обычно несущая второстепенные балки.

ПРОГО́НЫ, в старину — повёрстная плата за проезд на почтовых лошадях; в дореволюц. армии — оплата проезда по ж. д. военнослужащих (офицеров).

ПРОГРА́ММА, 1) содержание и план к.-л. деятельности. 2) Документ, излагающий основы мировоззрения и цели политич. партии, общественной организации, правительства, отдельного государственного или общественного деятеля [*Программа РКП(б)*]. 3) Идейное направление органа печати (газеты, альманаха и пр.). 4) Совокупность номеров, входящих в состав концерта, циркового представления. 5) Листок или брошюра, в к-рых обозначены исполнители ролей, режиссёры и др. участники создания спектакля; в концерте — последовательный перечень исполняемых произведений. См. также *Программы учебные*.

ПРОГРА́ММА РКП(б), программа борьбы за построение социализма, подготовленная под руководством В. И. Ленина. Принята на VIII съезде партии в 1919. С докладом о программе выступал В. И. Ленин. В программе даётся характеристика капитализма и его высшей стадии — империализма, сравниваются 2 системы государств — буржуазно-демократическая и советская. В программе подробно указаны конкретные задачи партии в борьбе за социализм: доведение до конца экспроприации буржуазии, ведение хозяйства страны по единому социалистическому плану, участие профсоюзов в организации народного хозяйства, установление социалистической дисциплины труда, использование специалистов в народном хозяйстве под контролем советских органов, постепенное и планомерное вовлечение среднего крестьянства в социалистическое строительство.

С момента VIII съезда партии произошли коренные изменения как в области международных отношений, так и в области строительства социализма в СССР. В этой связи ряд положений программы и изложенные в ней задачи партии, поскольку они уже осуществлены за этот период, не соответствуют больше совр. условиям и новым задачам Коммунистической партии Советского Союза. XIX съезд КПСС (1952) принял резолюцию, в к-рой счёл необходимым и своевременным произ-

вести переработку существующей программы партии и создал Комиссию по переработке программы партии.

ПРОГРА́ММА РСДРП, программа борьбы за установление диктатуры пролетариата, подготовленная редакцией ленинской «Искры». Была принята II съездом партии в 1903. В ней кратко излагались цели и задачи борьбы рабочего класса, определялась конечная цель революц. движения пролетариата и те требования, за к-рые борется партия на пути к конечной цели. По настоянию В. И. Ленина в программу был включён пункт о диктатуре пролетариата и подчёркнута руководящая роль рабочего класса в революции. В. И. Ленин написал аграрную часть программы. В результате Великой Октябрьской социалистической революции требования программы РСДРП были выполнены. На VIII съезде партии (март 1919) была принята *программа РКП(б)*.

ПРОГРА́ММНАЯ МУ́ЗЫКА, инструментальная музыка на определённую тему (сюжет), изложенную в спец. лит. программе или только в названии произведения. Темами П. м. служат явления окружающей действительности, истории, образы народной поэзии и т. п. Часто сюжеты заимствуются из произведений лит-ры, иск-ва, навеяны пейзажем. Напр.: цикл оркестровых концертов «Времена года» А. Вивальди, «Фантастическая симфония» Г. Берлиоза, симфонич. поэма «Фауст» Ф. Листа, симфонич. сюита «Шехеразада» Н. А. Римского-Корсакова, «Картинки с выставки» для фп. М. П. Мусоргского, симфонич. фантазия «Франческа да Римини» П. И. Чайковского, симфонич. поэмы «Звиадаури» Ш. М. Мшвелидзе, «Моя Родина» В. Мухатова. П. м. занимает большое место в русской классич. музыке и в творчестве советских композиторов.

ПРОГРА́ММЫ УЧЕ́БНЫЕ, программы, определяющие объём и содержание материала по каждому уч. предмету, подлежащему обязат. изучению в данном классе школы или на курсе уч. заведения данного типа. В СССР П. у. для школ утверждаются министерствами просвещения, для вузов, как правило, — Министерством высшего образования СССР.

ПРОГРЕ́СС, движение вперёд, развитие от низшего к высшему, от простого к сложному, переход на более высокую ступень развития (противоположное — *регресс*). Марксизм-ленинизм считает источником П., как и всякого развития, противоречия, борьбу противоположностей, отмирание старого и появление, развитие нового. П. в обществе состоит в развитии производительных сил и соответствующих им производственных отношений, в закономерной смене одной обществ. формации другой, более высокой и развитой (напр., смена феодализма капитализмом, капитализма — коммунизмом как высшей ступенью в развитии человечества). СССР — самая передовая страна современного мира — является главным носителем общественного П., оплотом всех прогрессивных сил человечества.

ПРОГРЕССИ́ВНАЯ СДЕ́ЛЬЩИНА, разновидность сдельной зарплаты, при к-рой продукция, произведённая рабочим сверх установленной нормы, оплачивается по прогрессивно повышающимся расценкам. В социалистическом обществе П. с., создавая дополнительные материальные стимулы для повышения производительности труда, способствует расширению произв-ва и повышению заработной платы рабочих.

«ПРОГРЕССИ́ВНЫЙ БЛОК», объединение фракций реакц. буржуазно-помещичьих партий (кадеты, октябристы и др.) в 4-й Гос. думе, созданное в авг. 1915. Ставил своей целью предотвращение народной революции и сохранение монархии путём крайне умеренных реформ, а также доведение войны «до победного конца». «П. б.» требовал создания правительства с участием представителей буржуазии. После Февральской бурж.-демократич. революции многие деятели «П. б.» входили в состав бурж. Временного правительства и являлись активными деятелями контрреволюции.

ПРОГРЕССИ́ВНЫЙ ПАРАЛИ́Ч, психич. заболевание, обусловливаемое сифилитич. поражением центральной нервной системы. Для лечения с успехом применяется прививка малярии, предложенная впервые одесским врачом А. С. Розенблюмом (1876).

ПРОГРЕ́ССИЯ, см. *Арифметическая прогрессия*, *Геометрическая прогрессия*.

ПРОГУ́Л, неявка на работу без уважительных причин в течение целого рабочего дня.

ПРО́ДИК (5 в. до н. э.), др.-греч. философ-софист, учитель красноречия.

ПРОДНАЛО́Г (продовольственный налог), натуральный налог с крестьянских хозяйств, введённый в 1921 взамен *продразвёрстки*; одно из мероприятий, обеспечивших переход от политики *военного коммунизма* к *новой экономической политике*. В отличие от продразвёрстки, крестьяне после уплаты П. получали право свободно распоряжаться своими излишками, что создавало у крестьян заинтересованность в ведении х-ва. С введением П. крестьянство получило стимул к развитию с. х-ва, расширился товарооборот между городом и деревней, укрепилась смычка рабочего класса с крестьянством, быстрее пошло восстановление всего нар. х-ва. XII съезд партии (1923) принял решение о замене части натуральных обязательств — денежными. На основе этого решения в мае 1923 был издан декрет о едином с.-х. налоге.

ПРОДО́ЛЬНО - СТРОГА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для обработки наружных поверхностей, преим. плоскостей, с продольно-перемещающимся столом, совершающим вместе с закреплёнными на нём обрабатываемыми изделиями прямолинейные возвратно-поступательные движения. При обратном холостом ходе стол движется ускоренно. Рабочим инструментом П.-с. с. являются резцы, а процесс обработки называется строганием (строжкой). В крупносерийных и массовых произ-вах П.-с. с. вытесняются более производительными продольно-фрезерными станками.

ПРОДРАЗВЁРСТКА (продовольственная развёрстка), метод гос. заготовки продуктов с. х-ва, применявшийся Советской властью в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны (1918—20), при к-ром гос-во изымало у крестьян по твёрдым ценам все излишки хлеба и фуража сверх установленных норм на личное потребление, семена и прокорм скота. В условиях иностр. воен. интервенции и гражд. войны П. была единственно возможной мерой, обеспечивавшей снабжение Красной Армии и рабочих хлебом. П. проводилась по классовому признаку и всей своей тяжестью ложилась на кулацкую верхушку деревни, старавшуюся сорвать П. и задушить революцию голодом. Огромную роль в проведении П. сыграли комитеты бедноты (комбеды) и рабочие продотряды. В 1921 П. была заменена *продналогом*.

ПРОДРОМА́ЛЬНЫЙ ПЕРИ́ОД, переходное состояние организма между здоровьем и болезнью, характеризующееся ранними, иногда довольно типичными для каждого инфекц. заболевания симптомами.

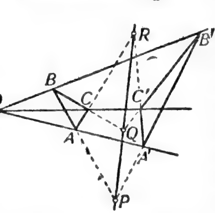
ПРОДУ́ВКА КОТЛА́, удаление части воды из парового котла, концентрация солей в к-рой увеличилась в результате длительного испарения, и замена её свежей питательной водой. П. к. служит для поддержания концентрации солей в котловой воде на допустимом уровне. П. к. пользуются также для удаления внутр. загрязнений котлов путём спуска грязи, скопляющейся в нижних частях.

ПРОДУКТООБМЕ́Н, форма экономич. связи между пром-стью и с. х-вом, заключающаяся в прямом обмене пром. изделий на с.-х. продукты. П. станет возможным лишь в будущем. При социализме основной формой распределения предметов народного потребления является торговля.

ПРОДУ́КЦИЯ, совокупность изделий и полуфабрикатов, произведённых за определённый промежуток времени отдельным предприятием, в отрасли или во всём нар. х-ве. П. исчисляется в стоимостном и натуральном выражении.

ПРОЕ́КТ, 1) план, предположение, предначертание; задуманное, предположенное дело, а также изложение его (устное, письменное или в виде чертежа, схемы, расчётов и пр.). 2) Предварительный, предположительный текст какого-либо акта, документа, подлежащий обсуждению.

ПРОЕКТИ́ВНАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, геометрич. дисциплина, изучающая свойства фигур, не изменяющиеся при проективных преобразованиях. При этом в случае плоскости проективным преобразованием называют преобразование, которое можно осуществить при помощи одной или нескольких центр. *проекций* с плоскости на плоскость.



Если поместить центр проекции в вершину конуса, то проекциями кругового сечения конуса будут, в зависимости от наклона плоскости проекций, *эллипс*, *парабола* или *гипербола*. В П. г. изучаются только общие свойства, принадлежащие всем указанным кривым. В качестве примера теоремы П. г. можно привести теорему Дезарга: если вершины двух треугольников ABC и $A'B'C'$ лежат попарно на трёх прямых, пересекающихся в одной точке O, то три точки P, Q и R (см. рис.) пересечения продолжений пар сторон этих треугольников лежат на одной прямой.

ПРОЕ́КЦИИ КРИСТАЛЛОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, изображения кристалла на плоскости. П. к. делятся на 2 типа: 1) проекции, передающие расположение граней кристалла в пространстве и точную величину углов между гранями (проекции стереографич., гномонич., линейная), и 2) проекции, передающие внешний облик кристалла (проекции ортогональная, аксонометрич.).

ПРОЕКЦИО́ННЫЕ АППАРА́ТЫ, оптич. приборы для получения на экране увеличенных изображений диапозитивов (изображений на стекле), рисунков, чертежей, текста книг и др. Широко распространены П. а., применяемые для показа кинофильмов.

ПРОЕКЦИО́ННЫЙ ОБЪЕКТИ́В, система оптич. линз, заключённых в спец. оправу. Имеются апланатич. и анастигматич. типы П. о. Используется для световой проекции изображений на экран.

ПРОЕКЦИО́ННЫЙ ФОНА́РЬ, оптич. аппарат для получения на экране увеличенных изображений прозрачных объектов — диапозитивов. См. *Эпидиаскоп*.

ПРОЕ́КЦИЯ, изображение пространственных фигур на плоскости (или на к.-л. другой поверхности). Центральная П. заключается в том, что из определённой точки O (центра П.) через все точки данной фигуры проводятся прямолинейные лучи до пересечения с данной плоскостью (плоскостью П.). Точки пересечения и образуют требуемое изображение фигуры, её П. (рис. 1).

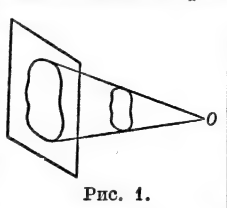


Рис. 1.

Центральная П. применяется, например, в *перспективе*. Параллельная П. состоит в том, что через все точки данной фигуры проводятся прямые, параллельные данному направлению, до пересечения с плоскостью П. (на рис. 2 изображены отрезок AB и его проекция ab).

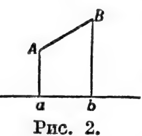


Рис. 2.

В частности, эти прямые могут быть перпендикулярны плоскости П.; тогда П. наз. ортогональной. Ортогональная П. имеет особое значение в *начертательной геометрии*.

ПРОЕ́КЦИЯ СВЕТОВА́Я, получение оптич. способом (проицирование) на экране увеличенных изображений предметов. Осуществляется или проекцией отражённым светом (эпископич. проекция), или проходящим светом (диаскопич. проекция). Соответственно проекц. аппараты называются эпископами (эпидиаскопами, глобоскопами) и диаскопами (проекц. фонарями).

ПРОЖЕ́КТ, 1) в русском языке 18 в. — проект. 2) В совр. русском языке — неосуществимый, беспочвенный план; прожектёрство — увлечение несерьёзными, необоснованными проектами.

ПРОЖЕ́КТОР, осветительный прибор дальнего действия; применяется в воен. целях, для освещения на транспорте, освещения т. н. заливающим светом больших поверхностей и т. д. Главная часть П. — длиннофокусное параболич. или иное зеркало с концентрированным источником света, помещённым в его фокусе. Источником света в П. служат либо дуговые лампы, либо лампы накаливания спец. конструкции. Оптич. система П. в отдельных случаях, кроме зеркала (отражателя), включает защитное стекло, к-рое может перераспределять световой поток (напр., призматич. стёкла в фарах автомобиля и пр.).

ПРОЖИ́ЛОК, мелкая неправильной формы трещинка в горной породе, руде и т. п., заполненная к.-л. минеральным веществом.

ПРО́ЗА, повествовательные художеств. произведения, в отличие от поэзии не имеющие стихотворной формы (роман, повесть, рассказ, очерк и др.). См. *Литература*.

ПРОЗАИ́ЗМ, стилистич. оборот, характерный для обыденной, разговорной речи, введённый в поэтич. произведение.

ПРОЗЕ́КТОР, врач, возглавляющий патологоанатомич. отделение (прозектуру) при лечебных учреждениях.

ПРОЗЕЛИ́Т, 1) человек, принявший новую веру. 2) Новый горячий приверженец какого-либо учения, движения.

ПРОЗЕНХИ́МА, ткань растений, образованная удлинёнными и на концах заострёнными клетками, имеющими форму волокон или веретена. К П. относятся лубяные и древесинные волокна, *склеренхима* и т. д.

ПРОЗЕРПИ́НА, у древних римлян богиня подземного царства, символ растит. мира. Была отождествлена с греч. богиней *Персефоной*.

ПРОЗРА́ЧНОСТЬ, способность тела пропускать свет, радиоволны, рентгеновы лучи, звук или др. излучения, измеряемая отношением величины потока излучения, прошедшего через тело, к величине потока, падающего на тело.

ПРОЗРА́ЧНОСТЬ АТМОСФЕ́РЫ, способность атмосферы пропускать световые лучи. Зависит от толщины слоя воздуха, проходимого лучами, содержания водяного пара и наличия взвешенных твёрдых частиц в воздухе (пыль и т. п.). При этом чем короче длина волны лучей, тем сильнее их ослабление при прохождении атмосферы.

ПРОЗРА́ЧНОСТЬ ВОДЫ́, способность воды пропускать световые лучи. Зависит от толщины слоя воды, проходимого лучами, наличия в ней взвешенных наносов, растворённых веществ и т. п. В воде сильнее поглощаются красные и жёлтые лучи, глубже проникают фиолетовые.

ПРОЗЯБА́НИЕ, 1) (устар.) вялое произрастание. 2) Бессодержательная жизнь.

ПРОИЗВЕДЕ́НИЕ, воплощённый в соответствующую форму творческий замысел учёного, писателя, живописца, композитора и пр. (научное П., лит. П., муз. П. и пр.).

ПРОИЗВЕДЕ́НИЕ (матем.), результат *умножения*.

ПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА́, количество продукции, производимое работником в единицу времени. П. т. определяется затратами всего труда, необходимого обществу для изготовления данного продукта — т. е. труда живого и овеществлённого. П. т. характеризует степень плодотворности целесообразной производительной деятельности людей в течение определённого времени. П. т. повышается с развитием техники и обществ. *разделения труда* и квалификации рабочих. Факторы, влияющие на рост П. т., действуют неодинаково в различных формациях. Развитие П. т. при капитализме тормозится узкими границами капиталистич. собственности, противоречием между обществ. характером произ-ва и частным характером присвоения. Повышение П. т. в капиталистич. обществе ведёт к росту безработицы, усилению обнищания трудящихся масс и обострению противоречий между трудом и капиталом. В эпоху империализма увеличение выработки на предприятиях достигается гл. обр. за счёт повышения *интенсивности труда*. Только победа социалистической революции и установление диктатуры пролетариата открывают полный простор для развития П. т. «Производительность труда, это, в последнем счете, самое важное, самое главное для победы нового общественного строя» (В. И. Ленин). В СССР достигнуты небывалые в истории темпы роста П. т. на базе новой техники. Так, в 1953 П. т. в пром-сти выросла против довоенного 1940 на 71%. В строительстве П. т. превзошла довоенный уровень на 50%. Дальнейшее повышение П. т. является важнейшей задачей в борьбе за построение коммунизма в СССР.

ПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНЫЕ СИ́ЛЫ И ПРОИЗВО́ДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕ́НИЯ, две неразрывно связанные стороны обществ. произ-ва. П р о и з в о д и т е л ь н ы е с и л ы общества — это орудия производства, при помощи к-рых производятся материальные блага, и люди, приводящие в движение орудия производства и осуществляющие производство материальных благ благодаря известному производств. опыту и навыкам к труду. П р о и з в о д с т в е н н ы е о т н о ш е н и я — отношения людей друг к другу в процессе производства. Состояние производит. сил отвечает на вопрос, какими орудиями производства производят люди материальные блага, а состояние производств. отношений отвечает на вопрос, в чьём владении находятся средства производства, каково, в соответствии с этим, положение различных социальных групп в производстве и каковы всецело зависимые от форм собственности формы распределения продуктов. Производств. отношения образуют экономич. базис общества, определяют характер надстройки общества (см. *Базис и надстройка*). Развитие производит. сил, прежде всего развитие орудий производства, лежит в основе изменения и развития способа производства материальных благ. Производит. силы являются наиболее подвижным и революц. элементом производства. Однако производит. силы всегда выступают и функционируют лишь в неразрывной связи с производств. отношениями. Общим для всех общественно-экономич. формаций является закон обязательного соответствия производств. отношений характеру производит. сил. Производств. отношения, соответствующие состоянию производит. сил, являются главной силой, определяющей мощное развитие производит. сил, а производств. отношения, не соответствующие уровню развития производит. сил, устаревшие в результате развития производит. сил (напр., совр. капиталистич. производств. отношения) выступают как тормоз обществ. развития. Новые, социалистические производств. отношения, созданные в СССР, являются решающей силой колоссального развития производит. сил советского общества, что составляет основное доказательство превосходства, жизненности, прогрессивности социалистического способа производства.

ПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНЫЙ КАПИТА́Л, одна из трёх функциональных форм, последовательно принимаемых пром. капиталом в процессе кругооборота (см. *Кругооборот капитала*). П. к. — капитал, функционирующий в производств. процессе в целях создания прибавочной стоимости. По той роли, к-рую играют составные части П. к. в произ-ве прибавочной стоимости, он распадается на *постоянный капитал* и *переменный капитал*; по способу передачи производимому продукту стоимости средств производства и соответственно способу обращения П. к. делится на *основной капитал* и *оборотный капитал*.

ПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНЫЙ ТРУД, труд, создающий материальное богатство в определённых обществ. условиях. Характер П. т. определяется обществ. строем. При капитализме П. т. носит на себе печать эксплуататорских отношений — производительным является лишь тот труд, к-рый производит *прибавочную стоимость* безотносительно к тому, в какой сфере происходит возрастание *капитала*.

В социалистическом обществе содержание П. т. принципиально иное, чем при капитализме. При социализме П. т. является труд рабочих, крестьян и интеллигенции, затраченный в отраслях материального произ-ва, в к-рых создаётся обществ. продукт и нац. доход. К отраслям материального произ-ва относятся: пром-сть, с. х-во, строительство, транспорт (грузовой), торговля и обществ. питание, материально-технич. снабжение, заготовки и др. Работники нематериального произ-ва, не создавая непосредственно нац. дохода, своим общественно-полезным трудом способствуют его созданию.

ПРОИЗВО́ДНАЯ (матем.), см. *Дифференциальное исчисление*.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ КООПЕРА́ЦИЯ с е л ь с к о х о з я й с т в е н н а я, добровольное объединение трудящихся крестьян для совместной работы. Простейшими формами П. к. являются производств. товарищества (машинные, мелиоративные, семеноводческие и др.). Основной формой П. к. в СССР являются *колхозы*.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ МО́ЩНОСТЬ, максимально возможная производительность предприятия (цеха, агрегата и т. д.) при данной его технич. вооружённости на данный отрезок времени. Выражается в натуральных или условных единицах измерения. П. м. не является величиной постоянной. В СССР вопрос о вскрытии и реализации всех резервов П. м. приобрёл особое значение в связи с развёртыванием социалистического соревнования и новаторства, к-рое сломало старые нормы и потребовало создания новых, более высоких технич. норм, проектных мощностей, производств. планов.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ ПЛО́ЩАДЬ, площадь предприятий, используемая при непосредственном превращении предметов труда в продукцию и для вспомогат. процессов производства. Более экономное использование П. п. достигается рациональной расстановкой оборудования и сокращением площади на каждый станок или машину, устройством подвесных транспортных средств, укрупнением производств. участков и цехов, выводом вспомогат. служб из основных цехов. Такое высвобождение площади ускоряет установку и использование дополнит. оборудования.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ ПРА́КТИКА, составная часть учебного процесса по подготовке специалиста, проводимая на предприятиях или в учреждениях. При прохождении П. п. уч-ся средних профессиональных уч. заведений и студенты высших уч. заведений приобретают практич. навыки в области своей будущей профессии.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ ПРОГРА́ММА, государственное задание социалистическому предприятию на календарный отрезок времени (год, квартал) по выпуску продукции в определённом ассортименте и установленного качества, а также по выполнению работ и производственных услуг в натуральных и ценностных показателях. П. п. устанавливается исходя из потребностей социалистического общества в данном виде продукции и из максимального использования производственной мощности промышленного предприятия.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННО-ТЕХНИ́ЧЕСКОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, система подготовки и переподготовки квалифицированных рабочих кадров для народного хозяйства СССР. П.-т. о. рабочих в СССР осуществляется через сеть ремесленных училищ и школ ФЗО, путём технич. обучения и повышения квалификации рабочих непосредственно на производстве в кружках, школах, путём индивидуального, бригадного и курсового обучения и т. п.

ПРОИЗВО́ДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕ́НИЯ, см. *Производительные силы и производственные отношения.*

ПРОИЗВО́ДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ, последовательный ряд частичных производств. процессов, выполняемых при изготовлении продукции. Основной характеристикой П. ц. является его продолжительность, к-рая образуется из: 1) времени производства (время основных производств. операций, контрольных, транспортных операций, естеств. процессов — сушки, остывания и пр.); 2) времени перерывов (перерывы, связанные с режимом рабочего времени, вследствие ожидания освобождения рабочего места, по организац. причинам). Расчётная величина П. ц. используется при определении календарных сроков изготовления продукции.

ПРОИЗВО́ДСТВО, процесс, посредством к-рого люди (общество), используя вещества и силы природы, создают необходимые продукты в виде средств производства и предметов личного потребления. Всякое производство представляет собой «присвоение индивидуумом предметов природы внутри и посредством определенной общественной формы» (К. Маркс). См. *Способ производства.*

ПРОИЗВО́ДСТВО СРЕДСТВ ПОТРЕБЛЕ́НИЯ, одно из двух подразделений общественного производства (II подразделение), продуктом к-рого являются предметы, имеющие натуральную форму, в к-рой они входят в индивидуальное потребление. При капитализме П. с. п., как и всё производство, подчинено погоне за возрастанием *прибыли.* Здесь неизбежно антагонистич. противоречие между производством и потреблением. При социализме на основе роста производства средств производства непрерывно растёт П. с. п. Так, за последние 28 лет (по 1953) П. с. п. возросло в СССР примерно в 12 раз. КПСС и Советское правительство приняли решения о расширении производства товаров народного потребления на базе преимущественного роста производства средств производства.

ПРОИЗВО́ДСТВО СРЕДСТВ ПРОИЗВО́ДСТВА, одно из двух подразделений общественного производства (I подразделение). Продукты этого подразделения имеют натуральную форму, в к-рой они должны или, по меньшей мере, могут войти в производит. потребление. Средства производства непосредственно участвуют в процессе производства или являются его материальными условиями. Преимущественный рост П. с. п. является необходимым условием расширенного воспроизводства. В капиталистич. обществе неизбежно возникает диспропорция между ростом I и II подразделений. В социалистическом обществе рост продукции в I подразделении является условием увеличения выпуска продукции во II подразделении. За последние 28 лет (по 1953) П. с. п. в СССР выросло примерно в 55 раз. Только на основе неуклонного осуществления преимущественного роста П. с. п. возможен рост производства предметов потребления.

«ПРОИСХОЖДЕ́НИЕ СЕМЬИ́, ЧА́СТНОЙ СО́БСТВЕННОСТИ И ГОСУДА́РСТВА», выдающийся труд Ф. Энгельса, написанный в 1884. Критически переработав огромный научный материал по истории первобытно-общинного и рабовладельческого строя (использовав в особенности работы амер. этнографа Л. Г. *Моргана*), опираясь на принципы историч. материализма, Ф. Энгельс исследовал в своём труде основные черты древней истории человеческого общества и глубоко раскрыл процессы образования, развития и распада первобытно-общинного строя, появления частной собственности, классов и государства. Разоблачая реакц. бурж. теории о «вечности» и «естественности» угнетения и эксплуатации, Ф. Энгельс показал на анализе конкретной истории, что частная собственность, классы, государство — категории исторические, что они вовсе не вечны. Труд Ф. Энгельса — крупный вклад в теорию историч. материализма, в научное обоснование неизбежности коммунизма.

ПРО́ЙМА, прорез для рукава.

ПРОКА́ЗА (л е п р а), хронич. инфекц. заболевание, вызываемое микробактерией, открытой в 1871 датским учёным Ганзеном; характеризуется образованием плотных, постепенно изъязвляющихся узлов в тканях и органах (кожная форма) или поражением нервной системы (нервная форма). Больные П. изолируются и лечатся в спец. учреждениях — лепрозориях. Нередко удаётся добиться длительного улучшения, а в отдельных случаях — выздоровления.

ПРОКА́ЛИВАЕМОСТЬ, свойство стального изделия закаливаться на глубину, определяемую толщиной закалённого слоя от поверхности до зоны, твёрдость к-рой равна 50 (по Роквеллу). П. зависит от химич. состава стали и геометрич. размеров изделий (образцов).

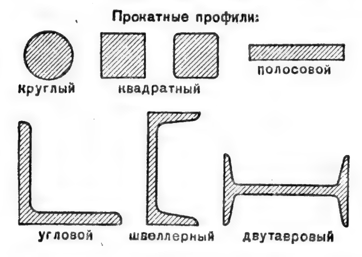
ПРОКА́ЛИВАНИЕ, нагревание вещества в сухом виде до высокой темп-ры. Применяется в аналитич. химии, а также в технике.

ПРОКА́Т (п р о к а т н ы е и з д е л и я, к а т а н ы е и з д е л и я, к а т а н ы й м е т а л л), изделия из металлов и металлич. сплавов в форме листов, лент, полос, рельсов, балок, брусьев, проволоки, а также круглого, квадратного, прямоугольного, углового поперечного сечения или иных более сложных профилей, получаемые *прокаткой.*

ПРОКА́ТКА (в м е т а л л у р г и и), обработка давлением нагретого до повышенного пластичного состояния (горячая П.) или холодного (холодная П.) металла (или металлич. сплава) между вращающимися валками для придания ему заданного профиля (см. *Прокат, Прокатный профиль*). П. металла производится в прокатных станах, между гладкими валками (изготовление полосы, листов, ленты) или т. н. ручьевыми валками (изготовление сортового и фасонного проката); на последних имеются углубления с сечением, соответствующим сечению прокатываемого металла (см. *Валки прокатные, Калибровка*).

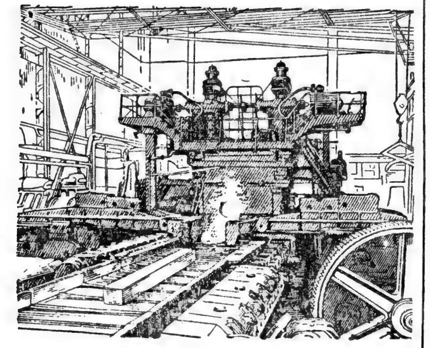
ПРОКА́ТНЫЙ ПРО́ФИЛЬ (п р о ф и л ь м е т а л л а), форма поперечного сечения *проката.* Различают профили простой геометрич. формы (полоса, круг, квадрат и т. д.) и т. н. фасонные профили, представляющие собой сочетания простых

профилей (например, угловой П. п., тавровые и двутавровые балки, швел-



леры, рельсы, полосы для рельсовых скреплений и т. д.).

ПРОКА́ТНЫЙ СТАН, рабочая машина для обработки давлением разных материалов, преим. металлов, между вращающимися валками; также система рабочих машин, предназначенных для выполнения за несколько технологич. стадий процесса *прокатки* вместе с необходимыми вспомогат. операциями: резкой проката на куски определ. длины, правкой, сматыванием в бунты или рулоны, транспортированием прокатываемого материала, уборкой его



Общий вид прокатного стана (блуминга) с рабочей клетью и полосой металла на рольганге. (Производительность стана — до 2 млн. *т* проката в год).

после прокатки и т. д. П. с. — рабочая машина, состоит из исполнительного механизма — одной или неск. рабочих клетей, передаточного механизма (зубчатой передачи, шпинделей и муфт) и электродвигателя, приводящего во вращение валки. В состав П. с. — системы рабочих машин входит несколько машин соответственно числу требуемых технологич. операций и производительности; в этом случае П. с. представляет собой агрегат, состоящий из последовательно расположенных разных машин, связанных между собой в одну общую технологич. цепь.

Основными показателями, характеризующими тип П. с., являются размер и форма прокатного профиля, для изготовления к-рого стан предназначен. Соответственно этому П. с. присваиваются следующие названия: 1) *обжимные станы*, в т. ч. *блуминги* и *слябинги*; 2) *заготовочные станы*; 3) *рельсобалочные станы*; 4) *сортовые станы* (крупносортные, среднесортные, мелкосортные); 5) *проволочные станы*; 6) *листовые станы* (толстолистовые и тонколистовые); 7) полосовые станы; 8) лентопрокатные станы; 9) *плющильные станы*; 10) *трубопрокатные станы*; 11) бандаже- и *кольцепрокатные станы*; 12) колёсопрокатные станы; 13) шаропрокатные станы и др. В нек-рых случаях название П. с. характеризует расположение или число его рабочих клетей либо конструкцию стана. По этим признакам станы имеют такие названия: одноклетьевые, двухклетьевые, линейные, сдвоенные, ступенчатые, непрерывные, полунепрерывные, шахматные, двухвалковые (дуо), трёхвалковые (трио), четырёхвалковые (кварто), многовалковые, универсальные и др.

П. с., в зависимости от того, предназначены ли они для прокатки металла в горячем или холодном состоянии, делятся на станы горячей и холодной прокатки.

ПРО́ККОНЕН, Павел Степанович (р. 1909), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1930. Депутат Верховного Совета СССР. На советской работе с 1927. В 1931—34 учился в ин-те советского строительства (г. Ленинград), затем работал в Олонецком райисполкоме Карельской АССР. В 1938—40 — зам. председателя Совнаркома Карельской АССР. С 1940 — председатель Совнаркома Карело-Финской ССР. В 1947—50 — слушатель Высшей партийной школы при ЦК ВКП(б). С 1950 — председатель Совета Министров Карело-Финской ССР. На XIX съезде партии избран в состав Центральной ревизионной комиссии. Награждён орденом Ленина.

ПРОКЛ (410—485), древнегреч. философ-мистик, представитель позднего *неоплатонизма*.

ПРОКЛА́ДКА КА́БЕЛЯ, монтаж электрич. кабелей на трассах кабельных линий электропередачи и связи, а также в помещениях электрич. станций и подстанций, пром. предприятий, телеграфных, телефонных и радиостанций и др. сооружений. П. к. на трассах осуществляется в земляных траншеях, трубах или железобетонных блоках, в зданиях кабели укладываются в каналах и туннелях, а также подвешиваются на потолке, стенах и под полом на подвесках и кронштейнах.

ПРОКЛАМА́ЦИЯ, воззвание, обращение в форме печатной листовки. Многочисленные П., составленные русскими коммунистами, являются образцами агитации в массах.

ПРОКЛЁТЬЕ, горы на С. Албании. См. *Северо-Албанские Альпы*.

ПРОКЛИ́ТИКА, безударное слово, примыкающее спереди к ударному, напр. в сочетании «предо мно́й» — «предо» является П.

ПРОКО́НСУЛ, должностное лицо в Древнем Риме (обычно бывший *консул*), наместник провинции.

ПРО́КОП ВЕЛИ́КИЙ (ок. 1380—1434), крупный чешский полководец в гуситских войнах 15 в., после смерти Яна Жижки (1424) — вождь *таборитов*. Одержал ряд побед над феодалами. Убит в сражении с *чашниками* под Липанами.

ПРОКО́ПИЙ КЕСАРИ́ЙСКИЙ, крупнейший визант. историк 6 в. Представитель знати. В «Тайной истории» описал деспотич. правление Юстиниана. Представляет интерес написанная П. К. «История войн Юстиниана...».

ПРОКОПО́ВИЧ, Феофан (1681—1736), русский обществ. и церк. деятель времени Петра I, талантливый публицист, учёный; был ректором Киево-Могилянской академии, псковским епископом, вице-президентом святейшего Синода, архиепископом новгородским. П. — сторонник и защитник петровских преобразований, автор политич. и богословских трактатов и лит. произв., в к-рых обосновывалась идея сильного абсолютистского гос-ва и неограниченной самодержавной власти. Осн. произв.: трагедокомедия «Владимир» (1705), «Слово о власти и чести царской» (1718) и др.

ПРОКО́ПЬЕВСК, город в Кемеровской обл. РСФСР. Ж.-д. станция, 107,2 т. ж. (1939). Крупнейший ц. угольной пром-сти Кузбасса. Ремонт горного оборудования. Горный техникум.

ПРОКО́ФЬЕВ, Александр Андреевич (р. 1900), русский советский поэт. Его ранние стихи посвящены гражд. войне, социалистической перестройке советской деревни (стих. «Разговор по душам», сборники «Улица Красных зорь», 1931, «Полдень», 1931, и др.). За патриотич. стихи периода Великой Отечеств. войны 1941—45 («Клятва», «Россия», «Не отдадим!», «За тебя, Ленинград», и др.) П. удостоен Сталинской премии в 1946. В 1952 опубликовал цикл стихов о людях советского Севера.

ПРОКО́ФЬЕВ, Иван Прокофьевич (1758—1828), русский скульптор, представитель *классицизма*. Им исполнены: «Морфей», «Актеон», портреты Лабзиных. Автор декоративной скульптуры для ряда зданий в Петербурге (напр., рельефы в Академии художеств), Павловске и др.

ПРОКО́ФЬЕВ, Сергей Сергеевич (1891—1953), советский композитор, нар. артист РСФСР, 6 раз удостоен

Сталинской премии. Ученик Н. А. Римского-Корсакова и А. К. Лядова. Автор многих опер («Любовь к трём апельсинам», 1919, пост. 1921, «Семён Котко», 1939, пост. 1940, «Война и мир», 1942, пост. 1-й части — 1946, 2-я ред. оперы — 1953, и др.), балетов («Ромео и Джульетта», 1936, пост. 1938, «Золушка», 1941, пост. 1945, «Сказ о каменном цветке», 1949, пост. 1954, и др.), вокально-оркестровых произведений (кантата «Александр Невский», 1938, «Здравица», 1939, оратория «На страже мира», 1950, сюита «Зимний костёр», 1949), 7 симфоний, симфонич. сказки «Петя и волк» (1936), ряда сюит, концертов, сонат, музыки к кинофильмам «Иван Грозный» (1944) и др.

ПРОКРУ́СТ, в греч. мифологии разбойник, заставлявший всех прохожих ложиться на своё ложе; тех, кому ложе было длинно, он вытягивал, а тем, кому оно было коротко, обрубал ноги. Отсюда выражение «прокрустово ложе».

ПРОКРУ́СТОВО ЛО́ЖЕ, в греч. мифологии ложе разбойника *Прокруста.* П. л. — фигуральное обозначение чересчур тесных рамок для несоразмерного им предмета или явления.

ПРОКСИМА́ЛЬНЫЙ, термин, указывающий на расположение органа или его части ближе к срединной плоскости тела; противоположен термину дистальный; напр., в руке человека плечо — П. отдел, а кисть — дистальный.

ПРОКТИ́Т, воспаление слизистой оболочки прямой кишки.

ПРОКУРА́ТОР, в Римской империи чиновник, уполномоченный императора в провинциях, ведавший гл. обр. взиманием налогов в казну императора. В небольших провинциях П. был также и наместником.

ПРОКУРАТУ́РА, орган гос-ва, призванный осуществлять надзор за соблюдением в стране законности и поддерживать в суде обвинение от имени гос-ва. В СССР — орган гос. власти, построенный по принципу централизации и единоначалия, осуществляющий надзор за соблюдением законности, возбуждающий уголовное преследование и поддерживающий от имени гос-ва обвинение на суде. П. выполняет свои функции независимо от каких бы то ни было местных органов, подчиняясь только Генеральному прокурору СССР (ст. 113—117 Конституции СССР).

ПРОКУРО́Р, должностное лицо, наблюдающее за правильным применением законов; представитель гос. обвинения в суде. См. *Прокуратура.*

ПРОЛА́Н, содержащийся в моче беременных женщин гормон, вырабатываемый плацентой. Обладает стимулирующим действием на развитие и функцию яичников.

ПРОЛА́ПС (в ы п а д е н и е), значительное смещение к.-л. органа или части его (матки, влагалища, прямой кишки), приводящее к выпячиванию его наружу.

ПРОЛЕГО́МЕНЫ, предварительные теоретич. рассуждения; введение в изучение.

ПРО́ЛЕЖЕНЬ, омертвение кожи и мягких тканей, вызываемое нарушением питания, вследствие длительного давления неправильно наложенной повязки, протеза, недостаточного ухода за долго лежащими истощёнными людьми, а также при поражении нервной системы.

ПРОЛЕ́СКА, род ранневесенних луковичных растений сем. лилейных. Встречаются в Европе, Африке и Азии. Нек-рые культивируются как декоративные. Иногда П. называют также и др. рано цветущие растения, напр. печеночницу, или перелеску.

ПРОЛЁТ, расстояние между опорами несущих конструкций к.-л. сооружения (покрытия здания, пролётного строения моста, мостового крана, воздушной линии электропередачи и пр.). Различают расчётный П. между центрами опор и П. в свету — между внутр. гранями опор.

ПРОЛЕТАРИА́Т, класс рабочих, лишённый средств производства, к-рые принадлежат капиталистам, что даёт последним возможность эксплуатировать П. В СССР рабочий класс не является П. (см. *Рабочий класс*).

«ПРОЛЕТАРИА́Т», первая марксистская армянская нелегальная газета ленинско-искровского направления, орган «Союза армянских социал-демократов». Основана в 1902 С. Г. *Шаумяном.* В 1903 объединилась с грузинской газетой *«Брдзола»* («Борьба») и выходила под назв. «Борьба пролетариата» на русском, грузинском и армянском языках.

«ПРОЛЕТА́РИАТИС БРДЗО́ЛА» («Борьба пролетариата»), нелегальная грузинская газета, орган Кавказского союза РСДРП. Издавалась в Тифлисе с апреля — мая 1903 по октябрь 1905. С 1904 редакцию газеты возглавлял И. В. Сталин. В состав редакции входили А. Г. Цулукидзе, С. Г. Шаумян и др. В «П. б.» публиковались статьи В. И. Ленина, И. В. Сталина и др. большевиков.

«ПРОЛЕТА́РИАТИС БРДЗО́ЛИС ПУ́РЦЕЛИ» («Листок борьбы пролетариата»), нелегальная газета, орган Кавказского союза РСДРП; выходила в Тифлисе с 1903 по 1904 на грузинском, армянском и русском яз. Газета выходила под руководством И. В. Сталина. Всего вышло 14 номеров.

«ПРОЛЕТА́РИЙ», 1) нелегальная большевистская еженедельная газета, ЦО РСДРП, созданный по постановлению III съезда партии. Издавалась под руководством В. И. Ленина в Женеве с 14(27) мая по 12(25) ноября 1905. Вышло 26 номеров. «П.» продолжил линию старой, ленинской «Искры» и большевистской газеты «Вперёд». В. И. Ленин написал в газету св. 50 статей и заметок. В ноябре 1905, вскоре после отъезда В. И. Ленина в Россию, издание «П.» было прекращено. Последние 2 номера газеты (25 и 26) вышли под редакцией В. В. Воровского. 2) Нелегальная газета, основанная большевиками после IV (Объединительного) съезда партии; издавалась с 21 авг. (3 сент.) 1906 по 28 ноября (11 дек.) 1909 под редакцией В. И. Ленина. «П.» выходил как орган Московского, Петербургского и ряда других комитетов РСДРП; фактически «П.» был ЦО большевиков. Вышло 50 номеров: первые 20 — в Финляндии, остальные в Женеве и Париже. В газете опубликовано св. 100 статей и заметок В. И. Ленина. 3) Ежедневная газета, ЦО большевистской партии. Выходила с 13(26) авг. по 24 авг. (6 сент.) 1917 вместо закрытой Временным пр-вом газ. «Правда». Всего вышло 10 номеров. Редактировал газету И. В. Сталин.

ПРОЛЕТА́РСК, город в Ворошиловградской обл. УССР, на р. Северский Донец (Донбасс), в 4 *км* от г. Лисичанск. Подчинён Лисичанскому горсовету. Добыча угля. Стекольный з-д.

ПРОЛЕТА́РСКАЯ КУЛЬТУ́РА, см. *Социалистическая культура.*

«ПРОЛЕТА́РСКАЯ ПРА́ВДА», одно из названий, под к-рым выходила в дореволюц. время газета *«Правда»,* подвергавшаяся преследованию со стороны царского пр-ва.

ПРОЛЕТА́РСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, см. *Великая Октябрьская социалистическая революция.*

«ПРОЛЕТА́РСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ», историч. журнал, издавался в Москве с 1921 по 1941.

«ПРОЛЕТА́РСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ И РЕНЕГА́Т КА́УТСКИЙ», выдающееся произведение В. И. Ленина, в к-ром он отстоял от оппортунистич. опошления главный вопрос марксизма — учение о диктатуре пролетариата, творчески обогатил марксизм учением о Советском государстве, до конца разоблачил ренегатство Каутского и других лидеров 2-го Интернационала — лакеев империализма и предателей интересов рабочего класса. Написано в октябре — ноябре 1918. Вошло в 28-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина.

В. И. Ленин показал, что диктатура пролетариата — высший тип демократии, что Советы являются высшей формой демократии, демократией для всех трудящихся, что победа диктатуры пролетариата невозможна без революц. партии, что рабочий класс России создал могучую Коммунистическую партию, что «большевизм годится как образец тактики для всех». Идеи В. И. Ленина о Советском государстве, о стратегии и тактике Коммунистической партии, изложенные в этой работе, являются важным оружием в борьбе за победу коммунизма.

«ПРОЛЕТА́РСКИЙ ГО́ЛОС», нелегальная газета, орган Петербургского комитета РСДРП(б). Выходила с февр. 1915 по дек. 1916 вместо газ. «Рабочий голос». Вышло 4 номера.

«ПРОЛЕТКУ́ЛЬТ» (сокращённое название; полностью — «Пролетарская культура»), культ.-просвет. организация, в деятельности к-рой проявились ложные теории о создании «чисто пролетарской» культуры «лабораторным» путём. Создана в сент. 1917. Теоретики «П.» проповедовали отказ от культурного наследия, отрицали партийность лит-ры и иск-ва. Руководство «П.» разделяло антимарксистские меньшевистские взгляды одного из его теоретиков — махиста А. Богданова. Организации «П.» фактически оказались в руках бурж. элементов, к-рые насаждали формализм в иск-ве. В речи В. И. Ленина на 3-м съезде комсомола (1920), в ленинском проекте резолюции «О пролетарской культуре» (1920) и в письме ЦК РКП(б) «О пролеткультах» (1920) была разоблачена антинародная реакц. сущность пролеткультовских позиций. В. И. Ленин указывал: «Пролетарская культура должна явиться закономерным развитием тех запасов знания, которые человечество выработало под гнётом капиталистического общества, помещичьего общества, чиновничьего общества». В середине 20-х гг. орг-ции «П.» перешли в ведение профсоюзов (ВЦСПС); окончательно распались в 1932.

ПРОЛИ́В, относительно узкое водное пространство, соединяющее два водных бассейна или две части водного бассейна.

ПРОЛИ́ВЫ МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ, проливы, соединяющие моря, открытые для международного судоходства (напр., датские П. — Большой и Малый Бельты, турецкие П. — Дарданеллы и Босфор). Правовой режим П. м., имеющих особо важное международное значение, определён специально заключёнными международными многосторонними или двусторонними договорами.

ПРОЛИФЕРА́ЦИЯ, разрастание ткани животного или растительного организма путём новообразования и размножения клеток.

ПРОЛО́Г, вводная часть в драме, романе, спектакле и т. д.; представляет собой вступительную, исходную часть произведения, иногда знакомит с событиями, предшествующими действию. В театре 16—17 вв. П. — обращение актёра к зрителям перед началом спектакля, содержащее похвалу пьесе и просьбу о благосклонности.

«ПРО́ЛОГ», в древнерусской лит-ре сборник житий, поучений, церк.-учительных повестей и рассказов. Древнейший список «П.» восходит к 12 в.

ПРОЛОНГА́ЦИЯ, продление срока выполнения обязательства, установленного соглашением сторон, суд. решением или актом гос. власти.

ПРОЛЮ́ВИЙ, отложения обломочного материала, продукты выветривания горных пород, смытые с вершин и склонов гор дождевыми водами и временными потоками и отложенные у их подножий.

ПРОМЕ́ЖНОСТЬ, пространство между заднепроходным отверстием и мочеиспускательным каналом; образуется мягкими тканями и составляет тазовое дно человека, удерживающее внутренности брюшной полости. Через П. проходит нижний отрезок прямой кишки, начальная часть мочеиспускательного канала, у женщин, кроме того, — влагалище.

ПРОМЕЖУ́ТОЧНЫЕ ВО́ЛНЫ (в радиотехнике), не употребительное ныне условное название электромагнитных волн радиотехнич. диапазона, длина к-рых лежит в пределах от 200 *м* до 50 *м*. На общей шкале электромагнитных колебаний располагаются между *средними волнами* и *короткими волнами*.

ПРОМЕЖУ́ТОЧНЫЙ НЕГАТИ́В, фотографич. негативное изображение, скопированное с позитива на прозрачной подложке, для получения фотографич. копий с целью сохранения оригинала от износа при массовой печати позитива. П. н. изготовляются на спец. светочувствит. материалах, называемых дубль-негативными плёнками.

ПРОМЕЖУ́ТОЧНЫЙ ПОЗИТИ́В, позитивное фотографич. изображение, получаемое копированием с оригинального негатива для последующего изготовления дубликата негатива или контратипа. Процесс контратипирования широко применяется в кинематографии для массовой печати большого числа фильмокопий с целью сохранения оригинала. Для изготовления П. п. применяется специальная дубль-позитивная «лавандовая» плёнка.

ПРОМЕНА́Д (устар.), прогулка, гулянье.

ПРОМЕ́РНОЕ СУ́ДНО, судно (шлюпка, катер, гидрографич. судно и т. п.), используемое для измерения глубин на реках, озёрах, морях и океанах по соответствующей гидрографич. системе. П. с. оборудуется, кроме положенных ему средств судовождения, спец. приборами для измерения глубин (намётки-футштоки, лоты — ручные, механич. и акустич., гидростатич. глубомеры, рыба-лот) и инструментами для точного определения места судна навигац., радионавигац. и астрономич. способами, применяемыми в зависимости от зоны района промера — в пределах видимости береговых ориентиров или в открытом море вне видимости берега.

ПРОМЕТЕ́Й, в греч. мифологии один из титанов, похитивший огонь у богов и принёсший его людям. Согласно мифам, П. в наказание был прикован Зевсом к скале, где орёл клевал его печень. П. был освобождён *Гераклом*. К образу П. обращались Эсхил, Гёте, Байрон, Шелли и др.

ПРОМЕ́ТИЙ (Promethium), Pm, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 61. Получен искусственно в 1943. В природе элемент с порядковым номером 61 (описанный ранее под назв. иллиний и флоренций) не обнаружен.

ПРОМИ́ЛЛЕ, тысячная доля к.-л. числа, десятая часть процента; П. обозначается знаком ‰.

ПРОМИСКУИТЕ́Т, термин для обозначения предполагаемой стадии брачных связей, свойственной первобытному человеческому стаду, при к-рой не существовало никаких ограничений для брачнополовых отношений между родственниками и эти отношения носили случайный, неупорядоченный характер. С возникновением *рода* брачные связи были ограничены обычаем *экзогамии*.

ПРОМО́ТОРЫ, вещества, усиливающие действие катализаторов данной реакции, не являясь сами таковыми. Напр., для платиновых катализаторов П. являются железо, алюминий и др.

ПРОМПА́РТИЯ, шпионско-вредительская контрреволюц. подпольная организация (1926—30) верхушки старой буржуазной интеллигенции (гл. обр. инженеров), стремившаяся к реставрации капитализма в СССР. П. действовала по заданию иностр. разведок. Участники П. осуждены Верховным Судом СССР в Москве 7 дек. 1930.

ПРОМУЛЬГА́ЦИЯ (в праве), обнародование к.-л. гос. акта.

ПРОМЫВА́НИЕ ЖЕЛУ́ДКА, лечебное мероприятие, производимое

с помощью желудочного зонда, для удаления из желудка недоброкачеств. пищи, вредного или ядовитого вещества, а также для воздействия на слизистую оболочку желудка.

ПРОМЫ́ВКА, в технике — общее название весьма разнородных, иногда комплексных технологич. операций, применяемых в разных отраслях техники. Так, напр., под П. полезных ископаемых обычно понимается разрыхление их водой с целью обогащения. П. волокнистых материалов обычно сопровождается различными приёмами облагораживания этих материалов (растягивание, отжимание и пр.). В бурильной технике под П. понимается непрерывный вынос разрушенной породы из забоя струёй глинистого раствора, закачиваемого в скважину через бурильные трубы. В операцию П. паровозного котла входит не только собственно П., но и предварит. очистка котла от накипи и шлама. В химич. технологии широко применяются различные методы П. газов, т. е. введения их в соприкосновение с жидкими (обычно распылёнными) поглотителями с целью извлечения содержащихся в газах ценных компонентов. В вентиляции по такому же принципу осуществляется П. воздуха, имеющая целью тонкую очистку его от пыли и увлажнение.

ПРОМЫ́ВКА ФОТОМАТЕРИА́ЛОВ, процесс удаления химич. веществ, насыщающих желатиновый слой негатива и позитива при фотографич. обработке — фиксировании, усилении, ослаблении, вирировании и т. д. Промывка производится проточной водой или сменами воды. Недостаточная промывка вызывает через нек-рое время порчу негативного и позитивного изображений.

ПРО́МЫСЕЛ, 1) занятие, ремесло, производство как источник для добывания средств существования, напр. кустарный П., охотничий П. 2) Название нек-рых пром. предприятий (или сети предприятий) добывающего типа, напр. нефтяной П., соляной П., рыбный П.

ПРОМЫСЛО́ВАЯ КООПЕРА́ЦИЯ, в СССР добровольное объединение трудящихся, ставящее своей целью путём организации пром. коллективных предприятий и социалистической орг-ции труда содействовать подъёму кооперативной пром-сти и торговли и тем самым коммунистическому строительству. Предприятия П. к. являются крупным дополнением гос. пром-сти по произ-ву предметов народного потребления. К нач. 1954 П. к. СССР имела св. 100 тыс. предприятий и мастерских, в к-рых работало 1 890 т. ч. В произ-ве некоторых товаров П. к. занимает значит. место. Она производит (к 1954) 35% мебели, изготовляемой в стране, до 27% швейных изделий, до 36% верхнего трикотажа, 31% валенок, до 50% повозок и телег. Артели П. к. производят гл. обр. товары широкого потребления, предметы домашнего и хоз. обихода, местные стройматериалы и др. Большинство артелей П. к. специализировано (швейные, трикот., мебельные, по произ-ву металлоизделий, кожев.-обувные и т. д.). Артели объединяются промысловыми союзами. В июле 1950 создан всесоюзный центр промысловой кооперации — Центропромсовет, осуществляющий руководство всеми видами промысловой кооперации (промысловой, лесопромысловой, инвалидов).

ПРОМЫСЛО́ВОЕ СУ́ДНО, судно, предназначенное для промысла рыбы, крабов или морского зверя (тюленя, моржа, кита). К П. с. относятся парусно-моторные боты, паровые траулеры и другие рыболовные суда, краболовы, зверобойные суда, китобойцы, а также пловучие базы-заводы, принимающие и перерабатывающие продукцию лова.

ПРОМЫ́ШЛЕННАЯ ВЕНТИЛЯ́ЦИЯ, удаление воздуха (а также вредных и зловонных газов, пыли, водяных паров) из пром. помещений и замена его свежим воздухом. С помощью П. в. также регулируется темп-ра в помещениях с большим тепловыделением, что особенно важно для мартеновских цехов, кузниц и др.

ПРОМЫ́ШЛЕННАЯ РЕЗЕ́РВНАЯ А́РМИЯ, в капиталистич. странах относительно избыточное рабочее население, армия безработных, образующаяся вследствие антагонистич. характера капиталистич. способа произ-ва. При капитализме с концентрацией произ-ва и ростом техники относительно уменьшается спрос на рабочую силу, возникает безработица, образуется П. р. а., к-рая является одним из осн. условий существования и развития крупной капиталистич. пром-сти. В период *общего кризиса капитализма* П. р. а. превратилась в постоянную армию безработных.

В СССР уничтожена безработица, нет и не может быть П. р. а.

ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ (индустрия), ведущая отрасль обществ. материального производства. П. делится на добывающую и обрабатывающую, а также на тяжёлую, производящую средства производства, и лёгкую, производящую предметы широкого потребления. В России усиленное развитие П. началось после отмены крепостного права в 1861, но царская Россия оставалась отсталой в пром. отношении страной.

Огромное развитие получила П. в СССР после Великой Октябрьской социалистической революции. За годы предвоенных пятилеток в СССР была осуществлена социалистическая индустриализация. Советский Союз превратился в могучую индустриальную державу. В 1940 валовая продукция промышленности СССР возросла по сравнению с 1913 в 8,5 раза. По крупной П. уровень 1913 был превзойдён в 1940 почти в 12 раз, а по тяжёлой П. в 15,5 раза. К концу 4-й пятилетки (1946—50), в 1950, промышленной продукции было произведено на 73% больше, чем в 1940 (по плану 48%). За пятилетие восстановлено, построено и введено в действие свыше 6 т. промышленных предприятий, не считая мелких государственных, кооперативных и колхозных предприятий. Полностью восстановлена и значительно расширена на основе новой современной техники П. районов, пострадавших от немецко-фашистской оккупации. Успешно осуществлена задача первоочередного восстановления и развития тяжёлой П. В 1951 объём промышленного производства в СССР возрос по сравнению с 1929 почти в 13 раз. За этот же период промышленная продукция США возросла всего в 2 раза и лишь за счёт милитаризации экономики и гонки вооружений, в Великобритании — на 60%. Директивами XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 намечен рост уровня промышленного производства за пятилетие примерно на 70% по сравнению с 1950, при этом предусмотрен дальнейший подъём тяжёлой индустрии, составляющей прочную основу силы и могущества Советского Союза. К концу 5-й пятилетки валовая продукция П. должна превысить довоенный уровень в 3 раза. Уже в 1954 валовая продукция всей промышленности СССР выросла по сравнению с 1950 на 65%. Этот прирост, а также установленное планом на 1955 дальнейшее увеличение промышленной продукции обеспечивают досрочное выполнение плана 5-й пятилетки. На базе непрерывного роста тяжёлой индустрии развиваются лёгкая, пищевая и другие отрасли П., а также крупное социалистическое с. х-во.

ПРОМЫ́ШЛЕННЫЙ КАПИТА́Л, при капитализме капитал, вложенный в производство (в пром-сть, с. х-во). П. к. является единственным видом существования капитала, при к-ром функцией капитала является не только присвоение прибавочной стоимости или прибавочного продукта, но и их создание.

ПРОМЫ́ШЛЕННЫЙ ПЕРЕВОРО́Т, переход от ручного труда к машинному производству, от капиталистич. мануфактуры к капиталистич. фабрике. Различные страны мира пережили П. п. в разное время:

Англия — в последней трети 18 и первой четверти 19 вв., Франция — после бурж. революции 1789—94, Германия — с 40-х гг. 19 в., США — после гражданской войны 1861—65. В России П. п. развернулся с отменой крепостного права в 1861.

ПРОНЕ́ФРОС (головная почка, предпочка), орган выделения у зародышей позвоночных животных и человека; в процессе зародышевого развития организма П. сменяется *мезонефросом*.

ПРОНИЦА́ЕМОСТЬ ДИЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, см. *Диэлектрическая проницаемость*.

ПРОНИЦА́ЕМОСТЬ МАГНИ́ТНАЯ, см. *Магнитная проницаемость*.

ПРОНОМИНА́ЦИЯ, риторич. фигура, одна из форм метонимии, состоящая в том, что вместо нарицат. имени употребляется собственное (напр., цицерон — вместо оратор), или наоборот (напр., «герой Полтавы» — вместо Пётр I); то же, что антономазия.

ПРОНУНСИАМЕ́НТО, в Испании и странах Лат. Америки название гос. переворота.

ПРО́НЯ, река в Рязанской и Московской обл. РСФСР, прав. приток Оки. Дл. 312 *км*; судоходна весной в ниж. течении.

ПРОПАГА́НДА, разъяснение идей, учений, политич. взглядов и знаний, составная часть работы коммунистических и рабочих партий по идейно-политич. воспитанию партийных масс и всех трудящихся. Пропаганда марксизма-ленинизма вооружает коммунистов и всех трудящихся знанием законов обществ. развития, повышает их политич. бдительность. Марксистско-ленинское мировоззрение является основой пропаганды всех отраслей знания, к-рую ведут КПСС, советские обществ. организации трудящихся, коммунистические партии др. стран.

ПРОПА́Н, насыщенный углеводород C_3H_8. Встречается в природных газах, *t°кип.* —45°. Применяется как топливо для двигателей внутр. сгорания и в быту. Хранится и транспортируется в сжиженном виде в стальных цистернах и баллонах.

ПРОПА́РИВАНИЕ БЕТО́НА, способ, обеспечивающий ускоренное твердение бетона путём его нагрева во влажной среде; применяется при зимнем бетонировании и при изготовлении бетонных и железобетонных изделий. Различают П. б. при атмосферном давлении и темп-ре 60°—85° (монолитный бетон и изделия) и при повышенном давлении (8 *ати* и более) и темп-ре 175° и более (изделия, помещаемые в автоклавы).

ПРОПА́РКА древесины, нагревание древесины паром для врем. изменения её механич. свойств (повышения пластичности и пр.). П. применяется в произ-ве строганой фанеры, перед гнутьём и прессованием, перед пропиткой (для увеличения глубины проникания растворов) и во время сушки (для выравнивания влажности материала по сечению и снижения внутр. напряжений).

ПРОПАШНЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, с.-х. растения, высеваемые рядами (сплошь или гнёздами) с широкими междурядиями для обработки (прополка, рыхление) в период роста растений. При квадратном и квадратно-гнездовом способах посева (или посадки) широкие междурядия образуются и в продольном и в поперечном направлениях. К П. к. относятся корне- и клубнеплоды (картофель, сах. свёкла), кукуруза, подсолнечник и мн. др. культуры.

ПРОПЕДЕ́ВТИКА, подготовит. вводный курс в к.-л. науку, систематически изложенный в сжатой и элементарной форме.

ПРОПЕ́ЛЛЕР, то же, что воздушный винт, см. *Винт воздушный*.

ПРОПЕ́РЦИЙ, Секст (ок. 49 — ок. 15 до н. э.), римский поэт-лирик; до нас дошли 4 книги его элегий, в к-рых он воспевал гл. обр. свою любовь к поэтессе Кинфии.

ПРОПИЛЕ́Н (пропен), ненасыщенный углеводород этиленового ряда $CH_2{=}CH{-}CH_3$, *t° кип.* —47,7°. Составная часть газов *крекинга* нефти. Широко применяется в технике для произ-ва моторных топлив, синтетич. глицерина, вторичного пропилового спирта и др.

ПРОПИ́ЛОВЫЕ СПИРТЫ́, органич. соединения, существуют в двух изомерных формах — первичного $CH_3{-}CH_2{-}CH_2OH$, *t°кип.* 97,2°, и вторичного $CH_3{-}CH(OH)CH_3$, *t°кип.* 82°. П. с. первичный обычно выделяют перегонкой из сивушного масла, вторичный — каталитич. гидратацией *пропилена*. П. с. вторичный применяется шире, напр. в произ-ве важного растворителя — ацетона.

ПРОПИСНА́Я БУ́КВА (большая буква), буква, отличающаяся от строчных букв вышиной, а иногда и начертанием. С П. б. пишут первое слово в начале предложения, имена собственные (названия стран, государств, городов и др. населённых пунктов, океанов, морей, рек, озёр, гор, имена, фамилии, псевдонимы, названия учреждений, предприятий, заглавия произведений и т. п.).

ПРО́ПИСЬ (прописи), школьные пособия по чистописанию; в прошлом обычно состояли из написанных каллиграфич. почерком изречений (отсюда выражение: «прописные истины»). 2) Написание чисел словами.

ПРОПИ́ТКА, введение в те или иные технич. материалы, напр. в древесину, различных растворов (антисептиков, смол, антипиренов и других химич. реагентов) в целях предохранения их от преждевременного разрушения, увеличения срока службы, повышения огнестойкости и других технич. свойств. Древесина может быть пропитана в свежесрубленном и в высушенном состоянии. П. иногда подвергают готовые деревянные изделия и конструкции, а также ткани (напр., с целью придания им гидростойкости).

ПРО́ПОЛИС (уза, пчелиный клей), смолистое мягкое зеленовато-жёлтого или бурого цвета вещество, собираемое пчёлами с распускающихся почек. Пчёлы используют П. для замазывания щелей в улье, уменьшения отверстия летка и пр.

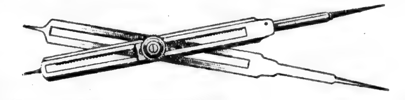
ПРОПО́РЦИИ, в искусстве — определённая соразмерность частей художеств. произведения между собой и с целым. Правильная передача П. человеческой фигуры необходима для создания реалистич. образа человека. Соблюдение пропорциональных соотношений частей здания — важнейшее условие целостности архитектурного образа.

ПРОПОРЦИОНА́ЛЬНОЕ ДЕЛЕ́НИЕ, деление величины A на части $a_1, a_2, a_3, \ldots$ пропорциональные заданным числам $x_1, x_2, x_3, \ldots$ Искомые части равны

$$a_1 = \frac{x_1 A}{x_1 + x_2 + x_3 + \ldots},$$
$$a_2 = \frac{x_2 A}{x_1 + x_2 + x_3 + \ldots}, \ldots$$

ПРОПОРЦИОНА́ЛЬНОСТЬ, простейший вид функциональной зависимости (см. *Функция*). Различают прямую П. ($y = kx$) и обратную П. ($y = \frac{k}{x}$). В обоих случаях постоянный множитель k наз. коэфициентом П. Напр., путь s, пройденный при равномерном движении, пропорционален времени t, то есть $s = vt$ (коэфициент П. — скорость v); основание y прямоугольника с заданной площадью a обратно пропорционально высоте x, то есть $y = \frac{a}{x}$ (a — коэфициент П.).

ПРОПОРЦИОНА́ЛЬНЫЙ ЦИ́РКУЛЬ, чертёжный инструмент (см. рис.), употребляемый для уменьшения или увеличения чертежей в определённом масштабе.



ПРОПО́РЦИЯ, 1) соразмерность; определённое соотношение частей целого, напр. П. тела. 2) Соотношение

между составными частями к.-л. смеси.

ПРОПО́РЦИЯ, в математике — равенство между двумя *отношениями* четырёх величин a, b, c, d:

$$\frac{a}{b}=\frac{c}{d}.$$

В П. произведение средних её членов равно произведению крайних. Это основное свойство П. даёт возможность определять любой из членов П. по данным трём остальным членам.

ПРОПРИОРЕЦЕ́ПТОРЫ (проприоцепторы), специализированные чувствит. нервные окончания мышц, сухожилий и связок, раздражающиеся при сокращении и изменении напряжения мускулатуры. Как впервые указал И. М. Сеченов, импульсы, возникающие в П., имеют большое значение в регуляции всех двигательных актов. Раздражение П. рефлекторно влияет на кровообращение, дыхание, обмен веществ и др. функции организма. П. являются одной из разновидностей интерорецепторов (см. *Интерорецепция*).

ПРОРА́Н (прорана), узкий проток в косе, рукав в дельте реки.

ПРО́РВА, 1) новое русло или рукав, прорытые рекой. 2) Топь, глубокая яма, наполненная водой; омут. 3) В переносном значении — огромное количество ч.-л.

ПРОРЕ́ЖИВАНИЕ (прорывка), удаление излишних растений с целью создания условий для нормального роста и развития оставшихся. П. — обязательный приём при возделывании корнеплодов, подсолнечника, кукурузы и многих других пропашных культур.

ПРО́РЕЗИ (прорезная лодка), речное судно с отсеком в середине, днище к-рого сообщается через сквозные отверстия (прорези) с забортной водой. П. служит пловучим садком для перевозки живой рыбы и временного содержания её.

ПРОРЕ́КТОР, зам. ректора в ун-те или др. высшем уч. заведении по определённому разделу работы (научной, учебной, адм.-хоз. и др.).

ПРОРЫ́В, наступление войск против подготовленной или поспешно занятой противником обороны. Для осуществления П. в совр. войне требуется создание превосходства в силах и средствах на направлении главного удара.

ПРОРЫ́В БЛОКА́ДЫ ЛЕНИНГРА́ДА 1943, прорыв сильно укреплённой и глубоко эшелонированной обороны нем.-фашистских войск восточнее Ленинграда войсками Ленинградского и Волховского фронтов в янв. 1943 во время Великой Отечественной войны. Войска обоих фронтов, наступая навстречу друг другу, соединились 18 января, заняв в напряжённых боях Петрокрепость (Шлиссельбург), ряд важных укреплённых пунктов врага и в т. ч. ст. Синявино. В результате П. б. Л. была восстановлена прямая ж.-д. связь города со страной, обеспечено нормальное снабжение города и войск. П. б. Л. имел огромное воен., политич. и хоз. значение.

ПРОРЫ́В ЮГО-ЗА́ПАДНОГО ФРО́НТА 1916, наступательная операция русских войск в период 1-й мировой войны 1914—18, проведённая 22 мая—31 июля (4 июня — 13 авг.) 1916 силами 7-й, 8-й, 9-й и 11-й армий Юго-Зап. фронта. Русские армии прорвали укреплённую оборону четырёх австр. армий на фронте южнее Полесья, от Ковеля до Черновиц, и нанесли им крупное поражение. Общие потери австро-германцев достигли 1,5 млн. ч., из них 450 т. пленными.

ПРОРЫ́ВКА, см. *Прореживание*.

ПРОСВЕ́Т АВТОМОБИ́ЛЯ, расстояние от низшей точки автомобиля до опорной плоскости его колёс. Такие точки могут быть на картере передней или задней оси, на картере маховика, на коробке передач и пр.

ПРОСВЕТИ́ТЕЛЬ, 1) в Зап. Европе — представитель прогрессивной бурж. идеологии 17—18 вв. (во Франции — Д'Аламбер, Дидро и др.). 2) В России и др. славянских странах (18—19 вв.) — враг крепостничества и всех его проявлений, выразитель и защитник интересов народных масс, горячий поборник просвещения и свободы. В 60-е гг. 19 в. лагерь русских П. возглавляли революционеры-демократы Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов и др.

ПРОСВЕЩЕ́НИЕ, см. *Народное образование*.

«ПРОСВЕЩЕ́НИЕ», ежемесячный легальный большевистский журнал; издавался в Петербурге с дек. 1911 по июнь 1914. Руководил журналом В. И. Ленин, находившийся за границей. В «П.» опубликован ряд статей В. И. Ленина. Ближайшее участие в работе журнала принимал И. В. Сталин. В № 3—5 «П.» была напечатана статья И. В. Сталина «Марксизм и национальный вопрос» под заглавием «Национальный вопрос и социал-демократия». В «П.» сотрудничали В. М. Молотов, А. М. Горький и др.

ПРОСВИ́РНИК, дикорастущие виды растений из рода *мальва*.

ПРОСВИ́РНЯ (устар.), женщина, занимавшаяся выпечкой просфор (см. *Просфора*).

ПРОСЕМИНА́РИЙ (устар.), практич. занятия в высших уч. заведениях, предшествовавшие более сложным занятиям семинарского типа.

ПРОСКЕ́НИЙ, в античном театре пристройка к *скене*, на крыше к-рой в 4—2 вв. до н. э. играли актёры. Площадка возвышалась над уровнем земли на 1,5—3,5 *м*.

ПРОСКОМИ́ДИЯ, первая часть православной литургии.

ПРОСКРИ́ПЦИИ, в Древнем Риме списки лиц, публично объявленных вне закона. Занесённые в эти списки подлежали уничтожению, их имущество конфисковалось. П. были введены во время диктатуры *Суллы* (82—79 до н. э.). Ещё в больших размерах, чем при Сулле, П. были применены в 43 до н. э., в период 2-го триумвирата. П. служили орудием расправы с политич. противниками, а также средством обогащения за счёт конфискованного имущества проскрибированных.

ПРОСКУ́РОВ, прежнее название города *Хмельницкий*. Переименован в янв. 1954 в связи с 300-летием воссоединения Украины с Россией, в честь Богдана Хмельницкого.

ПРОСКУРЯКО́В, Лавр (Лаврентий) Дмитриевич (1858—1926), советский учёный в области строительной механики и мостостроения. Разработал новые типы мостов и пролётных строений. Впервые в России широко применил метод линий влияния и графо-аналитич. методы расчёта.

ПРО́СО, однолетнее зерновое растение сем. злаковых, используемое гл. обр. на крупу (пшено). Солома идёт в корм скоту. По строению метёлки П. делится на 3 группы: развесистое, пониклое, комовое. П. засухоустойчиво, теплолюбиво. Р-ны культуры П. в СССР: Украина, Нижнее и Среднее Поволжье, Казахстан, Зап. Сибирь и др. Средние урожаи П. 15—20 *ц/га*, передовики с. х-ва собирают по 35—40 *ц/га* и больше.

ПРОСПЕ́КТ, 1) прямая широкая улица в городе. 2) Расширенное изложение плана выпускаемой книги или многотомного издания. 3) Рекламная листовка или брошюра с описанием товаров и условий их приобретения.

ПРОСРО́ЧКА (в праве), а) невыполнение должником своего обязательства в установленный срок (П. должника); б) отказ без законных оснований или уклонение кредитора от принятия исполнения по обязательству, а также воспрепятствование должнику выполнить своё обязательство (П. кредитора).

ПРОСТА́ТА, то же, что *предстательная железа*.

ПРОСТАТИ́Т, воспаление предстательной железы, обычно в результате воздействия болезнетворных бактерий (чаще всего гонококка).

ПРОСТА́Я СВЯЗЬ (одинарная связь), химич. связь между двумя

атомами в молекулах веществ, образованная за счёт одной единицы валентности каждого из соединившихся атомов. В формулах строения П. с. изображается одной чертой, напр.:

Н—О—Н (вода), Н—С(Н)(Н)—Н (метан)

и т. п.

ПРОСТА́Я ФО́РМА (в кристаллографии), фигура (плоскость, многогранник), получаемая из одной заданной плоскости посредством элементов симметрии. Все грани одной простой формы равны. Замыкающие пространство П. ф. наз. закрытыми (куб, октаэдр), не замыкающие — открытыми (пинакоид, призма). Всего в кристаллографии имеется 47 различных П. ф., число граней в к-рых колеблется от 1 до 48.

ПРО́СТЕЁВ, город в Чехословакии, в Оломоуцкой обл. 32 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Произ-во с.-х. машин. Предприятия швейной, пищ. пром-сти.

ПРОСТЕ́ЙШИЕ, тип одноклеточных организмов. Большинство микроскопич. размеров, нек-рые образуют колонии. Одни П. лишены скелета, у др. имеется внутренний скелет или наружный — раковина. Распространены широко: обитают в пресных водоёмах, морях и океанах, а также в почве. Нек-рые паразитируют; имеются болезнетворные формы (малярийный плазмодий, лейшмания и др.). Тип П. делится на 4 класса: *жгутиковые, корненожки, споровики, инфузории*; всего ок. 15 тыс. видов.

ПРОСТИРА́НИЕ СЛОЁВ (геол.), направление горизонтальной линии, лежащей в плоскости пласта (слоя). Линия, лежащая в плоскости пласта и перпендикулярная простиранию, называется линией падения слоя.

ПРОСТО́Е ВОСПРОИЗВО́ДСТВО, см. *Воспроизводство.*

ПРОСТО́Е ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ, предложение, не разложимое на части, к-рые сами являлись бы предложениями. П. п. охватывают разные типы дву- или односоставных предложений и, в свою очередь, могут входить в состав сложного предложения, оказываясь в пределах сложноподчинённого — главным или придаточным, а внутри сложно-сочинённого — его равноправными частями, например «мартовское солнце еще плохо греет» — простое двусоставное; «к ночи подморозило» — простое односоставное.

ПРОСТО́Е ТОВА́РНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство мелких товаропроизводителей — крестьян и ремесленников, основанное на личном труде и частной собственности на средства произ-ва. Обществ. разделение труда между обособленными товаропроизводителями и частная собственность на средства произ-ва обусловливают глубокое внутреннее противоречие между общественным и частным трудом — основное противоречие П. т. п. Развитие этого противоречия ведёт к разложению П. т. п., к развитию капиталистич. отношений. В СССР осуществлён перевод подавляющей части мелкого товарного х-ва на рельсы крупного социалистического произ-ва. Социалистическое преобразование П. т. п. проводится также в странах народной демократии.

ПРОСТОКВА́ША, диететический продукт, вырабатываемый из пастеризованного молока путём сквашивания его закваской, приготовленной из чистых культур молочнокислых бактерий. В зависимости от состава культур бактерий различают П. ацидофильную, обыкновенную, южную (более кислую) и др.

ПРОСТРА́НСТВЕННАЯ ИЗОМЕРИ́Я (в химии), явление, состоящее в различии пространственного расположения атомов в молекулах соединений, одинаковых по составу и порядку связи атомов. Различают *геометрическую изомерию* и стереоизомерию (см. *Стереохимия*).

ПРОСТРА́НСТВО, форма существования материи. П. (как и время) неотделимо от материи. «В мире нет ничего, кроме движущейся материи, и движущаяся материя не может двигаться иначе, как в пространстве и во времени» (В. И. Ленин). Диалектич. материализм учит, что П. существует реально вне и независимо от нашего сознания, что наши представления о П. есть отражение объективного П., что они всё более глубоко и полно его отражают. Совр. физика полностью подтвердила положение диалектич. материализма о неразрывной связи П. и его свойств с материей. Материалистич. понимание П. сложилось в борьбе с идеалистич. взглядами, отрицавшими объективность, реальность П.; оно рассматривалось как продукт сознания, как форма субъективного восприятия внешнего мира. Ненаучно, неправильно и метафизич. понимание П. как пустого вместилища вещей, существующего независимо от движущейся материи.

ПРОСТРА́ЦИЯ, состояние человека в момент наибольшего ослабления нервно-психич. и мышечного тонуса (напряжения). П. характеризуется упадком сил и психич. активности. Возникает вследствие перевозбуждения и истощения коры головного мозга под влиянием сверхсильных раздражений, идущих из внутренней и внешней среды и воспринимаемых внутренними и внешними окончаниями центростремительных нервов (интерорецепторами и экстерорецепторами). П. может появиться при переутомлении на почве длительных и чрезмерных напряжений, при истощении на почве голодания, при тяжёлых инфекционных заболеваниях, после сильных нервных потрясений и др.

ПРОСТРЕ́Л, то же, что *люмбаго.*

ПРОСТУ́ПОК, действие или бездействие, нарушающее правила внутр. распорядка на предприятиях, в учреждениях, решения местных органов власти. Влечёт за собой дисциплинарное или адм. взыскание, либо обществ. порицание.

ПРОСТЫ́Е ВЕЩЕСТВА́, однородные вещества, состоящие только из одного химич. элемента. Напр., алмаз, графит и уголь являются аллотропич. видоизменениями одного химич. элемента — углерода. Химич. элементов известно 100, а П. в. — св. 300.

ПРОСТЫ́Е ЧИ́СЛА, целые положительные числа, бо́льшие, чем единица, и не имеющие др. делителей, кроме самих себя и единицы: 2, 3, 5, 7, 11, 13,... Число П. ч. бесконечно.

ПРОСФОРА́ (просвира), в православном богослужении круглый хлебец, употребляемый при причащении и др. обрядах.

ПРОСЦЕ́НИУМ, часть сцены перед занавесом, выдвинутая в зрительный зал.

ПРОТАГОНИ́СТ, в театре Древней Греции первый актёр, исполнявший центр. роли в трагедии и комедии.

ПРОТАГО́Р из Абдеры (481—411 до н. э.), древнегреч. философ-софист, политич. деятель, сторонник рабовладельческой демократии.

ПРОТАЗА́Н, копьё с длинным плоским наконечником. П. — оружие *ландскнехтов* в 16 в. и телохранителей при феодалах в 17 в. В России в 17 в. П. служил оружием телохранителей, в 18 в. — штаб- и обер-офицеров.

ПРОТАЗА́НОВ, Яков Александрович (1881—1945), один из первых русских кинорежиссёров, засл. деятель иск-в РСФСР. В кино — с 1910. В советское время П. поставил фильмы: «Аэлита» (1924), «Закройщик из Торжка» (1925), «Процесс о трёх миллионах» (1926), «Сорок первый» (1927), «Бесприданница» (1936), «Салават Юлаев» (1941) и др.

ПРОТАКТИ́НИЙ (Protactinium), Ра, радиоактивный химич. элемент, порядковый номер 91; ат. в. 231. Единственный природный α-радиоактивный изотоп, период полураспада 34300 лет. Искусственно получен ряд радиоактивных изотопов Ра. Открыт в 1918.

ПРОТА́НДРИЯ, вскрывание (созревание) пыльников в цветке до созревания рыльца. См. *Дихогамия.*

ПРОТАРГО́Л, коллоидный препарат серебра, содержащий не менее 8% его. Применяется как обеззараживающее и противовоспалительное средство при заболеваниях глаз, носа, мочеиспускательного канала.

ПРОТЕА́ЗЫ (протеолитические ферменты), общее название широко распространённых животных и растительных ферментов, гидролизующих белки и полипептиды путём воздействия на пептидную связь. Играют важную роль в обмене веществ.

ПРОТЕ́ЗЫ, механич. приборы и аппараты, имеющие целью возместить функцию утраченных или повреждённых органов (чаще всего конечностей, зубов) или замаскировать обезображивания (т. н. косметич. П. — напр., искусственный глаз).

ПРОТЕ́И, семейство животных отр. хвостатых земноводных. Характерные признаки: недоразвитые глаза, двояковогнутые позвонки и наличие наружных жабер в течение всей жизни. Всего 2 вида: европейский П. (дл. тела до 28 *см*) и амер. П. (дл. тела до 36 *см*). Обитают в подземных пресных водоёмах.

ПРОТЕИ́ДЫ (сложные белки), соединения простых белков с небелковым веществом. К П. относятся: нуклеопротеиды (белок и нуклеиновая кислота), хромопротеиды (белок и пигментная группа), фосфопротеиды (белок и фосфорная кислота), глюкопротеиды (белок и углевод) и нек-рые др.

ПРОТЕИНОТЕРАПИ́Я, подкожное, внутримышечное или внутривенное введение с лечебной целью различных белковых веществ.

ПРОТЕИ́НЫ (простые белки), белки, состоящие только из аминокислот. К П. относятся: альбумины, глобулины, протамины, гистоны, глютелины и проламины.

ПРОТЕ́КТОР, 1) покровитель, защитник. 2) В Англии 15—16 вв. официальный титул высокопоставленного гос. деятеля, в частности регента, управляющего государством до совершеннолетия наследника престола. В 17 в. титул лорда-П. носил крупный деятель английской бурж. революции Оливер *Кромвель.*

ПРОТЕ́КТОР (в технике), 1) наружная поверхность по окружности беговой части покрышки, состоящая из массивной резиновой полосы, защищающей каркас шины от механич. повреждений. 2) Общее название защитных (обычно резиновых) покрытий, напр. для бензиновых баков самолётов.

ПРОТЕКТОРА́Т, покровительство. В международном праве П. — одна из совр. форм зависимости гос-в, обеспечивающая возможность более сильным капиталистич. гос-вам подчинять себе более слабые. Характерной совр. формой зависимости гос-в являются отношения т. н. международного П. Как правило, П. влечёт за собой полную утрату самостоятельности и аннексию гос-ва, над к-рым установлен П. Особенно широко форму П. используют империалисты США, Англии и Франции. Положение гос-в, находящихся под П., фактически ничем не отличается от положения колоний (см. также *Мандатные территории*).

ПРОТЕКЦИОНИ́ЗМ, система экономич. мероприятий капиталистич. гос-ва, направленных к ограждению пром-сти и с. х-ва данной страны от иностр. конкуренции и захвату внешних рынков; одно из средств обеспечения высоких прибылей капиталистам и помещикам данной страны. Важнейшим орудием П. служит таможенная система. Формами П. являются: обложение иностр. товаров высокими пошлинами, субсидирование своей промышленности, валютный контроль, поощрение вывоза товаров путём выдачи премий и понижения экспортных пошлин и т. п. П. явился одним из методов *первоначального накопления капитала.* В эпоху империализма в результате усиления борьбы за внешние рынки П. принимает исключит. размеры. Наиболее агрессивную политику П. проводят империалисты США, к-рые у себя в стране осуществляют политику крайнего П., а в др. странах добиваются отмены протекционистских мер.

ПРОТЕ́КЦИЯ, покровительство влиятельного лица, содействующее устройству чьих-либо дел.

ПРОТЕРА́НДРИЯ, то же, что *протандрия.*

ПРОТЕРОЗО́ЙСКАЯ Э́РА (протерозой), вторая (после самой древней — архейской) эра в истории Земли. К ней относят сильно смятые в складки и прорванные интрузиями горные породы верхней части *докембрия* с самыми древними остатками примитивных беспозвоночных.

ПРОТЕ́СТ, юридич. документ, к-рым выражается несогласие с приговором, решением или определением суда. Различаются: а) кассационный П., к-рый приносится прокурором на приговоры и решения суда до вступления их в законную силу; б) П. в порядке суд. надзора, к-рый приносится прокурором, пред. Верховного суда союзной республики или Генеральным прокурором СССР, либо председателем Верховного суда СССР на приговоры и решения, вступившие в законную силу.

ПРОТЕ́СТ ВЕ́КСЕЛЯ, официально оформленное в нотариальной конторе заявление векселедержателя о неоплате векселя в срок.

«ПРОТЕ́СТ РОССИ́ЙСКИХ СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТОВ», произведение В. И. Ленина, посвящённое разоблачению оппортунистов — «экономистов», бернштейнианцев, защите марксизма и политич. самостоятельности рабочего класса. Написано в ссылке в 1899. Направлено против «Кредо» — манифеста группы «экономистов». «Протест» был обсуждён и единодушно принят на совещании 17 политич. ссыльных марксистов, созванном В. И. Лениным в с. Ермаковском Минусинского окр. в Сибири. Впервые напечатано в дек. 1899. Вошло в 4-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Распространение этой работы сыграло важную роль в развитии марксистской мысли и сплочении ленинцев.

ПРОТЕСТАНТИ́ЗМ, различные направления в христианстве (кальвинизм, лютеранство, англиканское вероисповедание и др.), отколовшиеся от католицизма во время *Реформации* 16 в. в Зап. Европе. П. получил распространение гл. обр. в Англии, США, Германии, Скандинавских странах, Нидерландах, Швейцарии.

ПРОТИВОВЕ́С, 1) противоположение, противодействие чему-нибудь. 2) Груз, применяемый для уравновешивания сил и моментов, действующих в машинах и сооружениях.

ПРОТИВОВЕ́С (в радиотехнике), система проводников, подвешенных на изоляторах под антенной вблизи земли. Используется вместо заземления на передающих станциях с целью уменьшения высокочастотных потерь электромагнитной энергии в земле.

ПРОТИВОВОЗДУ́ШНАЯ ОБОРО́НА (ПВО), вид боевого и оперативного обеспечения боевых действий войск на фронте и нормальной работы и жизни тыла страны в условиях возд. нападения противника. ПВО состоит: 1) из возд. наблюдения, оповещения и связи (ВНОС); 2) средств активного противодействия вражеской авиации (истребительная авиация, зенитная артиллерия, зенитные пулемёты и др.); 3) местной противовоздушной охраны (МПВО), предназнач. для затруднения действий возд. противника и уменьшения потерь, ликвидации последствий возд. налётов.

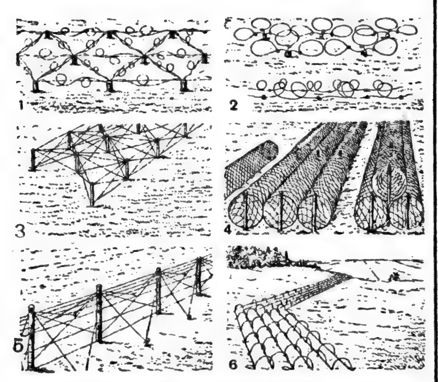
ПРОТИВОГА́З, прибор, служащий для защиты органов дыхания, лица и глаз от отравляющих веществ или от вредных заводских паров, газов, дымов и пыли. По принципу защиты П. делятся на фильтрующие, действие к-рых основано на очистке (фильтрации) окружающего

воздуха, и изолирующие, в к-рых дыхание обеспечивается за счёт кислорода, находящегося в баллоне прибора. Углекислый газ, выдыхаемый человеком, поглощается спец. химич. составом.

ПРОТИВОМИ́ННАЯ ОБОРО́НА (морская), совокупность мероприятий по предохранению кораблей от подрыва на морских и речных минах. Осн. средством П. о. служит траление мин в сочетании с рядом вспомогательных средств. Из них особое значение имеют: наблюдение, организуемое на береговых и корабельных постах для фиксирования места падения мин, сбрасываемых с самолётов противника; охрана протраленных фарватеров дозорными кораблями и самолётами; поиск и уничтожение плавающих мин; использование индивидуальных средств самозащиты кораблей от подрыва на якорных минах (*параван* — охранитель, прикрепляемый к форштевню корабля и отводящий в сторону мину, стоящую на пути корабля) и на донных магнитных минах (размагничивание корабля, т. е. искусств. уменьшение его магнитного поля до размеров, позволяющих кораблю безопасно проходить над миной, не вызывая её взрыва своим остаточным магнитным полем).

ПРОТИВООРЕО́ЛЬНЫЕ ФОТОМАТЕРИА́ЛЫ, негативные фотопластинки и плёнки, обладающие свойством безореольности фотографич. изображений при съёмке ярко освещённых или резкоконтрастных предметов. Фотобумаги не имеют противоореольного слоя.

ПРОТИВОПЕХО́ТНЫЕ ЗАГРАЖДЕ́НИЯ, инженерные средства, устанавливаемые на поле боя с целью



Противопехотные заграждения (малозаметные): *1* — проволочная сеть на низких кольях; *2* — проволочная сеть, уложенная петлями; *3* — проволочная сеть в 3 ряда кольев; *4* — проволочная спираль (спираль Бруно); *5* — забор из колючей проволоки; *6* — проволочная сеть без кольев.

затруднить движение пехоты противника и нанести ей потери. К П. з. относятся: сеть из колючей проволоки или проволочный забор; переносные проволочные сети и спирали (рис.). В лесу П. з. служат завалы из деревьев, оплетённых проволокой, усиленные фугасами. П. з. в виде минных полей устанавливаются заблаговременно перед передним краем обороны в сочетании с противотанковыми минными полями.

ПРОТИВОПОЛО́ЖНОСТЬ ЛОГИ́ЧЕСКАЯ, отношение между противоположными (контрарными) суждениями, понятиями.

ПРОТИВОПОЛО́ЖНОСТЬ МЕ́ЖДУ ГО́РОДОМ И ДЕРЕ́ВНЕЙ, характерная для классово-антагонистич. обществ противоположность интересов населения города, с одной стороны, и жителей деревни, с др. стороны. П. м. г. и д. возникла постепенно в процессе обществ. разделения труда и отделения города от деревни. Эта противоположность существует во всех классово-антагонистич. формациях и достигает особенно острой формы при капитализме. В капиталистич. обществе экономич. основой этой противоположности является эксплуатация деревни городом, экспроприация крестьянства и разорение большинства деревенского населения всем ходом развития пром-сти, торговли и кредитной системы. Деревня при капитализме всё больше отстаёт от города во всех отношениях — экономич., политич., культурном.

Ликвидация частной собственности на средства производства, уничтожение эксплуатации человека человеком и построение социализма привели в СССР к уничтожению противоположности интересов между городом и деревней, между пром-стью и с. х-вом. На базе огромной помощи, оказанной рабочим классом крестьянству в деле ликвидации помещиков и кулаков, укрепился союз рабочих и крестьян, а систематич. снабжение колхозов машинами превратило этот союз в дружбу. Однако на первой фазе коммунизма в СССР сохранилось еще существенное различие между городом и деревней, сводящееся гл. обр. к тому, что в пром-сти существует общенародная собственность на средства производства и продукцию, а в с. х-ве — групповая, колхозная собственность. Устранение этого существенного различия будет достигнуто с переходом к коммунизму, когда кооперативно-колхозная собственность будет повышена до уровня общенародной. Но уничтожение существ. различия между городом и деревней не приведёт к исчезновению всякого различия между ними. Ввиду различия в условиях работы между пром-стью и с. х-вом, известное, несущественное различие между городом и деревней сохранится.

ПРОТИВОПОЛО́ЖНОСТЬ МЕ́ЖДУ У́МСТВЕННЫМ И ФИЗИ́ЧЕСКИМ ТРУДО́М, противоположность интересов людей физич. и умственного труда, к-рая возникает с развитием обществ. разделения труда, появлением частной собственности и антагонистич. классов. Эта противоположность характерна для всех эксплуататорских обществ, где представители умственного труда, как правило, либо сами принадлежат к эксплуататорским классам, либо служат им и тем самым участвуют в эксплуатации людей физич. труда, а люди физич. труда, трудящиеся классы, прозябают в нищете и невежестве и лишены возможности культурного развития. Наибольшего развития П. м. у. и ф. т. достигает при капитализме. Ликвидация частной собственности на средства произ-ва, уничтожение эксплуатации человека человеком и построение социализма привели в СССР к уничтожению П. м. у. и ф. т., к созданию морально-политич. единства советского общества. Однако при социализме еще имеется существенное различие между умственным и физич. трудом, выражающееся в том, что культурно-технич. уровень большинства рабочих и крестьян отстаёт от уровня интеллигенции. Уничтожение существенного различия между умственным и физич. трудом, подъём культурно-технич. уровня всех рабочих и крестьян до уровня работников инженерно-технич. труда составляют одно из обязательных условий подготовки перехода к коммунизму. Однако несущественные различия между физич. и умственным трудом сохранятся и при коммунизме.

ПРОТИВОРЕ́ЧИЕ (диалектическое), существующее независимо от сознания отношение противоположностей, внутренне присущих предметам и явлениям природы и общества: положительных и отрицательных сторон, будущего и прошлого, нарождающегося и отмирающего, нового и старого, того, что содействует, и того, что мешает развитию. Борьба этих противоположностей составляет источник, движущую силу и внутреннее содержание процесса развития. П. бывают антагонистическими (напр., П. между эксплуататорами и эксплуатируемыми) и неантагонистическими (напр., внутренние П. в социалистическом обществе, где ликвидированы эксплуататорские классы и достигнуто морально-политич. единство всего общества). Антагонистич. П. разрешаются насильственным путём, пу-

тём победы одной и уничтожения другой стороны П. в результате их взаимной борьбы. Неантагонистич. П., напр. П. при социализме, разрешаются качественно иным путём: путём критики и самокритики, путём неуклонного проведения правильной политики руководящих органов общества. См. также *Борьба противоположностей*, *Марксистский диалектический метод*.

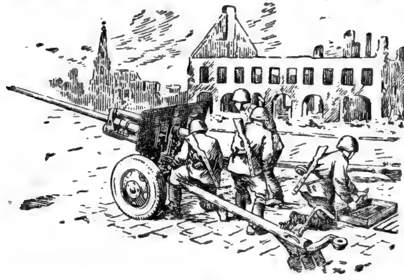
ПРОТИВОРЕ́ЧИЯ ЗАКО́Н, один из основных законов логики, запрещающий при рассмотрении к.-л. объекта приписывать ему в одно и то же время в одном и том же смысле или отношении противоположные признаки.

ПРОТИВОСИЯ́НИЕ, слабое светлое пятно, иногда наблюдаемое около точки ночного звёздного неба, противоположной Солнцу. П., возможно, связано с предполагаемым газовым хвостом Земли — истечением газов из внешних слоёв земной атмосферы, простирающимся на десятки тысяч километров. Природа П. изучена еще недостаточно.

ПРОТИВОСТОЯ́НИЯ ПЛАНЕ́Т, положения планет, в к-рых они видны с Земли в направлениях, противоположных Солнцу.

ПРОТИВОТА́НКОВАЯ ОБОРО́НА (ПТО), мероприятия, осуществляемые во всех видах боя и операций с целью поражения и уничтожения танков противника. Совр. система ПТО обычно заключается в орг-ции противотанковых опорных пунктов, узлов и районов, включающих противотанковую артиллерию, танки, самоходные арт. установки и пехотные противотанковые средства, а также противотанковые заграждения. В ПТО принимают участие все рода войск.

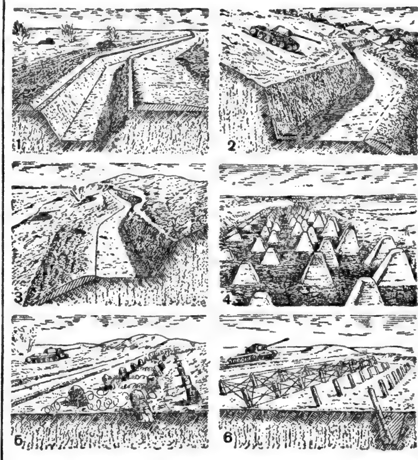
ПРОТИВОТА́НКОВАЯ ПУ́ШКА, арт. орудие (рис.), предназначенное для борьбы с танками. Бронебойные снаряды П. п. обладают большой



пробивной силой. Большая дальность прямого выстрела (800— 1000 *м*) и круговой обстрел от 60° до 360° — основные боевые свойства П. п. Типичные калибры П. п. — 45 *мм*, 57 *мм* и более крупные.

ПРОТИВОТА́НКОВОЕ РУЖЬЁ, тяжёлое нарезное ружьё для борьбы с танками и др. бронированными целями. Для обеспечения хорошей бронепробиваемости П. р. обычно имеют большую начальную скорость пули. Калибр П. р. — от 7,92 до 20 *мм*.

ПРОТИВОТА́НКОВЫЕ ЗАГРАЖДЕ́НИЯ, инженерные средства и сооружения, препятствующие наступлению танков противника и способствующие нанесению ему поражения огнём артиллерии и др. противотанковыми средствами (рис.). Осн.



Противотанковые заграждения: *1* — ров; *2* — эскарп на скате, обращённом к обороняющемуся; *3* — эскарп на скате, обращённом к противнику; *4* — железобетонные надолбы; *5* и *6* — каменные и деревянные надолбы, комбинированные с проволочным заграждением.

видом П. з. являются минные поля. Применяются, кроме того, рвы, эскарпы, контрэскарпы, надолбы, лесные барьеры, завалы и др. П. з., как правило, прикрываются огнём артиллерии, миномётов и пулемётов.

ПРОТИВОТО́К, схема движения рабочих тел в теплообменном аппарате, при к-рой нагревающее тело, напр. газообразные продукты сгорания топлива, движется навстречу нагреваемому, напр. воде. При противоточной схеме поверхность нагрева меньше, а следовательно, и стоимость теплообменного аппарата ниже, чем при прямоточной.

ПРОТИВОУГО́Н, приспособление в рельсовом скреплении, предназначенное для противодействия угону (продольному перемещению уложенных в путь рельсов под действием движения поездов). П. передаёт угоняющие усилия от рельса непосредственно на шпалы.

ПРОТИВОХИМИ́ЧЕСКАЯ ЗАЩИ́ТА (ПХЗ), мероприятия, обеспечивающие войска, тыловые объекты и население от внезапного применения противником химич. оружия (предупреждение об опасности, срыв химич. нападения, предохранение и защита людей, а также животных, оружия, продовольствия и др. от действия отравляющих веществ) и ликвидация последствий химич. нападения. ПХЗ осуществляется путём ведения непрерывной химич. разведки, установления постоянного наблюдения и оповещения, своевременного обеспечения средствами ПХЗ (противогазами, спецодеждой, оборудованием газоубежищ) и дегазации.

ПРОТИВОЯ́ДИЕ, вещество, вводимое в организм при отравлениях для обезвреживания яда (для образования с ним нерастворимого или неядовитого соединения, для обволакивания его и т. д.) или с целью воздействовать на организм в противоположном действию яда направлении.

ПРО́ТИЙ, *изотоп* водорода с ат. в. 1,0078. Обычный водород содержит 99,98% П.

ПРОТИСТОЛО́ГИЯ, раздел зоологии, изучающий *простейшие* организмы. Выделилась в особую дисциплину в связи с огромным разнообразием и обилием объектов изучения. П. имеет большое практич. значение, так как многие простейшие являются паразитами животных и человека.

ПРОТО..., начальная часть сложных слов, указывающая на первичность, первооснову чего-либо (*Протонема*, *Протоплазма*, *Прототип* и др.) или на высшую степень (преим. в званиях, прозвищах), напр. протопоп — старший священник (протоиерей), протодьякон — старший по чину *дьякон*.

ПРОТОДЬЯ́КОНОВ, Михаил Михайлович (1874—1930), советский учёный в области горного дела. Осн. работы посвящены исследованию горного давления, проветриванию горных выработок, нормированию труда. П. разработал классификацию горных пород по крепости, предложил оригинальную теорию давления горных пород (1907).

ПРОТОЗООЛО́ГИЯ, раздел зоологии, изучающий простейшие организмы; то же, что *протистология*.

ПРОТО́К (р у к а в, п о л о й — на С. Европ. части СССР, р е ч и щ е — в УССР, в о л о ж к а — на Волге), ответвление русла реки.

ПРОТОКО́Л, 1) документ, содержащий точную запись выступлений на собрании, заседании и пр. 2) Документ, удостоверяющий какой-либо факт. 3) Акт о нарушении обществ. порядка, составленный органами милиции.

ПРОТО́Н, элементарная частица вещества, имеющая положит. электрич. заряд, равный по величине и обратный по знаку заряду *электрона*, и массу, в 1836,5 раза бо́льшую массы электрона. Из П. и *нейтронов* состоят *атомные ядра*. Порядковый номер химич. элемента в периодич. системе Д. И. Менделеева равняется числу П. в ядре атома этого элемента.

ПРОТОНЕ́МА (п р е д р о с т о к), особое образование у мхов, развивающееся из споры, б. ч. в виде простых или ветвистых нитей. На П. непосредственно или из почки на ней развивается само растение мха.

ПРОТО́НЕФРИ́ДИИ, органы выделения у плоских червей, немертин, коловраток и нек-рых кольчатых червей. П. представляют собой систему сложно ветвящихся и слепо оканчивающихся канальцев; сливаясь между собой, канальцы впадают в гл. каналы, открывающиеся наружу выводными протоками.

ПРОТОПЛА́ЗМА, вещество животных и растительных клеток, являющееся основой протекающих в них жизненных процессов. В П. различают ядро и цитоплазму (обычно только и называемую П.), в к-рой содержатся различные включения. В состав П. входят белки (в т. ч. ферменты), нуклеиновые кислоты, жиры, углеводы, неорганич. соли, вода и др.; эти вещества находятся в коллоидном состоянии, образуя сложную подвижную изменяющуюся систему. Обычно П. представляет собой полужидкое вязкое вещество.

ПРОТОПЛА́СТ, чаще всего под этим термином понимают только протоплазму, ядро и пластиды, но иногда к П. относят всё протоплазматич. содержимое клетки, за исключением оболочки.

ПРОТОТИ́П, первообраз, реальная личность, послужившая автору оригиналом для создания художеств. образа. Напр., рабочий Сормовского з-да П. А. Заломов был прототипом Павла Власова — героя романа М. Горького «Мать».

ПРОТРА́ВЛИВАНИЕ СЕМЯ́Н, обеззараживание семян с.-х. растений, уничтожение возбудителей грибных (напр., головни) и бактериальных болезней. П. с. заключается в обработке семян различными химич. веществами или повышенной темп-рой (водой, нагретой до +52°, +53°).

ПРОТРАВНО́Е КРАШЕ́НИЕ, метод крашения тканей и пряжи, основанный на образовании красителем на волокне нерастворимого комплекса (лака) с ионами металлов алюминия, хрома, железа и др. При П. к. материал предварительно пропитывают растворами соли соответствующего металла и после пропаривания и сушки обрабатывают раствором красителя. Цвет выкраски зависит не только от цвета красителя, но и протравы. Так, ализарин по алюминиевой протраве окрашивает в оранжево-красный цвет, по железной — в фиолетово-красный, и т. д.

ПРОТРОМБИ́Н (т р о м б о г е н), белок, содержащийся в плазме крови; из П. образуется фермент *тромбин*, необходимый для свёртывания крови. П. образуется в печени. Недостаток П. в крови наблюдается при низком содержании в плазме витамина К.

ПРОТУБЕРА́НЦЫ, светящиеся образования из раскалённых газов, наблюдаемые в виде выступов на краю солнечного диска.

ПРОТЯ́ГИВАНИЕ, способ механич. обработки поверхностей изделий (гл. обр. из металлов) путём протягивания режущего инструмента (протяжки) по заготовке на протяжных станках. П. является весьма производит. методом, т. к. при этом в большинстве случаев за один проход обрабатывается и отделывается (калибруется) поверхность по высокому классу точности и чистоты.

ПРОФА́ЗА, одна из фаз *кариокинеза* — непрямого деления клетки.

ПРОФА́Н, в Древнем Риме — непосвящённый, не имеющий права входить в храм. В совр. понятии — человек, совершенно некомпетентный, несведущий в к.-л. вопросе.

ПРОФАНА́ЦИЯ, невежественное толкование, изложение ч.-л. (идеи, учения, произведения искусства); опошление, искажение.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, подготовка работников разнообразных профессий. В СССР и странах народной демократии все звенья П. о. от низших до высших открыты для народа. В Советском Союзе низшее П. о. даётся в школах ФЗО, ремесленных и ж.-д. училищах и др.; среднее — в техникумах, училищах (педагогических, музыкальных, художественных, физкультурных и др.), в школах (медсестёр, зубоврачебных, акушерских, фармацевтических и т. д.); высшее — в университетах, ин-тах, академиях. В бурж. странах высшее П. о. доступно гл. обр. зажиточным кругам общества.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ А́РМИИ, армии, служба в к-рых является для личного состава осн. профессией и источником заработка. П. а. существовали еще в рабовладельческих гос-вах. В ср. века П. а. комплектовались контингентами из населения, лишённого др. средств существования (ландскнехты и др.). В 16—18 вв. в большинстве гос-в были созданы постоянные нац. армии. В эпоху империализма, особенно после 1-й мировой войны 1914—18, бурж. воен. идеологи (Фуллер, де Голль, Сект и др.), боясь революц. выступлений своего народа, вновь выдвинули идею создания небольших, технически высокооснащённых П. а., способных верно служить империалистам. Однако во время 2-й мировой войны 1939—45 капиталистич. гос-ва вынуждены были воевать массовыми армиями, укомплектованными на основе всеобщей обязат. воинской повинности.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, болезни, возникающие под влиянием определ. производств. деятельности, напр. анилиновые отравления, эмфизема у стеклодувов и т. п. П. б. развиваются при неправильной организации труда, в условиях проф. вредности. Значительно распространены в капиталистич. странах. В СССР, где забота о человеке и здоровье трудящихся является одной из важнейших гос. задач, борьбе с П. б. уделяется громадное внимание, и они с каждым годом уменьшаются.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ ВРЕ́ДНОСТИ, см. *Вредности профессиональные*.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ РЕВОЛЮЦИОНЕ́РЫ, партийные работники, занимающиеся только революц. деятельностью и отдающие все свои силы и жизнь делу рабочего класса, делу победы коммунизма. П. р. в дореволюц. России — работники, обладающие необходимым минимумом теоретич. знаний, политич. опытом, организац. навыками и искусством бороться с царской полицией, искусством скрываться от полиции.

ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ СОЮ́ЗЫ, см. *Профсоюзы*.

«ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ СОЮ́ЗЫ», ежемесячный журнал, орган ВЦСПС. Выходил под этим названием с 1945 по 1953. С сент. 1953 выходит под названием «Советские профсоюзы».

ПРОФЕ́ССИЯ, род трудовой деятельности, занятий, требующих определ. подготовки. Понятие «П.» обнимает ряд входящих в неё специальностей, напр. в П. шахтёра имеются специальности забойщика, врубмашиниста, комбайнера и т. п.

ПРОФЕ́ССОР, учёное звание, присваиваемое научным работникам, читающим самостоятельный курс, заведующим кафедрой в высшем уч. заведении или ведущим руководящую работу в научно-исследовательских учреждениях.

ПРОФИЛА́КТИКА (в м е д и ц и н е), система мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний, на охрану и укрепление здоровья и физич. развития населения. Профилактические мероприятия составляют существенное содержание советского здравоохранения и

проводятся по линии улучшения производств. обстановки, жил. строительства, охраны здоровья подрастающего поколения, охраны труда, организации квалифицированной бесплатной мед. помощи. В своих решениях XIX съезд КПСС предлагает мед. научным работникам направить усилия на решение важнейших задач здравоохранения, сосредоточив особое внимание на вопросах П.

ПРОФИЛАКТО́РИЙ, лечебно-профилактич. учреждение, где больным предоставляются лечебное питание, физиотерапия в сочетании с определённым режимом, без отрыва их от произ-ва.

ПРОФИЛОГРА́ММА, фотографич. изображение в увеличенном масштабе записи на фотобумаге или фотоплёнке микрорельефа поверхности предмета, определённого *профилографом.*

ПРОФИЛО́ГРАФ, в машиностроении оптич. прибор для определения чистоты обработанной поверхности металла.

ПРО́ФИЛЬ, 1) вид, очертание лица, предмета сбоку. 2) Вертикальный разрез, сечение ч.-л. 3) Совокупность основных типич. черт х-ва (экономич. П.). 4) Объём знаний, навыков, необходимых для к.-н. профессии; специальность.

ПРО́ФИЛЬ ПРОКА́ТНЫЙ, см. *Прокатный профиль.*

ПРО́ФИЛЬ РАВНОВЕ́СИЯ (геол.), продольный профиль русла реки, вырабатывающийся в результате длительного размыва, когда все неровности дна (уступы, впадины) в общем сглажены. П. р. имеет вид пологой кривой, обращённой вогнутостью кверху; к верховью реки она становится более крутой.

ПРОФО́РМА, исполнение ч.-л. лишь для вида, для соблюдения формы.

ПРОФСОЮ́ЗЫ (профессиональные союзы), в СССР — массовые организации, объединяющие на добровольных началах рабочих и служащих всех профессий без различия расы, национальности, пола и религ. убеждений. Советские П. ведут свою работу под руководством КПСС, помогают партии мобилизовать массы на строительство коммунистического общества. Советские П. — школа коммунизма. П. заботятся о дальнейшем подъёме материального благосостояния и всестороннем удовлетворении культурных запросов трудящихся. П. воспитывают своих членов в духе советского патриотизма, коммунистического отношения к труду и общественной, социалистической собственности, ведут работу по коммунистическому воспитанию, по осуществлению задачи подъёма культурно-технич. уровня рабочих до уровня работников инженерно-технич. труда. П. принимают активное участие в гос. и хоз. строительстве, в выработке законов по вопросам произ-ва, труда, быта, культуры, борются за неуклонное осуществление этих законов. П. организуют социалистическое соревнование за всемерный рост производительности труда, за выполнение и перевыполнение гос. планов, улучшение качества, снижение себестоимости продукции и т. д.; участвуют в планировании и регулировании заработной платы рабочих и служащих; осуществляют контроль над состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях и в учреждениях; управляют делом гос. социального страхования; осуществляют массовый контроль и принимают меры, обеспечивающие выполнение планов жилищного и культурно-бытового строительства, улучшения работы столовых, магазинов, коммунально-бытовых предприятий и т. д.; проводят культурно-массовую и политико-воспитательную работу среди рабочих, служащих и их семей; воспитывают рабочих и служащих в духе интернационализма и установления братских связей с трудящимися всех стран. П. призваны широко развёртывать самокритику и особенно критику снизу, вести борьбу с бюрократизмом, добиваться всемерного улучшения работы советских и хоз. учреждений и профсоюзных органов. Согласно Конституции СССР, П. имеют право выдвигать кандидатов в депутаты Советов. П. располагают своими санаториями, домами отдыха, клубами, театрами, Дворцами культуры, стадионами. П. СССР организованы по производств. принципу: все работающие на одном предприятии или в одном учреждении объединяются в один П., и каждый П. объединяет рабочих и служащих в одной отрасли нар. х-ва. Во главе каждого П. стоит Центральный комитет союза. Работой всех П. в СССР руководит Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов (ВЦСПС). Деятельность П. регулируется Уставом, принятым 11-м съездом П. в 1954. В 1954 к своему 11-му съезду советские П. насчитывали св. 40 млн. членов. Являясь членами Всемирной федерации профсоюзов (ВФП), П. в СССР активно борются за единство мирового рабочего и профессионального движения, за мир во всём мире.

Профсоюзы в странах народной демократии построены так же, как и профсоюзы СССР, по производств. принципу. Работают под руководством коммунистических и рабочих партий, мобилизуя трудящихся на строительство основ социализма.

Профсоюзы капиталистических, колониальных и зависимых стран — массовые организации рабочих, начавшие возникать в капиталистич. странах в конце 18 в., а в колониальных и зависимых странах — после Великой Октябрьской социалистической революции. По своему организационному построению крайне разнородны. Одни П. организованы по узкопрофессиональному признаку, другие — по производственному. Существуют П., к-рые различаются также по национальным, религиозным и расовым признакам. Борьба за единство профдвижения привела к образованию в октябре 1945 Всемирной федерации профсоюзов (ВФП), к-рая насчитывает в своих рядах более 80 млн. трудящихся (конец 1953). Входящие в ВФП профсоюзы капиталистических, а также колониальных и зависимых стран под руководством коммунистических и рабочих партий ведут борьбу за единство профдвижения, за повышение жизненного уровня трудящихся, за мир, свободу и демократию. Рядовые члены П., возглавляемых реформистскими лидерами, борются за свои экономические и политические права, за мир и демократию, однако лидеры этих П. своей политикой сотрудничества классов стараются отвлечь трудящихся от экономической и политической борьбы. Реакционные лидеры таких орг-ций, как *Американская федерация труда, Британский конгресс тред-юнионов, Конгресс производственных профсоюзов (КПП)* США, выступают против единства рабочего класса. В 1949 они создали в противовес ВФП раскольническую организацию — «Международную конфедерацию свободных профсоюзов» (МКСП).

ПРОФУНДА́ЛЬ, наиболее глубокая часть озёрной впадины.

ПРОХЛА́ДНЫЙ, город, р. ц. Кабардинской АССР, на р. Малка (басс. Терека), ж.-д. станция (Прохладная). Пищевая пром-сть (винодельческий з-д и др.). С.-х. техникум.

ПРОХОДИ́МОСТЬ (в технике), способность автомобиля преодолевать различные дорожные препятствия и двигаться по дорогам, не имеющим твёрдого покрытия, и по бездорожью.

ПРОХО́ДКА (в горном деле), проведение горных выработок в заданном направлении. Круг работ при П. состоит обычно из буровзрывных работ, проветривания забоя после взрыва, уборки взорванной породы, крепления выработки. При П. горизонтальных выработок в мягких породах применяют *проходческие комбайны.*

ПРОХОДНЫ́Е РЫ́БЫ, морские рыбы, поднимающиеся для икрометания в реки, или (реже) пресноводные рыбы, уходящие для икрометания в море.

ПРОХО́ДЧЕСКИЙ КОМБА́ЙН (в горном деле), машина, осуществляющая одновременно операции по разрушению полезного ископаемого (напр., угля, кам. соли) или породы и по погрузке их на транспортные средства при проведении подготовит. горных выработок. П. к. является разновидностью *горного комбайна.*

ПРОЦЕДУ́РА, 1) официально установленная последовательность действий для осуществления или оформления к.-л. сложного дела. 2) Отдельный процесс в лечении, к-рому подвергается больной (лечебные П.).

ПРОЦЕ́НТ, сотая доля числа, обозначается знаком %. Напр., 3% от 18 есть 3 сотых от этого числа, т. е. 0,54.

ПРОЦЕ́НТ, в капиталистич. странах плата, получаемая кредитором от заёмщика, за пользование отданными в ссуду деньгами. Размер П. зависит от спроса и предложения ссудного капитала. В СССР П., уплачиваемый социалистическими предприятиями советским банкам, является частью социалистического накопления. Необходимость уплаты П. по получаемым предприятиями *кредитам* обусловлена наличием хоз. расчёта.

ПРОЦЕ́НТНЫЕ БУМА́ГИ, выпускаемые государством, банками, акц. об-вами ценные бумаги, приносящие их владельцам определённый процентный доход.

ПРОЦЕ́СС, 1) последовательные изменения к.-л. предмета или явления материального мира, в к-рых выражаются определённые объективные закономерности. 2) Производственный П. — последоват. смена трудовых операций при произ-ве материальных благ. 3) Судебный П. — разбор судебного дела.

«ПРОЦЕ́СС 50-ти», политич. процесс, проведённый царским пр-вом против участников революц. движения; происходил в Москве в февр. — марте 1877. Знаменателен яркими речами против самодержавия, произнесёнными подсудимыми — рабочим - революционером Петром *Алексеевым,* приговорённым к 10 годам каторги, и революционеркой-народницей Софьей *Бардиной,* приговорённой к 9 годам каторги.

«ПРОЦЕ́СС 193-х», суд над пропагандистами-народниками в Петербурге в окт. 1877—янв. 1878. Гл. обвиняемые — И. Н. Мышкин, Д. М. Рогачёв, С. Ф. Ковалик, П. И. Войнаральский и др. — были приговорены к каторге. Центральным моментом процесса была яркая речь Мышкина.

ПРОЦЕ́ССИЯ, торжественное шествие.

ПРОЦЕССУА́ЛЬНЫЕ ГАРА́НТИИ, средства, предоставляемые процессуальным законом участникам суд. процесса (гражд. или уголовного) для защиты их прав. Участники процесса имеют определённые *процессуальные права,* обеспечение к-рых и является П. г. (напр., право получить в суде защитника, переводчика и т. д.).

ПРОЦЕССУА́ЛЬНЫЕ ПРАВА́, в СССР права, предоставляемые процессуальным законом участникам уголовного или гражд. процессов: право отстаивать на суде свои интересы, представлять доказательства в подтверждение своих слов, оспаривать утверждение противной стороны, обжаловать приговор, решение, определение суда, право обвиняемого на защиту, право знать существо обвинения и т. д. П. п. пользуются стороны — обвинитель и обвиняемый, истец и ответчик. П. п. обладают и др. участники процесса — свидетели, эксперты и пр. В капиталистич. странах малоимущие слои населения лишены фактически возможности пользоваться своими П. п.

ПРОЦЕССУА́ЛЬНЫЕ СРО́КИ, сроки, в течение к-рых (или по истечении к-рых) участники суд. процесса должны совершить определ. процессуальные действия: предъявить иск, подать жалобу и т. д.

ПРОЦИО́Н, звезда нулевой звёздной величины, альфа (α) созвездия Малого Пса.

ПРОШЕ́ДШЕЕ ВРЕ́МЯ, система грамматич. форм глагола, служащих для выражения действия, протекавшего в прошлом. В совр. русском языке различаются формы П. в. совершенного («я сказал», «он написал книгу») и несовершенного вида («он делал», «мы лавливали и ершей»).

ПРОШИ́ВКА (в технике), операция при ковке и штамповке, осуществляемая для получения глубокой полости в изделии, а также для получения сквозного отверстия.

ПРОШЬЯ́Н, Перч (1837—1907), арм. писатель. Реалистически изображал быт и нравы арм. деревни, разложение крест. общины, появление кулачества, настроения трудового крестьянства (романы «Яблоко раздора», 1877—78, «Из-за хлеба», 1880, «Мироеды», 1889, «Унон», 1900, и др.).

ПРОЯВИ́ТЕЛИ, водные растворы, применяемые в фото- и кинематографии для превращения скрытого изображения фотоснимка в видимое. П. восстановляют подвергшееся действию света галогенное серебро фотоэмульсии в металлическое. Действующим началом П. являются органич. вещества типа фенолов и аминов (гидрохинон, метол, амидол, пирогаллол и др.). Кроме того, в состав П. входят консервирующие вещества (сульфит натрия, метабисульфит калия) и ускорители (сода, поташ, бура). Рецептуры П. очень разнообразны в соответствии с различными требованиями (мелкозернистые, контрастные, мягкие, быстродействующие и др.). В научной фотографии применяется т. н. железный П., представляющий раствор двухвалентного щавелевокислого или лимоннокислого железа.

ПРОЯВЛЕ́НИЕ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКОЕ, процесс превращения скрытого фотографического изображения, полученного при съёмке, в видимое изображение. П. ф. заключается в восстановлении проявителем изменённого светом галогенного серебра фотографич. слоя до металлич. серебра. П. ф. ведётся при красном свете (для ортохроматич. эмульсий), зелёном (для панхроматических) и в полной темноте (для фотографич. эмульсий, чувствительных ко всем цветам спектра). После П. ф. полученное изображение фиксируют путём фотографич. закрепления.

ПРОЯ́ВОЧНАЯ МАШИ́НА, автоматизированное устройство для фотографич. обработки чёрно-белых и цветных киноплёнок.

ПРУДОВИКИ́, семейство брюхоногих моллюсков. Раковина спиральная. Распространены широко. Обитают гл. обр. в пресных водоёмах. Служат промежуточными хозяевами паразитич. червей, поражающих человека, домашних и диких животных.

ПРУДОВО́Е РЫ́БНОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, один из видов рыбоводства; разведение рыбы в прудах, специально приспособленных для этого. Различают тепловодное П. р. х. (выращивание теплолюбивых рыб, гл. обр. карпа) и холодноводное П. р. х. (разведение холодолюбивых рыб, преим. радужной форели). В СССР прудовое рыбоводство сочетается с разведением в тех же прудах водоплавающей птицы, гл. обр. уток; иногда разводят и гусей, при наличии лугового выпаса, примыкающего к пруду. Такое сочетание значительно повышает продуктивность П. р. х.

ПРУДО́Н, Пьер Жозеф (1809—1865), франц. мелкобурж. экономист и социолог, один из основателей *анархизма.* К. Маркс в книге *«Нищета философии»* (1847) подверг уничтожающей критике реакц. взгляды П.

ПРУЖА́НЫ, город, р. ц. Брестской обл. БССР, в 13 *км* от ж.-д. станции Оранчицы. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

ПРУЖИ́ННАЯ СТАЛЬ, сталь для пружин, с высокими значениями предела усталости и предела упругости. В состав П. с., кроме углерода (0,5—0,7%), входят кремний (1—2%), марганец (не более 1,6%), а для ответственных пружин — хром (ок. 1%) и ванадий (0,15—0,25%).

ПРУС, род насекомых подотр. саранчовых. Дл. до 45 *мм.* Ок. 15 видов. Распространены П. в Юж. Европе, Азии и Сев. Африке. В СССР — в степях и полупустынях 5 видов. Вредители диких и культурных растений.

ПРУС, Болеслав (псевдоним Александра Г л о в а ц к о г о; 1847—1912), видный польский писатель-реалист. В своих ранних повестях и рассказах впервые в польской лит-ре показал жизнь рабочего класса. В романе «Форпост» (1886) рассказал о сопротивлении польского крестьянства нем. колонизации. В историч. романе «Фараон» (3 тт., 1897) П. широко охватывает общественную жизнь Древнего Египта. Наибольшей силы реализм П. достигает в романе «Кукла» (3 тт., 1890), содержащем острую, хотя и не во всём последовательную, критику капитализма. Последняя повесть «Дети» (1909) о революции 1905—07 знаменует упадок критич. реализма в творчестве П.

ПРУСА́К, насекомое отр. тараканов. Дл. тела до 13 *мм.* Распространён широко; обитает в домах. Для борьбы с П. применяют химич. методы (отравленные приманки).

ПРУ́ССИЯ, нем. военно-колонизаторское государство, оплот реакции и милитаризма, ликвидировано в 1947. Образовалось из объединённых в 1618 маркграфства Бранденбург и герцогства Пруссия, возникшего в 1525 на части земель Тевтонского ордена. Бранденбургско-Прусское княжество, состоявшее из захваченных в 12—17 вв. нем. феодалами гл. обр. слав. и литов. земель, в 1701 было объявлено королевством П. Это гос-во расширялось за счёт захвата не только слав., но и герм. территорий; политика прусских курфюрстов, а затем королей была глубоко антинемецкой и усугубляла раздробленность Германии. П. являлась воен. плацдармом на Востоке сначала нем. феодалов, а затем, с конца 19 в., — герм. империалистов. В 40-х гг. 18 в. П. захватила Силезию. В 1760, во время Семилетней войны 1756—63, усилиями русских войск, нанёсших поражение прусской армии, взявших Берлин и на время оккупировавших его, натиск прусской агрессии на Восток был приостановлен. В последней трети 18 в. П. снова возобновила свою агрессию и добилась при разделах Польши (1772, 1793, 1795) присоединения значит. части польских земель (Гданьск, Торунь, Познань и др.). Захватнич. внешняя политика П. проводилась юнкерством, установившим в гос-ве жестокий крепостнич. режим. В конце 18 в. П., являвшаяся оплотом феод.-абсолютистской реакции в Европе, была одним из участников коалиции европ. гос-в против Франции. В 1806 П. была разгромлена войсками Наполеона I. В 1812 П. приняла участие в завоеват. походе Наполеона I в Россию. С разгромом армии Наполеона русским народом в Отечественной войне 1812, послужившим сигналом к восстанию против франц. владычества на Западе, в П. началось освободительное движение, принудившее короля Фридриха Вильгельма III к войне против наполеоновской Франции. С помощью России П. была освобождена от владычества Наполеона I. В 1815 она вошла в реакц. т. н. Священный союз. В 1834 П. создала Таможенный союз, заложив тем самым экономич. основы объединения Германии «сверху» под главенством П. После поражения революции 1848—49 П. и др. герм. гос-ва пошли по наиболее тягостному для крестьянства т. н. прусскому пути развития капитализма в с. х-ве. После побед в австро-прусской войне 1866 и франко-прусской войне 1870—71 П. завершила объединение Германии на милитаристской основе. В 1871 осуществляла интервенцию против Парижской Коммуны. Во время ноябрьской бурж. революции 1918 в Германии в П. была свергнута монархия. П. стала одной из герм. земель, сохранив за собой прежние главенствующие позиции в политич. жизни Германии. П. продолжала быть носителем милитаризма и реакции, усилившихся с установлением в 1933 фашистской диктатуры в Германии. П. неизменно являлась очагом нем. агрессии. Амер.-англ. империалисты считали П., как и всю Германию, ударной силой в борьбе против СССР. После разгрома гитлеровской Германии во 2-й мировой войне 1939—45 союзный Контрольный совет в Германии 25 февр. 1947 вынес решение о ликвидации прусского гос-ва. Этот акт явился важным этапом в деле демократизации Германии.

ПРУСТ, Жозеф Луи (1754—1826), франц. химик. Установил *постоянства состава закон.* Доказал, что металлы могут давать более одного соединения с кислородом, причём каждое из этих соединений имеет определённый состав. Открыл гидраты окисей.

ПРУСТ, Марсель (1871—1922), франц. бурж. писатель-декадент. В своём 8-томном цикле романов «В поисках утраченного времени», изданных частью посмертно (1914—27), отразил духовное банкротство бурж. аристократич. общества Франции.

ПРУТ, река, лев. приток Дуная в Укр. ССР, а также по границе последней и Молдавской ССР с Румынией. Берёт начало в Карпатах, в горной группе Чёрные Горы. Дл. 950 *км.* Судоходна от Леово (немного выше) до устья. У устья П. делится на 2 рукава, из к-рых один впадает в Дунай, а другой — в оз. Братеш.

«ПРУТ», учебное судно русского Черноморского флота, присоединившееся к восставшему против царизма в июне 1905 броненосцу «Потёмкин».

ПРУТКО́В, Козьма, см. *Козьма Прутков.*

ПРУ́ШКУВ, город в Польше, к Ю.-З. от Варшавы. 29 т. ж. (1953). Машиностроение.

ПРЫГУ́НЧИКИ, семейство животных отр. насекомоядных. Дл. тела ок. 12 *см,* дл. хвоста ок. 12 *см.* Похожи на *тушканчиков.* Распространены в пустынных областях Африки.

ПРЫГУНЫ́, семейство рыб из подотр. бычков. Дл. тела до 30 *см.* Обитают гл. обр. в прибрежных тропич. водах Индийского и Тихого ок. Благодаря плотному замыканию жаберных полостей и кожному дыханию способны подолгу оставаться на суше, что даёт им возможность ловить воздушных насекомых. Могут лазать по деревьям.

ПРЮДО́Н, Пьер Поль (1758—1823), франц. живописец и график. Примыкал к *классицизму,* однако его мифологич. и аллегорич. композиции и особенно рисунки носят часто камерный, интимно-лирич. характер. Ряд работ П. несвободен от черт слащавости, характерных для позднейшего салонного иск-ва.

ПРЮНЕ́ЛЬ, тонкая, плотная шёлковая или шерстяная ткань сложного атласного переплетения из кручёной пряжи высоких номеров. П. обычно вырабатывается гладкокрашенной и используется в качестве заменителя тонкой кожи для изготовления женских туфель, обивки мебели и др.

ПРЯДЕ́НИЕ, получение пряжи из текст. волокон. В зависимости от вида волокон и их длины в системах П. применяются различные процессы и виды оборудования. П. обычно состоит из след. основных процессов: разрыхление и очистка массы волокон от засорений и загрязнений, постепенное утонение их слоя, вытягивание его в ленту, нек-рая параллелизация волокон, а порой их разделение по длинам; получение из ленты более утонённого продукта — *ровницы,* в к-рой волокна слабо скручиваются или уплотняются; наконец,

собственно П., осуществляемое на *прядильных машинах* путём утонения ровницы, кручения и наматывания получаемой пряжи. В заключение пряжа может подвергаться «отделочным» операциям — перемотке и др. П. также наз. процесс формования непрерывных нитей из прядильного раствора или расплава в произ-ве искусств. волокна.

ПРЯДИ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина, служащая для получения *пряжи* из *ровницы*. На П. м. выполняются следующие процессы: утонение ровницы посредством вытягивания, скручивание вытянутой «мычки» в пряжу и наматывание пряжи на початки, шпули, катушки и др. Первые П. м. появились в 18 в. Различают П. м. непрерывного и периодич. действия. П. м. непрерывного действия по типу крутильного органа делятся на кольцевые, рогулечные, колпачные; наиболее совершенные — кольцевые. П. м. называют также условно машины для формирования искусств. нитей непрерывной длины. Прядильный насосик обеспечивает подачу на П. м. точно определённого количества прядильного раствора (независимо от его вязкости); раствор пропускается через металлич. колпачки с отверстиями (фильеры), к-рых обычно на П. м. устанавливается 60—100. Непрерывно вытекающие из фильер струйки раствора после затвердевания образуют элементарные нити волокна.

ПРЯДИ́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа растений, возделываемых для получения волокна, содержащегося в лубе (лён, конопля, кенаф, рами и др.), на плодах (хлопчатник) или в листьях (новозеландский лён). Многие прядильные растения дают семена, богатые маслом, к-рое находит разнообразное применение в нар. х-ве. К наиболее важным в Советском Союзе П. р. относятся: *хлопчатник*, *лён*, *конопля*, *кенаф*, *новозеландский лён* и др.

ПРЯ́ЖА, нить, состоящая из равномерно распределённых по её длине текст. волокон, соединённых при помощи скручивания. Ассортимент П. чрезвычайно разнообразен; П. получают из различных видов волокон (и смеси их) разными способами переработки, разнообразной тонины (номера), окраски и т. п.

ПРЯМА́Я КИШКА́, конечная часть кишечного канала, снабжённая у выходной части двумя кольцевидными мышцами (сфинктерами, жомами), замыкающими заднепроходное отверстие.

ПРЯМА́Я ЛИ́НИЯ, простейшая линия. Понятие «П. л.» принадлежит к числу основных понятий геометрии. Её свойства устанавливаются аксиомами геометрии, напр.: «через любые две точки проходит прямая и притом только одна».

ПРЯМА́Я РЕЧЬ (в грамматике), чужая речь, переданная устно или письменно без изменения, от лица говорящего. Напр.: «Милая вы девушка! — искренно вырвалось у него» (М. Горький). См. *Косвенная речь*.

ПРЯМА́Я СДЕ́ЛЬЩИНА, разновидность сдельной заработной платы, заключающаяся в том, что заработок рабочего исчисляется по установленным твёрдым расценкам за единицу изделий, независимо от степени выполнения нормы выработки.

ПРЯМО́Е ВОСХОЖДЕ́НИЕ, одна из координат в экваториальной системе небесных координат. См. *Координаты небесные*.

ПРЯМО́Й ВЫ́СТРЕЛ, выстрел, при к-ром траектория снаряда (пули) не поднимается над линией прицеливания выше цели, т. е. данная цель находится в поражаемом пространстве на всём протяжении дальности, соответствующей поставленному прицелу.

ПРЯМО́Й У́ГОЛ (в геометрии), угол, равный 90°.

ПРЯМОКРЫ́ЛЫЕ (прыгающие прямокрылые), отряд насекомых. Превращение неполное. К П. относятся: кузнечиковые, сверчковые, триперсовые и саранчовые. Распространены широко. Нек-рые П. (стадные саранчовые) наносят большой вред с. х-ву.

ПРЯМОТО́К, схема движения рабочих тел в теплообменном аппарате, при к-рой нагревающее тело движется в том же направлении, что и нагреваемое.

ПРЯМОТО́ЧНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, воздушно-реактивный двигатель, в к-ром для сжатия горючей смеси используется скоростной напор набегающего в полёте потока воздуха; в П. д. отсутствует компрессор и турбина для приведения его в движение. При небольших скоростях полёта П. д. отличаются низкой экономичностью; преимущества их могут быть успешно реализованы лишь при скоростях полёта, превышающих 2 000 *км/час*.

ПРЯМОТО́ЧНЫЙ КОТЁЛ, паровой котёл с однократной принудительной циркуляцией. П. к. состоит из нескольких десятков параллельно включённых витков стальных труб диаметром 30—40 *мм* и длиной в несколько сот *м*. В витки насосом подаётся питат. вода, а из них выходит перегретый пар заданного давления и темп-ры. В СССР работают П. к. оригинальной конструкции паропроизводительностью до 200 *т/час*, с давлением пара до 300 *атм* и темп-рой до 600°.

ПРЯМОУГО́ЛЬНИК (в геометрии), четырёхугольник, у к-рого все углы прямые. П. является *параллелограммом*.

ПРЯ́НИК, сладкое печенье на меду, патоке или сахарном сиропе, часто с пряностями. П. — старинное русское лакомство. Пищевая пром-сть СССР выпекает П. разных сортов: медовые, глазированные, ванильные, лимонные, мятные, с прослойками и др. Печатный П. — с выштампованными узорами или надписями.

ПРЯ́НИШНИКОВ, Дмитрий Николаевич (1865—1948), выдающийся советский агрохимик и физиолог растений, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Труды П. посвящены вопросам питания растений и применения искусств. удобрений в с. х-ве. Им разработаны вопросы о превращении азотистых веществ в растениях, исследовано сравнит. значение аммиачного и нитратного азота для растений, значение фосфоритов как удобрения и др. П. — автор руководств: «Частное земледелие. Курс лекций» (1898, 10 изд. 1938, совм. с И. В. Якушкиным), «Агрохимия» (1934) и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ПРЯ́НИШНИКОВ, Илларион Михайлович (1840—94), выдающийся русский живописец-передвижник (см. *Передвижники*). Автор картин, демократических по идейной направленности («Шутники», «Порожняки» и др.) и проникнутых патриотизмом («В 1812 году»). П. — видный педагог.

ПРЯ́НИШНИКОВ, Ипполит Петрович (1847—1921), русский певец (баритон). В 1878—86 пел на сцене Мариинского театра в Петербурге, позднее — на сценах провинциальных театров. П. организовал и руководил первым в России оперным товариществом (1889—91, Киев, 1892—1893, Москва). Был выдающимся вокальным педагогом. Ученики П. — Е. К. Мравина, М. А. Славина, Н. Н. Фигнер и др. Написал «Советы обучающимся пению» (1899).

ПРЯ́НЫЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Малайском архипелаге, часть Индонезии. См. *Молуккские острова*.

ПРЯ́НЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, содержащие эфирные масла и употребляющиеся как приправа к пище для улучшения её вкуса и аромата. Из П. р., растущих в СССР, наибольшее значение имеют: горчица, хрен, укроп, петрушка, сельдерей, лавр и др. Из иноземных П. р. чаще всего употребляются: чёрный перец, ваниль, гвоздика, корица и др.

ПРЯ́СЛИЦЕ, грузик для веретена. Древнейшие П. из глины известны

с эпохи неолита. На Руси в 11—13 вв. были широко известны П. из розового шифера, изготовлявшиеся на Волыни у г. Овруч. Путём торговли они распространялись от Крыма (Херсонес) до Балтийского м. и до Бо́лгара на Волге. В результате монг. завоевания произ-во шиферных П. прекратилось.

ПСАММЕТИ́Х I, егип. фараон 665—611 до н. э. Освободил Египет из-под владычества Ассирии и добился единства страны.

ПСАММИ́ТЫ (псаммитовые породы), пески и песчаники с размером зёрен от 1 до 0,1 *мм*.

ПСАММО́Н, совокупность организмов, обитающих в песке.

ПСЕВДОАРТРО́З, то же, что *ложный сустав*.

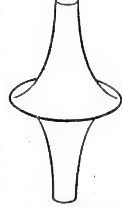
ПСЕВДОМИ́КСИС, слияние двух вегетативных клеток тела у растений, сопровождаемое слиянием их ядер. П. характерен для многих базидиальных и сумчатых грибов.

ПСЕВДОМОРФО́ЗА, минеральное вещество, состоящее из одного или неск. минералов, форма к-рых не соответствует их составу и кристаллич. структуре. Образуются П. при фазовом превращении вещества (т. н. параморфозы — напр. β-кварц по α-кварцу), при изменении и замещении минералов или органич. остатков (т. н. П. замещения), при заполнении пустот, оставшихся после растворения кристаллов минерала другим веществом (т. н. П. выполнения), и т. д.

ПСЕВДОНИ́М, вымышленное имя или фамилия, под к-рыми выступает политич. и обществ. деятель, писатель, артист или художник (напр., Максим Горький — псевдоним А. М. Пешкова).

ПСЕВДОПО́ДИИ, временные протоплазматич. отростки у нек-рых одноклеточных организмов и у некоторых клеток многоклеточных организмов, то же, что *ложноножки*.

ПСЕВДОСФЕ́РА, поверхность (постоянной отрицательной кривизны), образуемая вращением *трактрисы* вокруг её оси (см. рис.). На П. впервые была наглядно истолкована *неевклидова геометрия* Н. И. Лобачевского.



ПСЁЛ, река в Курской области РСФСР, Сумской и Полтавской областях УССР; лев. приток Днепра. Дл. 699 *км*; несудоходна.

ПСЕЛЛ, Михаил (1018—78), видный визант. философ-идеалист.

ПСЕФИ́ТЫ (геол.), псефитовые породы, обломочные крупнозернистые породы (конгломераты, брекчии и т. п.).

ПСИЛОМЕЛА́Н, минерал, содержащий различные водные окиси марганца переменного состава. Цвет чёрный, иногда буровато-чёрный, блеск металлический. Тв. 4—6; уд. в. 4,4—4,7. Руда для получения марганца.

ПСИЛОФИ́ТЫ, ископаемые, наиболее примитивные высшие споровые растения. П. состояли из вильчато разветвлённого стебля, покрытого мелкими щетинками, не имели корней и листьев.

ПСИХА́РИС, Иоанис (1854—1929), греч. писатель и языковед. Автор романов, рассказов, исследований в области языкознания и др. Боролся за общенародный язык и самостоят. путь развития новогреч. поэзии и прозы. Наиболее значит. произведение П. — прозаич. этюды на живом народном языке — «Путешествие» (1888).

ПСИХАСТЕНИ́Я, болезненная слабость психики, проявляющаяся неуверенностью в себе, постоянными сомнениями, тревожностью, навязчивыми состояниями.

ПСИХЕ́Я, в греч. мифологии олицетворение человеческой «души» в образе девушки.

ПСИХИАТРИ́Я, наука о психич. заболеваниях (психозах).

ПСИ́ХИКА, свойство высокоорганизованной материи — мозга, выражающееся в способности отражать окружающую действительность. П. есть результат взаимодействия живых существ со средой, продукт длительного развития жизни. Присуща лишь живым организмам, обладающим сложным строением. Человеческая П., как качественно особая, высшая форма отражения мира, возникла и развилась в процессе общественно-трудовой практики людей. Психич. деятельность людей, проявляющаяся в ощущениях, восприятиях, памяти, мышлении и т. п., является предметом изучения *психологии*.

ПСИХИ́ЧЕСКИЕ БОЛЕ́ЗНИ (психозы), поражения психической (высшей нервной) деятельности, выражающиеся в нарушении познания внешней среды и имеющие определённую *этиологию*, закономерности течения и исход, напр. *шизофрения, прогрессивный паралич* и др.

ПСИХОАНА́ЛИЗ, метод лечения неврозов, предложенный австр. врачом и психологом З. Фрейдом (1856—1940) и развитый затем им в антинаучную, реакц. психологич. теорию. Согласно этой теории, движущей силой поведения отдельного человека и даже общества являются бессознательные биологич. влечения и инстинкты (гл. обр. половой инстинкт); определяющая роль общественно-историч. условий развития психики игнорируется.

ПСИХО́З, болезненное состояние, связанное с поражением головного мозга и ведущее к нарушению познания внешнего мира.

ПСИХОЛАМАРКИ́ЗМ, антинаучное направление в биологии, развивающее нек-рые ошибочные стороны учения Ж. Б. Ламарка. Сторонники П. (Э. Коп, Р. Франсе, А. Паули и др.) считали, что основой исторического развития организмов является особый «нематериальный» фактор — «психическая энергия» или «сила роста».

ПСИХОЛОГИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА В СОЦИОЛО́ГИИ, реакц. субъективно-идеалистич. течение в бурж. социологии, получившее особенное распространение в эпоху империализма в США, Англии и Франции (Тард, Росс, Богардус и др.), рассматривающее психику людей как главную, определяющую силу общественного развития. П. ш. в с. выступает против материалистич. понимания истории, отрицает объективность обществ. законов. Стремясь представить общество как продукт человеческой психики, её «вечных», «неизменных» свойств, представители этой школы защищают и обосновывают вечность, естественность капиталистич. строя. Сторонники П. ш. в с. выступают прямыми апологетами войны и расизма. Они объявляют империалистич. экспансию результатом «нормальной» человеческой психики, а представителей господствующих эксплуататорских классов — людьми с «высшей» психикой, «руководителями» общества.

ПСИХОЛО́ГИЯ, наука, изучающая психику человека, а именно: 1) психич. процессы — ощущения, восприятия, мышление, чувства и др.; 2) психич. свойства личности — направленность, способности, темперамент, характер. Задачей изучения психич. процессов П. ставит установление объективных законов, их действие и, следовательно, научное объяснение этих процессов, что даёт возможность оказывать помощь практике во всестороннем развитии личности человека. Методологич. основой научной П. служит диалектич. материализм; естественно-научной основой является учение И. П. Павлова о высшей нервной деятельности.

ПСИХОПА́ТИЯ, патологич. склад психич. деятельности, возникающий вследствие вредных влияний, оказываемых на мозг плода или ребёнка в течение первых лет жизни, или вследствие неблагоприятных влияний среды на ребёнка в первые годы жизни. П. выражается в дисгармонии психич. деятельности, характеризующейся болезненным преобладанием процессов возбуждения или торможения.

ПСИХОПАТОЛО́ГИЯ, общее учение о психич. заболеваниях. Ставит своей задачей изучение осн. закономерностей и развития психопатич. состояний.

ПСИХОТЕРАПИ́Я, лечение психич. воздействиями: внушением, гипнозом, убеждением.

ПСИХОФИЗИ́ЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИ́ЗМ, антинаучная дуалистич. теория, отрицающая материальную основу психич. процессов и утверждающая, что психич. и физиологич. процессы, происходящие в организме, образуют 2 параллельных ряда явлений, к-рые, хотя и соответствуют друг другу, но независимы друг от друга. Классики марксизма-ленинизма полностью вскрыли несостоятельность подобных дуалистич. взглядов.

ПСИХРО́МЕТР, прибор для определения относит. влажности воздуха по разности показаний двух одинаковых термометров, на резервуар одного из к-рых плотно надет батистовый чехол, смачиваемый водой. Разность в показаниях «смоченного» и «сухого» термометров зависит от влажности воздуха (чем она меньше, тем ниже будут показания «смоченного» термометра). Влажность воздуха определяется по таблицам, связывающим разность в показаниях термометров с величиной относит. влажности воздуха.

ПСКЕМ, один из истоков реки *Чирчик* (басс. Сыр-Дарьи), протекает в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР.

ПСКЕ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юж. отрог Таласского Алатау в Зап. Тянь-Шане, на границе Каз. ССР и Кирг. ССР. Дл. ок. 160 *км*, выс. до 4218 *м*.

ПСКОВ, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Великая. Крупный ж.-д. узел. 59,9 т. ж. (1939). Металло-, льнообр. и пищевая пром-сть. Педагогич. ин-т, 3 средних спец. уч. заведения. П. — один из древнейших русских городов, известен с 10 в. («младший брат» Новгорода Великого). С нач. 13 в. вёл упорную борьбу с нем. рыцарями, к-рые в 1242 были разбиты близ П., на льду Чудского оз. (см. *Ледовое побоище*). С 13 в. П. — феодальная республика. Вёл обширную торговлю с Зап. Европой. В 1510 П. был присоединён к Русскому централизованному гос-ву. В 1581—82 П. героически оборонялся от польских войск С. Батория. 23 февр. 1918 под П. молодая Красная Армия дала решит. отпор герм. империалистам. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 город был сильно разрушен нем.-фашистскими захватчиками. После окончания войны проведены большие работы по восстановлению жилого фонда и хозяйства города. Сохранились прекрасные памятники древнерусской архитектуры.

ПСКО́ВСКАЯ ЗЕМЛЯ́, территория, экономически и политически тяготевшая к Пскову в 14—15 вв.; в 1348 выделилась из состава Новгородской земли в самостоят. феод. республику. Расположена была по рр. Великая, Нарова и Чудскому оз. В 1510 присоединена к Русскому централизованному гос-ву.

ПСКО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в сев.-зап. части РСФСР. Образована 23 августа 1944. Площ. 31,7 т. *км*². В П. о. 24 р-на, 9 городов: Псков (центр), Гдов, Дно, Ново-Изборск, Новоржев, Остров, Печоры, Порхов, Пыталово. Расположена на низменной равнине, покрытой смешанными и сосновыми лесами. Крупнейшие озёра — Чудское и Псковское (бо́льшая часть последнего лежит за пределами области). Важнейшая река — Великая. Месторождения торфа, гипса, известняков. Пром-сть льнообр., металлообр., стройматериалов, топливная и рыбная. Наиболее крупные предприятия расположены в Пскове. П. о. — один из старейших льноводческих р-нов СССР. Развито молочное животноводство. Травосеяние. Картофелеводство, посевы зерновых (рожь, овёс, внедрена культура пшеницы). В годы Великой Отечественной войны область подверглась нем.-фашистской оккупации (1941—1944) и нар. х-ву был нанесён огромный ущерб. В 4-й пятилетке (1946—1950) х-во области было восстановлено. П. о. пересекают ж.-д. линии Ленинград — Дно — Витебск, Ленинград — Псков — Даугавпилс, Псков — Дно — Бологое и др. На озёрах — пароходное сообщение. Имеются (1954) педагогич. ин-т в Пскове, 6 средних спец. уч. заведений. На территории П. о. находится Пушкинский заповедник Академии наук СССР.

ПСКО́ВСКАЯ СУ́ДНАЯ ГРА́МОТА, памятник русского феод. права; сборник норм по гос., уголовному, гражд. и процессуальному праву г. Пскова. П. с. г. даёт ценные данные для изучения социального строя Псковской земли в 14—15 вв.

ПСКО́ВСКОЕ О́ЗЕРО, юж. часть Чудского оз. на границе Эст. ССР и Псковской обл. РСФСР. Площ. 710 *км*². Рыболовство. Пароходство.

ПСОРИА́З (ч е ш у й ч а т ы й л и ш а й), хронич. заболевание кожи, выражающееся в появлении бляшек, покрывающихся затем тонкими чешуйками (чаще всего на локтях, коленях, реже на всём теле). Причины точно не установлены. Для окружающих не заразно.

ПТАХ (или П т а), в др.-егип. религии бог города Мемфис. Почитался как покровитель ремёсел и искусств.

ПТГНИ, селение Котайкского р-на Арм. ССР, в котором сохранились развалины храма 6 в. (с рельефами 6—7 вв.) — выдающегося памятника раннефеод. арм. архитектуры. Храм зального типа с куполом на 4 пристенных пилонах, отличается единством внутреннего пространства, простотой и строгостью отделки.

ПТЕРАНОДО́Н, ископаемое пресмыкающееся животное из группы *летающих ящеров*. Самое крупное из летающих животных всех времён (крылья в размахе до 8 *м*). Жил в верхнемеловое время.

ПТЕРИ́ГИУМ (к р ы л о в и д н а я п л е в а), треугольная складка соединит. оболочки (конъюнктивы), развивающаяся иногда с внутренней и наружной сторон роговой оболочки глаза.

ПТЕРИДОСПЕ́РМЫ, ископаемые семенные папоротники, распространённые в палеозойское время; древовидные формы.

ПТЕРИ́ЛИИ, участки кожи у птиц, где располагаются перья. См. *Аптерии*.

ПТЕРОДА́КТИЛИ, одна из групп ископаемых летающих ящеров — *птерозавров*. У представителей П. хвост укороченный, зубы имелись лишь в передних частях челюстей. Жили в юрский и меловой периоды.

ПТЕРОЗА́ВРЫ, ископаемые пресмыкающиеся юрского и мелового периодов; то же, что *летающие ящеры*.

ПТЕРОПО́ДОВЫЙ ИЛ, морские известковые глубоководные отложения, содержащие в большом количестве раковинки мельчайших морских организмов — птеропод.

ПТЕРОПО́ДЫ, отряд беспозвоночных животных класса брюхоногих моллюсков, то же, что *крылоногие*. Известны с верхнего мела. Раковины вымерших П. составляют значит. часть т. н. птероподовых илов совр. океанов.

ПТИАЛИ́Н, слюнная *амилаза*, фермент, расщепляющий крахмал и гликоген до мальтозы.

ПТИЦЕВО́ДСТВО, отрасль животноводства, разведение домашней птицы (кур, уток, гусей, индеек и др.) для получения мяса, яиц, пера и пуха. П. даёт возможность получить в короткий срок большое количество ценных продуктов. Куры яйценосных пород начинают класть яйца в 4—6-месячном возрасте; от лучших несушек получают до 300 яиц и более в год.

Советское П. использует достижения передовой зоотехнич. науки и техники. Развитие П. в СССР связано с созданием крупных птицеводческих совхозов, инкубаторно-птицеводческих станций и колхозных птицеводческих ферм. Птицеводческие совхозы являются основным источником пле-

менного П.; большое количество яиц для инкубации племенной птицы дают также колхозные племенные птицеводческие фермы. В постановлении Сентябрьского пленума ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» (1953) указано на необходимость иметь в колхозах птицеводческие фермы с поголовьем кур-несушек, с учётом особенностей отдельных зон, не менее 100—200 голов на каждые 100 *га* зерновых культур. Предусматривается также увеличение поголовья индеек в колхозах степных р-нов, а в колхозах, имеющих лугопастбищные угодья и водоёмы, кроме кур, разведение гусей и уток. Январский пленум ЦК КПСС в постановлении «Об увеличении производства продуктов животноводства» (1955) наметил увеличение в 1960, по сравнению с 1954, поголовья птицы в колхозах и совхозах в 2,5—3 раза, повышение яйценоскости до 110 яиц на несушку в год, ежегодный выпуск инкубаторно-птицеводческими станциями не менее 500 млн. цыплят для продажи колхозам и населению, расширение откорма птицы на мясо. Для улучшения снабжения населения крупных городов и пром. центров продуктами П. создаются новые крупные птицефабрики. В тех колхозах, где это возможно, намечается организация крупных птицеводческих ферм с применением интенсивного содержания птицы.

ПТИЦЕЗВЕ́РИ (первозвери), подкласс позвоночных животных, включает один отряд — *клоачные*.

ПТИ́ЦЫ, класс позвоночных животных. Характерные особенности: передние конечности преобразованы в крылья, кожа (за исключением нек-рых участков) покрыта перьями, дыхание лёгочное, размножаются только путём откладки яиц. Известно 8616 видов; распространены по всему земному шару. П. подразделяются на 3 надотряда: бескилевые, или бегающие, пингвины, или плавающие, и килевые, или летающие (к последним принадлежит ок. 99,7% существующих видов П.). Многие П. имеют промысловое значение (используются мясо, яйца, пух и шкурки). Нек-рые П. полезны истреблением грызунов и насекомых — вредителей с. х-ва. Иногда П. могут быть переносчиками инфекций. Из птиц нек-рые одомашнены (гуси, куры, утки, цесарки, индейки и др.).

ПТИ́ЦЫ-МЫ́ШИ (мышанки), отряд птиц. Всего 6 видов. Дл. тела длиннохвостой мышанки ок. 34 *см*. Распространены в Африке. Держатся в густых зарослях лесов; совершают налёты на сады и виноградники. Серая окраска и длинный хвост придают им нек-рое внешнее сходство с мышами.

ПТИ́ЦЫ - НОСОРО́ГИ, семейство птиц отряда удодов. Характерная особенность — клюв длинный и толстый с особым выростом — рогом (отчего и произошло название). Известно 45 видов; распространены в тропич. лесах Африки, Юж. Азии и прилежащих о-вов. Гнездятся в дуплах; у нек-рых П.-н. самец на период насиживания яиц и выкармливания птенцов замуровывает самку в дупле (защита от змей), оставляя лишь небольшое отверстие, через к-рое кормит её и птенцов.

ПТИ́ЧИЙ ПОМЁТ, выделения птиц, ценное органич. удобрение. Наиболее богат азотом и фосфорной кислотой голубиный помёт, затем — куриный. П. п. — быстро действующее удобрение, ценное для подкормок различных полевых, овощных и плодовых растений.

ПТИ́ЧНИК, помещение для домашней птицы (курятник, цыплятник, индюшатник, гусятник, утятник).

ПТИЧЬ, река на Ю. БССР, лев. приток Припяти. Дл. 413 *км*. Сплав леса на 300 *км*.

ПТИ́ЧЬИ БАЗА́РЫ, массовые гнездовые колонии сев. морских птиц, преим. чистиков и чаек. Нек-рые П. б. очень больших размеров (П. б. на Новой Земле простирается на 12 *км* и насчитывает ок. 500 тыс. птиц). На П. б. в большом количестве собирают яйца, употребляемые в пищу.

ПТИ́ЧЬЯ ГРЕЧИ́ХА (спорыш), однолетнее растение сем. гречишных. Растёт в Европе, Азии, Сев. Америке. В СССР встречается повсеместно. Поедается домашними животными (особенно птицей).

ПТОЗ, 1) опущение верхнего века вследствие паралича мышцы, поднимающей её. 2) П. с прибавлением названия органа обозначает также опущение внутренности (напр., гастроптоз).

ПТОЛЕМЕ́И (или Лагиды), эллинистич. династия, правившая в Египте в 305—30 до н. э. Первым представителем её был Птолемей I, полководец Александра Македонского.

ПТОЛЕМЕ́Й, Клавдий (2 в.), др.-греч. астроном, географ и картограф, автор «*Альмагеста*» (изд. 1538), служившего энциклопедией астрономических знаний свыше тысячи лет. П. разработал т. н. геоцентрическую систему мира, согласно к-рой все наблюдаемые движения небесных светил объяснялись их движением (часто очень сложным) вокруг неподвижной Земли. Написал труд «География» (изд. 1533), в к-ром дал сводку географических знаний своего времени.

ПТОМАЙНЫ (трупные яды), органические вещества из группы аминов; ядовиты. Образуются путём декарбоксилирования некоторых аминокислот в процессе гниения белков. Присутствием П. частично объясняется ядовитое действие испорченных мясных и рыбных пищевых продуктов.

ПТУШКО́, Александр Лукич (род. 1900), советский кинорежиссёр и художник, заслуж. артист РСФСР. В кино — с 1927. Специалист по объёмной мультипликации и комбинированным съёмкам. Поставил фильмы «Новый Гулливер» (1935), «Сказка о рыбаке и рыбке» (1937), «Золотой ключик» (1939), «Садко» (1952). За фильм «Каменный цветок» П. в 1947 удостоен Сталинской премии.

ПУА́З, единица измерения динамической *вязкости*. В абс. системе CGS единиц (СГС единиц) имеет размерность $\frac{г}{см \cdot сек}$.

ПУАЗЁЙЛЯ ЗАКО́Н, закон течения вязкой жидкости в трубе, согласно к-рому количество жидкости, протекающей через поперечное сечение трубы в 1 сек., пропорционально разности давлений на единице длины трубы и 4-й степени её диаметра и обратно пропорционально коэфициенту *вязкости*. П. з. справедлив для узких труб в большом диапазоне скоростей, а для широких труб — только при малых скоростях.

ПУАЗО́ (прибор управления артиллерийским зенитным огнём), совокупность приборов и устройств для определения данных при стрельбе по движущимся воздушным целям. В системе П.: 1) приборы типа дальномеров и радиолокаторов; 2) центральный счётнорешающий прибор (ЦП); 3) синхронная передача; 4) станция питания электроэнергией.

ПУАНКАРЕ́, Анри (1854—1912), франц. математик, физик и философ, член Парижской академии наук. Известен работами по различным отделам математики, небесной механики, математич. физики, в частности по теории равновесия вращающихся жидких масс. В области философии П. придерживался реакц. махистских взглядов, критика к-рых дана В. И. Лениным в работе «*Материализм и эмпириокритицизм*».

ПУАНКАРЕ́, Раймон (1860—1934), франц. реакц. политич. деятель. Премьер-министр в 1912—13, 1922—24 и 1926—29. В 1913—20 — президент. Деятельность П. по разжиганию 1-й мировой войны 1914—1918 снискала ему прозвище «Пуанкаре-война». П. — один из гл. организаторов вооруж. империалистич. интервенции в Советской России в 1918—20. Добивался установления гегемонии Франции в Европе и сокрушения Советского государства.

ПУАНСО́Н, верхняя часть штампа, входящая при штамповке в отверстие или выемку ниж. части штампа, наз. матрицей, и производящая необходимую деформацию металла.

ПУАНСО́Н (п у н с о н), в п о л и г р а ф и и — металлич. брусок или пластинка с рельефным изображением буквы или знака. Применяется для штампования матрицы, служащей для отливки литер. Изготовляется ручным гравированием или на особой гравировальной машине.

ПУАНТИЛЛИ́ЗМ, упадочное формалистич. течение в западноевропейской (гл. обр. французской) бурж. живописи эпохи империализма; для П. характерно письмо раздельными мелкими мазками, искажающее облик реальных предметов.

ПУА́НТЫ, один из осн. элементов женского танца в классич. балете — танец на кончиках пальцев (требует специальной обуви с твёрдым проклеенным носком).

ПУАССО́Н, Симеон Дени (1781—1840), франц. математик, механик и физик, член Парижской академии наук. Профессор Политехнич. школы и Парижского ун-та. Автор трудов по математике (исчисление конечных разностей, дифференциальные уравнения, теория вероятностей), по теоретич. и небесной механике, теории упругости, математич. физике и др.

ПУАТЬЕ́, город на З. Франции, адм. центр деп. Вьенна. 41 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. Около П., расположенного на главном (в ср. века) пути из Юж. Франции в Северную, в 732 франки разбили арабов, положив предел их дальнейшему продвижению в Зап. Европе; в 1356 у П. произошла проигранная франц. феодалами крупнейшая битва Столетней войны (1337—1453).

ПУБЛИКА́ЦИЯ, объявление, извещение, обнародование, доведение ч.-л. до всеобщего сведения через прессу или по радио.

ПУБЛИЦИ́СТИКА, вид литературы, посвящённый злободневным общественно-политич. вопросам современности. П. — острое оружие политич. борьбы. Публицистич. жанрами являются: памфлет, воззвание, прокламация, публицистич. статья, очерк, фельетон и др.

ПУБЛИ́ЧНЫЕ ТОРГИ́, один из видов реализации имущества должника, производимой суд. исполнителем в месте нахождения имущества. П. т. предшествует спец. объявление.

ПУГАЧЁВ, Емельян Иванович (ок. 1742—75), руководитель крупнейшего крест. восстания в России 1773—75 против крепостного гнёта, донской казак. П. — участник Семилетней войны против Пруссии, похода в Польшу в 1764, русско-турецкой войны 1768—74. Возглавил восстание среди уральских (яицких) казаков в 1773. Восстание охватило широкие массы крестьянства, казачества, работных людей на огромной территории. Армия П. занимала города: Казань, Алатырь, Саранск, Пензу, Саратов и др. Повстанцы снабжались оружием и боеприпасами с заводов Урала. Однако у восставших не было организованности и чёткой программы. Отсутствие передового революц. класса — пролетариата, к-рый мог бы обеспечить руководство восставшим крестьянством и угнетёнными национальностями, было причиной поражения восстания. П. был выдан казацкими старшинами царским властям и казнён в Москве 10 янв. 1775.

ПУГАЧЁВ (б. Н и к о л а е в с к), город в Саратовской обл. РСФСР, на р. Большой Иргиз (басс. Волги), ж.-д. станция. Металлообр., лесная и пищ. пром-сть. Гидромелиоративный техникум, педучилище.

ПУД, старая русская мера веса. П. = 40 фунтам = 16,380 *кг*; в *тонне* содержится 61,048 П.

ПУ́ДИНГ, запеканка из муки, риса или другой крупы с приправами из яиц, молока, пряностей, сластей, фруктов, изюма. Нац. англ. блюдо.

ПУДЛИНГОВА́НИЕ, способ получения сварочного железа посредством передела чугуна в пламенных печах перемешиванием его с железистыми шлаками, вошедший в употребление в конце 18 в. В пудлинговых печах, отапливавшихся дровами или каменным углем, ковкое железо получалось в *крицах* весом 40—50 *кг* и более. Во 2-й пол. 19 в. П. было вытеснено более совершенными и производительными способами получения железа и стали — *бессемерованием, мартеновским производством* и др.

ПУ́ДЛИНГОВОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, вид *сварочного железа*, вырабатывавшегося из *крицы*, полученной *пудлингованием*. Крица сразу по выдаче из пудлинговой печи проковывалась под молотом для удаления жидких шлаковых включений и для уплотнения.

ПУДО́ВКИН, Всеволод Илларионович (1893—1953), советский кинорежиссёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1939. С 1920 был актёром кино. Режиссёр с 1925. Выдающееся значение в истории советского кино имел созданный П. в 1926 фильм «Мать» (по повести М. Горького). За кинокартины «Минин и Пожарский» (1939), «Суворов» (1940), «Адмирал Нахимов» (1946) и «Жуковский» (1950) 3 раза удостоен Сталинской премии. Награждён 2 орденами Ленина.

ПУ́ДОЖ, город, р. ц. Карело-Финской ССР. Расположен к В. от Онежского оз. Лесопильный з-д, 2 кирпичных з-да, предприятия пищ. пром-сти. Педагогич. училище.

ПУ́ДРА, 1) материал, измельчённый в пылевидный порошок, напр. сахарная П. 2) Тонкий порошок, б. ч. душистый, употребляемый с гигиенич. и косметич. целью: смесь крахмала, талька, ароматных, красящих и др. веществ.

ПУЗАНКИ́, группа рыб рода каспийско-черноморских сельдей. Дл. до 36 *см*. Обитают в Каспийском, Чёрном и Азовском морях. Имеют большое промысловое значение.

ПУЗА́НОВ, Александр Михайлович (р. 1906), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1925. Депутат Верховного Совета СССР. С 1924 — на руководящей советской и парт. работе. В 1934—40 — в аппарате Комиссии советского контроля при СНК СССР; в 1940—44 — главный контролёр, затем зам. народного комиссара Госконтроля СССР. В 1944—52 — председатель исполкома Куйбышевского областного Совета депутатов трудящихся, затем первый секретарь Куйбышевского обкома партии. С окт. 1952 — член ЦК КПСС. Председатель Совета Министров РСФСР (с окт. 1952). Награждён орденом Ленина.

ПУЗЫРЕНО́ГИЕ (б а х р о м ч а т о к р ы л ы е, т р и п с ы), отряд насекомых. Дл. тела от 0,5 до 5 *мм*. Распространены широко. Нек-рые вредят зерновым и огородным культурам.

ПУЗЫРЧА́ТКА, род насекомоядных водяных или болотных травянистых растений сем. пузырчатковых. Ок. 250 видов в Вост. и Зап. полушариях. В СССР — 4 вида. Листья П. покрыты шаровидными пузырьками, в к-рых перевариваются попавшие туда мелкие водяные животные.

ПУЗЫРЬКО́В, Виктор Григорьевич (р. 1918), советский живописец, заслуж. деятель иск-в УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. работы: «Непокоренные», «Черноморцы», «И. В. Сталин на крейсере „Молотов"».

ПУ́ЙМАНОВА, Мария (р. 1893), выдающаяся чеш. писательница, член Коммунистической партии Чехословакии. На формирование творчества П. оказала влияние поездка в СССР в нач. 30-х гг. Свои впечатления о социалистической действительности она отразила в книге «Взгляд на новую землю» (1932). В лучших романах П. — трилогии «Люди на перепутьи» (1937), «Игра с огнем» (1948), «Жизнь против

смерти» (1952) — развёрнута широкая картина борьбы между лагерем фашизма, империалистич. реакции и силами демократии и социализма в Чехословакии. В сб. стих. «Признание в любви» (1949) П. воспевает СССР как оплот социализма. Борьбе за мир посвящена поэма «Миллион голубок» (1950). П. — лауреат Гос. премии.

ПУ́КИРЕВ, Василий Владимирович (1832—90), русский живописец-реалист, автор бытовых картин демократич. обличит. характера («Неравный брак», «В мастерской художника», «Сбор недоимок»). П. — видный педагог.

ПУЛ (в экономике), см. *Пулы.*

ПУЛ, город на Ю. Англии, порт у Ла-Манша. 83 т. ж. (1951). Судостроение, произ-во судового оборудования.

ПУ́ЛА (б. Пола), город на С.-З. Югославии (Хорватия), на п-ове Истрия. 22,7 т. ж. (1948). Порт, железнодорожная станция. Судостроение, предприятия цементной, химич., таб. пром-сти.

ПУЛЕМЁТ, скорострельное автоматич. оружие, изобретённое в 1883

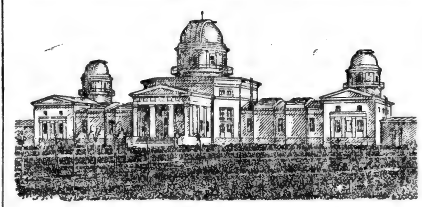
Станковый пулемёт.

амер. конструктором *Максимом.* Различают П. ручные, станковые, крупнокалиберные и П. спец. назначения:

Зенитный пулемёт на треноге.

авиационные, танковые, зенитные. В СССР наиболее известны П. конструкции В. А. *Дегтярёва,* Ф. В. *Токарева* и Г. С. *Шпагина.*

ПУ́ЛКОВСКАЯ ОБСЕРВАТО́РИЯ, главная астрономич. обсерватория Академии наук СССР в Пулкове (близ Ленинграда). Построена в 1839, была снабжена лучшими в мире для того времени астрономич. инструментами. Из работ П. о., выдвинувших её на одно из первых мест в мире, исключительно важное значение имело составление ряда каталогов, выпущенных с интервалами в 20 лет и содержащих



Пулковская обсерватория (1954).

точные положения неск. сот звёзд. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 была варварски разрушена гитлеровцами. По постановлению правительства СССР восстановлена и расширена; вновь открыта в мае 1954.

ПУЛЛОРО́З (бациллярный белый понос), инфекц. заболевание птиц. У молодняка проявляется острым септич. процессом с поносом; у взрослой птицы протекает в форме хронич. латентной (скрытой) инфекции. Меры борьбы и профилактика: выявление кур, больных П., изолирование их и откорм на мясо, использование для инкубации яиц от кур, не больных П., дезинфекция и др.

ПУЛО́ВЕР, трикотажная фуфайка без воротника и застёжек, плотно облегающая фигуру.

ПУ́ЛЫ, 1) одна из первоначальных форм капиталистич. монополии; особенность П. состоит в том, что *прибыль* всех участников П. поступает в общий фонд, а затем распределяется между ними по заранее установленной пропорции. 2) Кооперативные организации фермеров Канады, США и Австралии по сбыту с.-х. продукции, гл. обр. пшеницы.

ПУ́ЛЬКЕ, алкогольный напиток из сока агавы; распространён в Мексике.

ПУ́ЛЬМАНОВСКАЯ ЗАБАСТО́ВКА, крупная забастовка железнодорожников США в мае—июле 1894. Началась на з-дах Пульмановской вагоностроит. компании (в предместьях Чикаго). Рабочие требовали отмены проведённого предпринимателями снижения заработной платы. Руководителем забастовки был Ю. *Дебс.* П. з. была подавлена с помощью войск.

ПУ́ЛЬПА (в гидротехнике, гидрометаллургии, обогащении полезных ископаемых, химии и др. областях техники), смесь к.-л. сыпучего материала (грунта, горной породы и т. п.) с жидкостью — водой, химич. реагентами.

ПУ́ЛЬПА ЗУ́БА (зубная мякоть), соединит. ткань, нервы, кровеносные и лимфатич. сосуды, находящиеся в канале корня и коронки зуба.

ПУЛЬПИ́Т, воспаление ткани полости зуба (пульпы), содержащей кровеносные сосуды и нервы. Сопровождается сильными болями; требует радикального лечения.

ПУЛЬС, колебания стенок артерий, вызываемые выталкиванием крови из сердца при каждом его сокращении. Характер П. (частота, наполнение и т. п.) зависит от деятельности сердца и от состояния кровеносных сосудов. У здорового взрослого человека в покое частота П. обычно равна 60—80 ударам в 1 мин. Исследование П. — весьма распространённый способ оценки состояния сердечно-сосудистой системы при самых различных заболеваниях.

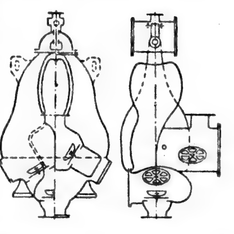
ПУЛЬСА́ТОР, прибор, аппарат или машина, производящие равномерные импульсы электрич. тока, потока жидкости и т. п. или толчкообразные движения механич. системы.

ПУЛЬСИ́РУЮЩАЯ СВА́РКА, точечная электрич. сварка, при к-рой ток во время постановки каждой точки несколько раз прерывается; в перерывах между импульсами тока тепло от сварочного контакта успевает распространиться по свариваемым деталям, что обеспечивает более равномерный нагрев металла и улучшает условия работы электродов.

ПУЛЬСИ́РУЮЩИЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, воздушно-реактивный двигатель, в к-ром процесс сгорания и истечение газов через реактивное сопло протекают периодически. Камера сгорания П. д. снабжена створчатой крышкой, к-рая закрывается под давлением образующихся при взрыве горючей смеси газов; по выходе газов через реактивное сопло цикл повторяется.

ПУЛЬСИ́РУЮЩИЙ ТОК, электрич. ток, постоянный по направлению, но периодически изменяющийся по величине.

ПУЛЬСО́МЕТР (пульзометр), паровое водоподъёмное устройство, состоящее из рабочей камеры и клапанов для пара и воды. Работа П. заключается в том, что пар, впущенный в камеру, конденсируется, образуя вакуум, в результате чего в камеру засасывается вода;



при последующем впуске пара вода вытесняется в нагнетат. трубу. Для повышения производительности и

сглаживания пульсаций в подаче камеры сдваиваются: в одной камере происходит всасывание, в другой — нагнетание.

ПУЛЬТ, наклонный столик-подставка для книг, нот. П. для нот имеет обычно одну или две выдвижные стойки.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕ́НИЯ, стол, стенд, колонка и др. устройства для размещения сигнальных указателей, контрольно-измерит. приборов и органов управления энергетич., промышленными, транспортными и др. установками. П. у. располагаются как непосредственно у обслуживаемой установки, так и в удалённом *пункте управления.*

ПУ́ЛЬЧИ, Луиджи (1432—84), итал. поэт, автор пародийной поэмы «Большой Моргант» (1481—83), сюжет к-рой заимствован главным образом из произведений итал. уличных рассказчиков («кантосториев»). Поэма П. пародировала рыцарские романы и была направлена против феод. религ. морали.

ПУЛЬЧИНЕ́ЛЛА, персонаж итал. *комедии масок*, слуга.

ПУ́ЛЯ, снаряд в стрелковом оружии. Делается обычно из свинца и имеет для большей прочности твёрдую мельхиоровую оболочку. В охотничьих гладкоствольных ружьях применяются свинцовые П. преим. круглой или обтекаемой формы; в ружьях с нарезным стволом — П. типа боевых. Кроме обычных, существуют П. бронебойные, зажигательные, трассирующие и др.

ПУЛЯ́РКА (п у л я р д а), кастрированная курица, предназначенная для откорма. Даёт мясо высокого качества. В связи с усовершенствованием способов откорма птицы кастрация кур потеряла хозяйственное значение.

ПУ́МА (к у г у а р), животное сем. кошачьих. Дл. тела 100—180 *см*, хвоста 60—75 *см*. Распространена в Сев. и Юж. Америке. Вредна истреблением ценных промысловых животных, нападает также на домашний скот.

ПУ́МПУР, Андрей (1841—1902), латышский поэт. Пропагандировал идеи освобождения от нем. засилья и феод. гнёта. Создал на основе народных сказок и былин эпос «Лачплесис» (1888) о богатыре Лачплесисе, борце с нем. поработителями в 13 в.

ПУ́НА, город в Индии, в штате Бомбей. 481 т. ж. (1951). Железнодорожный узел. Хл.-бум., пищ. промышленность.

ПУ́НА, высокогорный пояс внутренних плато в Центр. Андах Юж. Америки (между 8° и 29° ю. ш.). Выс. 3500—4600 *м*. Резко континентальный, суровый и сухой климат, скудная низкорослая травянистая и кустарниковая растительность. Скотоводство, добыча цветных металлов.

ПУ́НИ (П у н ь и), Цезарь (1802—1870), итал. композитор; с 1851 работал в Петербурге. Написал 312 балетов, в т. ч. «Эсмеральда» (пост. 1844) и «Конёк-горбунок» (пост. 1864).

ПУНИ́ЧЕСКИЕ ВО́ЙНЫ, войны между Римом и Карфагеном за гегемонию в зап. части Средиземного м. (3—2 вв. до н. э.). 1-я Пуническая война (264—241 до н. э.) происходила гл. обр. на море и в Сицилии. После победы римского флота при Эгатских о-вах карфагеняне вынуждены были просить мира (241 до н. э.). 2-я Пуническая война (218—201 до н. э.) началась походом в Италию карфагенского полководца *Ганнибала*, к-рый одержал ряд побед над римской армией. Однако римляне вскоре оправились от поражений и перешли в наступление. В 202 до н. э. Ганнибал был разбит в Сев. Африке при г. Зама римскими войсками под командованием Сципиона. 3-я Пуническая война (149—146 до н. э.) кончилась после длительной осады разрушением Карфагена и превращением его территории в римскую провинцию. П. в. были войнами двух рабовладельческих гос-в, боровшихся за захват новых земель и приобретение рабов. В. И. Ленин считал, что «война Рима с Карфагеном была с обеих сторон империалистской войной».

ПУНКТ, 1) место, связанное с к.-л. действием, событием, используемое для ч.-л.: наблюдательный П., командный П., сборный П. 2) Название нек-рых учреждений и организаций: врачебный П., ссыпной П. 3) Небольшой раздел офиц. или др. текста (договора, закона, тезисов), обозначаемый номером или буквой. 4) Н а с е л ё н н ы й П. — город, село, посёлок и пр.

ПУНКТ, единица измерения, применяемая в полиграфии, равная 0,376 *мм*; впервые была введена в середине 18 в. П. измеряются *кегль* шрифтов, печатных и пробельных материалов, рост их (см. *Литера*) и т. д.

ПУНКТ УПРАВЛЕ́НИЯ, место сосредоточения средств связи, сигнализации, контроля и управления энергетич. промышленными, транспортными и др. установками. П. у. бывают местные и дистанционные. В последних воздействие на управляемые объекты осуществляется при помощи устройств телемеханики (*телеизмерения, телесигнализации, телеуправления*). П. у., в к-ром, кроме непосредственного воздействия на управляемые объекты, осуществляется общее координирование производственного процесса, наз. диспетчерским пунктом.

ПУНКТИ́Р, прерывистая линия, состоящая из точек или коротких чёрточек.

ПУНКТУА́ЛЬНОСТЬ, абсолютная точность, аккуратность в исполнении ч.-л.

ПУНКТУА́ЦИЯ, расстановка знаков препинания. См. *Знаки препинания.*

ПУ́НКЦИЯ, прокол к.-л. полости тела (плевральной, брюшной, сустава и т. д.) или кровеносного сосуда с лечебной или диагностической целью.

ПУ́НОЧКА, птица сем. овсянковых. Дл. тела 16 *см*. Распространена в тундрах Европы, Азии и Сев. Америки и на о-вах Сев. Ледовитого океана.

ПУНСО́Н, см. *Пуансон.*

ПУНТ, др.-егип. название африканской страны, расположенной на побережье Аденского зал. на п-ове Сомали.

ПУНШ, спиртной напиток, приготовляемый кипячением рома с водой, сахаром, чаем, лимонным соком и пр. Проник в Европу из Индии в 17 в.; название «П.» происходит от индийского слова «панч» — пять (число основных составных частей напитка).

ПУПА́ВКА (п у п а в н и к), род травянистых растений сем. сложноцветных. Ок. 100 видов в Европе, Азии, Африке и Америке. Из П. красильной изготовляли жёлтую краску.

ПУПИНИЗА́ЦИЯ, искусств. увеличение индуктивности телефонной цепи путём включения в линию индуктивных катушек (катушек Пупина). Этим уменьшается затухание линии, что необходимо для увеличения дальности телефонной передачи.

ПУПОВИ́НА (п у п о ч н ы й к а н а т и к), тяж, соединяющий у плацентарных (см. *Плацента*) животных и человека материнский организм с зародышем. В состав П. входят 2 пупочные артерии и 1 вена.

ПУПО́К, рубец (обычно втянутый), образующийся на месте отрезания *пуповины.*

ПУР, река в Ямало-Ненецком нац. окр. Тюменской обл. РСФСР. Впадает в Тазовую губу (Карское м.). Дл. ок. 500 *км*. Судоходна до населённого пункта Тарко-Сале.

ПУ́РВИТ, Вильгельм (1872—1945), выдающийся латышский художник, осн. темой творчества к-рого был пейзаж Латвии. Являясь реалистом в ранний период своего творчества, он в последние десятилетия подпал под влияние импрессионизма и декоративизма. Гл. работы: «Последний снег», «Серый день», «Март», «Осень», «Окрестности Лиелупе» и др.

ПУРГА́, сильная метель при порывистом ветре и низкой темп-ре воздуха.

ПУРИ́ЗМ, 1) течение в языкознании, стремящееся оградить язык от слов иностр. происхождения или от «простонародных» слов. П. этого рода не имеет ничего общего с борьбой против засорения языка ненужными иностр. словами. 2) Показное стремление к чистоте и строгости нравов.

ПУРИ́Н, $C_5H_4N_4$, органич. азотсодержащее гетероциклич. соединение.

ПУРИ́НОВЫЕ ОСНОВА́НИЯ, органич. соединения, производные *пурина*. К числу П. о., имеющих наибольшее значение, относятся аденин и гуанин (входящие в состав *нуклеиновых кислот*), продукт азотистого обмена — мочевая кислота, лекарственные вещества *кофеин, теобромин*.

ПУРИТА́НЕ, сторонники кальвинизма в Англии и Шотландии в 16—17 вв. В интересах буржуазии и т. н. нового дворянства П. выступали против абсолютизма и англиканской церкви. П. делились на более умеренных — пресвитериан, и более радикальных — индепендентов. П. сыграли большую роль в подготовке и проведении англ. бурж. революции 17 в. В переносном смысле пуританизм — строгая, часто показная, нравственность.

ПУРИШКЕ́ВИЧ, Владимир Митрофанович (1870—1920), реакционер, крупный помещик, монархист. Начал карьеру чиновником особых поручений при мин. внутр. дел и шефе жандармов В. К. Плеве; в 1905—07 — основатель черносотенных погромных орг-ций. Член 2-й, 3-й и 4-й Гос. дум. Участник убийства Г. Е. Распутина (18 дек. 1916). Один из активных организаторов внутр. контрреволюции во время иностр. воен. интервенции против Советской страны.

ПУ́РКА (хлебные весы), прибор для определения натуры зерна, т. е. его объёмного веса (напр., веса 1 *л* зерна).

ПУ́РКИНЬЕ, Ян (1787—1869), выдающийся чеш. анатом, физиолог и гистолог, один из создателей совр. гистологии. П. занимался изучением физиологии органов чувств, строения зубов, хряща, нервной ткани и др. Первым ввёл термин «протоплазма».

ПУ́РПУР, красно-фиолетовый природный краситель, добывавшийся в древности (за 1600 лет до н. э.) из средиземноморской улитки — багрянки. П., по преданию, открыт финикиянами. Он ценился очень высоко. В Древнем Риме окрашенная П. одежда была отличит. признаком высших должностных лиц. По химич. природе П. является дибром-индиго. В наст. время утратил своё значение.

ПУ́РПУР ЗРИ́ТЕЛЬНЫЙ, см. *Зрительный пурпур*.

ПУРПУ́РА, мелкие кровоизлияния в толще кожи, слизистых оболочек.

ПУРУ́С, река в Бразилии (исток в Перу), прав. приток реки Амазонка. Дл. 3200 *км*. Судоходна почти на всём протяжении.

ПУРЦЕЛА́ДЗЕ, Антон (1839—1913), груз. писатель. Начал печататься в 60-х гг. На него оказали влияние В. Г. Белинский, Н. Г. Чернышевский. В своих рассказах, повестях и романах («Горе тем, кто прав!», 1881, «Приключение трех», 1889, «Марта», 1893, и др.) П. выступал против социальной несправедливости, рисовал картины бесправной жизни крестьян, угнетения женщины в бурж.-дворянском обществе. В 70-х гг. П. примкнул к народникам. Написал историч. монографию «Георгий Саакадзе и его время» (1892).

ПУСА́Н (Фузан), город на Ю.-В. Кореи. 474 т. ж. (1949). Крупный порт, ж.-д. узел. Предприятия судостроит., воен., нефтеперерабат., рыбной, текст. пром-сти. Вывоз рыбы, риса, бобов, хлопка, шёлка-сырца.

ПУСКА́ТЕЛЬ, электрич. аппарат для пуска и остановки на расстоянии электродвигателя. Наиболее удобны и распространены *магнитные пускатели* с кнопочным управлением.

ПУСКОВА́Я МО́ЩНОСТЬ, мощность, потребляемая из сети в момент включения и в процессе пуска в ход электродвигателя. П. м., как и пусковой ток, может значит. превышать нормальную мощность электродвигателя, почему для ограничения её применяются спец. *пусковые схемы* и *пускорегулирующая аппаратура*.

ПУСКОВО́Е УСТРО́ЙСТВО, один или несколько электрич. аппаратов, служащих для плавного пуска электродвигателя. К П. у. относятся *пусковые реостаты*, *контакторы электромагнитные* для управления возбуждением двигателя и др.

ПУСКОВО́Й РЕОСТА́Т, электрич. сопротивление, служащее для уменьшения пускового тока, включаемое последовательно с якорем двигателя постоянного тока. У асинхронных двигателей пусковой ток значительно меньше, и П. р. применяется обычно лишь для двигателей с контактными кольцами. П. р. изготовляются проволочными сухими или с масляным охлаждением, а также жидкостными. П. р. не рассчитывается на длительное включение и по окончании пуска должен быть полностью выведен.

ПУСКОВЫ́Е СХЕ́МЫ, способ соединения аппаратов для ограничения пусковой мощности и для более плавного пуска в ход электродвигателей. П. с. составляются т. о., чтобы в момент пуска к двигателю подводилось пониженное напряжение, что достигается посредством *пускорегулирующей аппаратуры*, *пусковых реостатов*, *реакторов электрических*, автотрансформаторов, а иногда — переключением обмоток самого двигателя.

ПУСКОРЕГУЛИ́РУЮЩАЯ АППАРАТУ́РА (в электротехнике), служит для пуска в ход или регулирования скорости вращения электродвигателей или для регулирования напряжения генераторов. В качестве П. а. применяются *пускатели*, *пусковые реостаты*, шунтовые регуляторы, автотрансформаторы и *реакторы электрические*.

ПУССЕ́Н, Никола́ (1594—1665), выдающийся франц. живописец. Работал главным образом в Риме. Крупнейший мастер *классицизма*. Произведения П. отличаются возвышенностью и строгостью образа, законченностью и продуманностью композиции («Танкред и Эрминия» и др.). П. — мастер «героического» пейзажа («Пейзаж с Полифемом» и др.).

ПУСТЕЛЬГА́, птица сем. соколиных. Дл. тела до 40 *см*. Широко распространена в Европе, Азии и Африке. Очень полезна истреблением грызунов и насекомых — вредителей сельского и лесного хозяйства. П. привлекают на поля и в лесопосадки.

ПУСТОЦВЕ́Т, однополые тычиночные цветки, не приносящие плодов (напр., у огурцов, тыквы и др.).

ПУСТО́ШКА, город, р. ц. Великолукской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти.

ПУ́СТУЛА (гнойничок), один из видов кожной сыпи, пузырёк с гнойным содержанием. Злокачественная П. — то же, что *сибирская язва*.

ПУСТЫ́ННИК, религ. человек, ведущий аскетич. образ жизни в пустынной местности; отшельник. В переносном значении — человек, избегающий общества, нелюдим.

ПУСТЫ́ННЫЙ ЗАГА́Р, см. *Загар пустыни*.

ПУ́СТЫНЬ (устар.), 1) уединённая, безлюдная местность, где живёт отшельник, пустынник. 2) Монастырь, возникший в пустынной местности.

ПУСТЫ́НЯ, физико-географич. зона, характеризующаяся незначит. количеством осадков (100—250 *мм* и менее в год), высокими летними темп-рами, сильной испаряемостью и резкими суточными и годовыми колебаниями темп-ры воздуха и особенно почвы. П. расположены в уме-

ренных и тропич. поясах. По субстрату П. разделяются на каменистые, глинистые, солончаковые и песчаные. Каменистые, глинистые и солончаковые П. почти лишены растительного покрова; более богаты растительностью песчаные П., где растут: песчаная осока, полыни, кандым, песчаная акация, саксаул. Ранней весной, после дождей, когда песчаные П. покрываются растительностью, они используются как пастбища. Скудная растительность П. приспособлена к постоянной сухости воздуха. Характерно наличие растений с коротким временем вегетации (эфемеры); многие растения обладают глубокой корневой системой, имеют редуцированные листья, накопляют запасы влаги (суккуленты). Животные П. приобретают ряд биологич. особенностей, приспособленных для жизни в П. В связи с отсутствием естеств. укрытий от высоких летних темп-р большинство видов животных приобретает способность зарываться в песок (ящерицы, песчаный удав, клещи, скорпионы, многие насекомые) или рыть норы (суслики, песчанки, тушканчики), нек-рые впадают в летнюю спячку (многие грызуны и пресмыкающиеся). Малое количество растительной и животной пищи приводит к тому, что многие животные приобретают способность к быстрому бегу (джейран). У нек-рых животных существуют особые приспособления к регулированию водного режима организма (напр., верблюд). Общей чертой большей части видов животных является т. н. «пустынная» окраска, т. е. преобладание песчаножёлтых тонов в окраске. В зависимости от географич. положения различают П. тропич. пояса и внутриматериковые П. умеренных широт. В СССР наиболее значит. П.: Кызылкум, Каракум; в зарубежных странах: Сахара, П. Аравии, Ирана, Центр. Азии (Такла-Макан и др.), зап. часть Сев. Америки (Большой Бассейн), зап. часть Австралии (Большая Песчаная П., Большая П. Виктория).

ПУСТЫРНИК, род растений сем. губоцветных. Широко распространён в СССР вдоль дорог, по берегам рек. Применяется в медицине.

ПУТЕВО́Й СТРУГ (грейдер), землеройная машина, служащая преим. для профилирования дорожного полотна. П. с. применяется также для регулярной планировки дорожного полотна при ремонте грунтовых дорог. П. с. работает в прицепе к трактору, бывают и самоходные; рабочим органом П. с. служит нож (длиной от 1,8 до 4,2 *м*), к-рый срезает и разравнивает грунт.

ПУТЕВО́Й СТРУГ железнодорожный, машина для прорытия новых и прочистки существующих кюветов, планировки балластной призмы и бровки земляного полотна и очистки пути от снега и льда. Гл. части П. с.: металлич. конструкция на ж.-д. ходу, 2 откидных крыла с ножами и пневматич. управление. Перемещение П. с. производится паровозом.

ПУТЕВЫ́Е ЗНА́КИ, указатели, устанавливаемые вдоль ж.-д. пути: километровые и пикетные, начала и конца кривых отрезков пути, уклонов, границ дорог, дистанций пути, околотков, рабочих отделений, дистанций контактной сети и участков энергоснабжения. Пикетные столбики ставятся между километровыми указателями через каждые 100 *м*.

ПУТЕИЗМЕРИ́ТЕЛЬ, вагон или ручная тележка, оборудованные измерит. приборами для определения состояния ж.-д. пути. П. производит промеры и отмечает дефекты пути непрерывно на всём протяжении. На бумажной ленте при этом фиксируется ширина колеи, возвышение одного рельса над другим, вертикальные и горизонтальные толчки, скорость движения вагона и пройденный путь.

ПУТЕПОДЪЁМНИК, машина для подъёма рельсовых звеньев ж.-д. пути при просадках (оседании). П. бывают ручные и механические. Гл. части механич. П.: металлич. рама на двухосной тележке, 2 винтовые стойки на общей опорной плите и передаточный механизм с двигателем.

ПУТЕПРОВО́Д, мост для пересечения сухопутных дорог в разных уровнях, создающий независимость движения по обеим дорогам.

ПУТЕУКЛА́ДЧИК, машина для укладки ж.-д. пути рельсовыми звеньями. Имеется несколько систем П.; наиболее распространён крановый П., состоящий из самоходного крана на ж.-д. ходу. Звенья пути подвозятся к крану на платформах, оборудованных роликовыми транспортёрами.

ПУТИ́ВЛЬ, город, р. ц. Сумской обл. УССР, на р. Сейм, в 20 *км* от ж.-д. станции Путивль. Пром-сть гл. обр. пищевая. Плодоовощной техникум, педучилище. П. — один из древнейших городов на Украине (известен с 12 в.).

ПУТИ́НА, время (сезон) пром. рыболовства.

ПУ́ТЛИЩЕ, ремень, на к-ром привешивается к седлу стремя.

ПУТОРА́НА ГО́РЫ, с.-з. возвышенная часть Средне-Сибирского плоскогорья между рр. Енисей, Курейка и Котуй в Красноярском крае. Преобладают высоты 1000—1200 *м*. Гл. вершина — г. Камень, 2037 *м*. Покрыты горной тундрой, в ниж. части склонов — лиственничными лесами.

ПУТРА́МЕНТ, Ежи (р. 1910), польский писатель. Во время 2-й мировой войны в 1939—44 жил в СССР. В сб. стих. «Война и весна» (1944) П. посвятил вдохновенные строки Сталинградской битве. Автор романа «Действительность» (1947), в к-ром описана борьба прогрессивных кругов против фашизации Польши накануне 2-й мировой войны.

ПУТЧ, мятеж небольшой кучки заговорщиков с целью произвести гос. переворот.

ПУТЬ ЗАЛО́ЗНЫЙ, торг. путь, проходивший за Донскими плавнями-лозняками (отсюда название) и соединявший в 9—12 вв. Киев с берегами Азовского м.

«ПУТЬ ИЗ ВАРЯ́Г В ГРЕ́КИ», путь, по к-рому с 9 в. шла торговля Руси и народов Прибалтики с Византией. Начинаясь от Балтийского м., путь шёл по р. Нева, Ладожскому оз., р. Волхов, оз. Ильмень, р. Ловать, волоком до Зап. Двины, волоком до Днепра, далее по Днепру в Чёрное м. На этом пути находились крупнейшие древнерусские города — Киев, Новгород Великий и др.

«ПУТЬ ПРА́ВДЫ», одно из названий, под к-рым в дореволюц. время выходила газета «*Правда*», подвергавшаяся преследованиям со стороны царского пр-ва.

«ПУТЬ СОЛЁНЫЙ», древнерусский торг. путь, шедший в 12 в. из Киева к местам соляных разработок в *Галицко-Волынском княжестве* (в верховьях р. Прут, около Коломыи).

ПУФ, 1) табуретка с мягким сиденьем. 2) Ложное известие, выдумка.

ПУХ, мягкие с укороченным стержнем перья птиц, защищающие их тело от охлаждения. П. нек-рых водоплавающих птиц (напр., гаг), вследствие его малой теплопроводности, применяется при изготовлении верхней одежды, одеял и пр.

ПУХ ХЛО́ПКОВЫЙ (устар. линт), короткие волокна (от 3 до 15 *мм*), развивающиеся на семенах хлопчатника наряду с нормальным волокном. Содержание их составляет до 8% от веса семян. П. х. снимается с семян после волокноотделения в 2—3 приёма с помощью *пухоотделителя*. Используется в производстве ваты, в химич. пром-сти как сырьё для получения искусств. волокна, плёнок и др.

ПУХОЕ́ДЫ, отряд насекомых. Дл. от 1 до 10 *мм*. Крылья отсутствуют. Питаются пером и волосом. Наружные паразиты птиц (пероеды) и млекопитающих (*власоеды*); ареалы связаны с распространением животных-хозяев. В СССР — 4 семейства.

ПУХООТДЕЛИ́ТЕЛЬ (устар. линтер), машина для снятия с семян

хлопчатника, после отделения от них волокна, *пуха хлопкового*. Основной орган П. — вал с насаженными на него круглыми пилами с мелкими зубьями, захватывающими пух и отрывающими его от семян, к-рые не могут пройти в зазоры между пилами и стоящими в промежутках между ними пластинками — колосниками.

ПУЦЦОЛА́НОВЫЙ ПОРТЛА́НД-ЦЕМЕ́НТ, *силикатный цемент* с активными минеральными добавками.

ПУЦЦОЛА́НЫ, устар. название гидравлич. добавок; рыхлые продукты вулканич. извержений (вулканич. пепел, пемза, туфолавы, трассы и пр.), а также искусств. материалы (нек-рые кислые золы от сжигания минерального топлива и пр.), приобретающие способность после тонкого измельчения и добавления к ним извести твердеть в воде. Применяются для изготовления пуццоланового и известкового цементов.

ПУ́ЧЕЖ, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, пристань на Волге, в 109 *км* от ж.-д. станции Кинешма. Льнопрядильная ф-ка, 2 льнообр. з-да, предприятия пищ. и лесной пром-сти. Строчевышивальная артель.

ПУЧИ́НА, 1) глубь моря. 2) Глубокая топь.

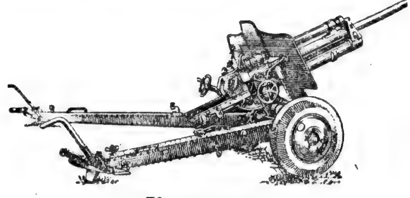
ПУЧКОЖА́БЕРНЫЕ, отряд костистых рыб. Распространены гл. обр. в умеренных и тёплых водах. Обитают преим. в морях. В СССР — *морские иглы*.

ПУЧЧИ́НИ, Джакомо (1858—1924), итал. композитор, виднейший представитель *веризма*. Его оперы «Богема» (пост. 1896), «То́ска» (пост. 1900), «Мадам Баттерфляй», или «Чио-Чио-Сан» (пост. 1904), и др. отличаются эмоциональной музыкой и яркой театральностью.

ПУШБО́Л, командная спортивная игра с большим мячом (диаметр 180 *см*). Цель игры — прогнать мяч через ворота противника.

ПУШИ́ЦА, род многолетних растений сем. осоковых. Распространены в Сев. полушарии. В СССР — 14 видов, растущих гл. обр. на болотах. Прицветные чешуйки при плодах П. образуют т. н. пуховку.

ПУ́ШКА, арт. орудие, обладающее настильной траекторией и предназначенное гл. обр. для прицельной настильной стрельбы по открытым, вертикальным целям, а также по целям, расположенным на больших расстояниях. Дл. ствола П. 30—60 и более калибров. Нач. скорость больше, чем у гаубиц и мортир. Дальность стрельбы мощных П. доходит до 40 *км* и более. Для поражения самолётов и танков имеются специальные зенитные и противотанковые П.



76-*мм* пушка.

ПУ́ШКА-ГА́УБИЦА (г а у б и ц а-п у ш к а), арт. орудие, совмещающее свойства пушки и гаубицы (может вести настильную и навесную стрельбу). Обычно П.-г. имеет большой угол возвышения (до 65°) и неск. переменных зарядов.

ПУШКА́РСКИЙ ПРИКА́З, один из органов центр. воен. управления в Русском гос-ве; впервые упоминается в 1581. П. п. заведовал пушечными дворами, пороховыми заводами, материальной частью и личным составом артиллерии, постройкой крепостей и т. п. В 1700 П. п. был переименован в Артиллерийский приказ.

ПУ́ШКИН, Александр Сергеевич [26 мая (6 июня) 1799—29 янв. (10 февр.) 1837], великий русский поэт, родоначальник новой русской литературы, утвердивший нормы русского лит. языка. Род. в Москве. В 1817 окончил Царскосельский лицей. Уже в лицейские годы П. стал сторонником идей политической свободы.

Продолжая традиции А. Н. Радищева, он написал оду «Вольность» (1817), проникнутую ненавистью к самодержавию. Идеи революц. патриотизма и вольнолюбивые мотивы звучат в стих. «К Чаадаеву» (1818), «Деревня» (1819) и др. За политич. стихи, расходившиеся по стране в многочисл. списках, П. был выслан из Петербурга (1820). Перед отъездом на юг он закончил поэму «Руслан и Людмила» (изд. 1820). В изгнании были созданы романтич. поэмы «Кавказский пленник» (1820—21, изд. 1822), «Братья разбойники» (1821—22, изд. 1827), «Бахчисарайский фонтан» (1821—23, изд. 1824); начата поэма «Цыганы» (1824—25, изд. 1827). Романтич. поэмы проникнуты критич. отношением к существующему строю, в них воспета свобода личности. В 1824 П. был выслан из Одессы в имение отца — с. Михайловское Псковской губ. Здесь написаны первая в русской лит-ре подлинно народная реалистич. трагедия «Борис Годунов» (1824—25, изд. 1830) и часть романа в стихах «Евгений Онегин» (1823—31, изд. 1825—32), к-рый, по выражению В. Г. Белинского, явился «энциклопедией русской жизни». «Евгений Онегин» положил начало русскому обществ.-психологич. роману. Богатство идейного содержания сочетается в нём с простотой, изяществом и лёгкостью стиха. После разгрома восстания *декабристов* над П., тесно связанным с этим движением, нависла угроза новой ссылки. Стремясь использовать в интересах самодержавия влияние поэта в стране, Николай I разыграл комедию его прощения. Однако в годы начавшейся политич. реакции П. попрежнему был в оппозиции к самодержавию и полон горячей симпатии к погибшим и сосланным декабристам («Во глубине сибирских руд...», 1827, «Арион», 1827, и др.). С конца 20-х гг. П. уделяет особенно много внимания историч. тематике, гениально раскрывая значение деятельности Петра I в поэмах «Полтава» (1828, изд. 1829) и «Медный всадник» (1833, изд. 1837), правдиво изображая восстание под руководством Е. И. Пугачёва в «Капитанской дочке» (изд. 1836). В «Повестях покойного Ивана Петровича Белкина» (1830, изд. 1831), особенно в «Станционном смотрителе», П. рисует образ мелкого чиновника, показывает жизнь простого человека. В «Истории села Горюхина» (1830, изд. 1837) он даёт сатирич. изображение крепостничества. Изображению протеста против помещичьего произвола посвящена повесть «Дубровский» (1832—33). Необычайно многогранная лирика П. проникнута идеями гуманизма и пафосом жизнеутверждения. Замечательные пушкинские сказки («Сказка о попе и работнике его Балде», 1830, «Сказка о золотом петушке», 1834, изд. 1835, и др.), созданные на материале устного народного творчества, являются острой сатирой на господствующие классы самодержавно-крепостнич. России. П. написал большую историч. работу «История Пугачевского бунта» (1833—34, изд. 2 чч., 1834), ряд публицистич. и лит.-критич. статей. С 1836 он начал издавать журн. «Современник».

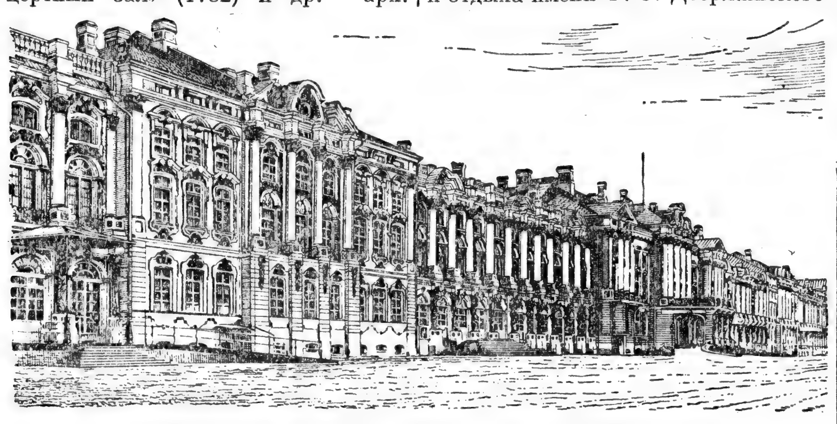
Царское пр-во и придворная знать ненавидели П. С помощью низких интриг они создали конфликт П. с гвардейским офицером Дантесом — бежавшим в Россию франц. монархистом. Конфликт закончился дуэлью. П. был смертельно ранен и через неск. дней скончался.

П. — народный русский поэт, один из величайших гениев мировой лит-ры. «Он у нас — начало всех начал», — писал М. Горький. Творчество П. оказало громадное влияние на развитие русской реалистич. лит-ры, лит-ры всех братских народов СССР, а также зарубежных стран.

Пушкинские юбилеи (1937, 1949) были отмечены в СССР как всенародные торжества. В Москве и Ленинграде установлены памятники П. работы известного русского скульптора А. М. Опекушина.

ПУ́ШКИН, Василий Львович (1767—1830), русский поэт. Дядя А. С. *Пушкина*. Писал в духе салонной эпикурейской поэзии. Большой успех имела его шуточная поэма «Опасный сосед» (1810).

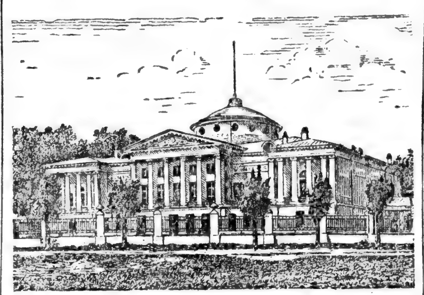
ПУ́ШКИН (б. Царское Село, позднее — Детское Село), город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Назван в честь А. С. Пушкина. Замечателен дворцово-парковым ансамблем 18 в., имеющим мировое значение и превращённым в годы Советской власти в музей. До 1917 служил резиденцией русских царей. Арх. В. В. Растрелли созданы в стиле барокко Екатерининский дворец (окончен в 1756) и парковые павильоны «Эрмитаж» и «Грот». К 80—90-м гг. 18 в. относятся сооружения в стиле классицизма: «Камеронова галлерея» (1783—86), «Агатовые комнаты» (1780—85) и др. постройки арх. Ч. Камерона; Александровский дворец (1792—96), «Концертный зал» (1782) и др. — арх. Дж. Кваренги. В начале 19 в. ряд сооружений в городе (оранжереи, придворные конюшни, манеж) и в парке выполнил арх. В. П. Стасов. В 1837 от Петербурга к Царскому Селу и дальше до Павловска была проведена 1-я в России ж. д. (электрифицирована в 1953). Значительно разрушенные в годы Великой Отечественной войны фашистскими захватчиками город и дворцовый ансамбль восстанавливаются. Выстроен новый вокзал.



Екатерининский дворец в г. Пушкин. Арх. В. В. Растрелли.

ПУ́ШКИНО, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 31 *км* от Москвы. Текст. пром-сть.

ПУ́ШКИНСКОЕ (до 1937 с. Останкино; ныне входит в территорию г. Москва), б. подмосковная усадьба Шереметевых с уникальным дворцово-парковым ансамблем конца 18 в. и церковью 17 в. (зодчий П. Потехин).



Останкинский дворец-музей.

Деревянный дворец-театр построен в стиле русского классицизма (в основном в 1792—97) крепостными архитекторами во главе с П. И. *Аргуновым*. С 1917 дворец, как исключительный памятник зодчества, театральной культуры и декоративного иск-ва, превращён в музей, называемый «Останкинский дворец-музей творчества крепостных». Останкинский парк с 1930-х гг. — Парк культуры и отдыха имени Ф. Э. Дзержинского.

ПУШНИ́НА, шкуры пушных животных. В СССР пушные животные добываются (см. *Пушной промысел*) и разводятся в спец. звероводческих и кролиководческих х-вах (см. *Звероводство*, *Кролиководство*). П. служит сырьём для меховой промышленности.

ПУШНО́Й ПРО́МЫСЕЛ, отрасль охотничьего х-ва, занимающаяся добычей пушных зверей, первичной обработкой и заготовкой пушнины. В СССР П. п. особенно развит на С., где служит одним из осн. занятий населения и источником больших доходов колхозов. Гл. объекты П. п.: белка, соболь, лисица, песец, горностай, колонок и др.

ПУШПУ́Л, устар. название применяемой в радиоустройствах двухтактной ламповой схемы, представляющей собой 2 одинаковые электрич. цепи, включённые т. о., что в них проходят переменные токи, одинаковые по величине, но противоположные по фазе. Одна цепь работает в течение 1-й половины периода, другая — в течение 2-й половины.

ПУ́ШТА (пуста), название травянистых степей в Венгрии. Сохранилась небольшими участками (П. Хортобадь — к З. от г. Дебрецен, и П. Бугац — к Ю.-З. от г. Кечкемет).

ПУ́ЩИН, Иван Иванович (1798—1859), декабрист, активный участник выступления на Сенатской площади 14 дек. 1825. Друг А. С. Пушкина. Был приговорён к 20-летней каторге. П. оставил «Записки о дружеских связях с А. С. Пушкиным» (1859), являющиеся ценным источником для изучения биографии поэта.

ПУЭ́БЛА, город в Мексике, адм. центр шт. Пуэбла. 230 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Важный центр хл.-бум., шерстяной, керамич. пром-сти.

ПУЭ́БЛО, группа оседлых земледельческих племён индейцев юго-зап. штатов США и Сев. Мексики. Численность—ок. 17 т. ч. (1942). Языки П. относятся к юто-ацтекской группе. Живут в поселениях, состоящих из построек из каменных плит или необожжённого кирпича, расположенных террасообразно вплотную друг к другу.

ПУЭ́БЛО, город в США, в шт. Колорадо. 64 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Чёрная металлургия. Вблизи — добыча кам. угля.

ПУЭ́РТО-РИ́КО, остров в группе Больших Антильских о-вов в Вест-Индии, владение США. Площ. 8,9 т. *км*². Нас. 2 211 т. ч. (1950) — белые, мулаты, негры. Гл. город — Сан-Хуан. Бо́льшая часть поверхности гориста. Выс. до 1 341 *м*. Климат и растительность тропические.

Остров П.-Р. был открыт Х. Колумбом в 1493. В нач. 16 в. началось завоевание о-ва испан. колонизаторами. Коренное индейское население было истреблено или погибло от непосильного труда. Испан. колонизаторы стали ввозить на о-в негров-рабов из Африки. В результате испано-амер. войны 1898 П.-Р. было захвачено США, превратившими страну в свою колонию. С марта 1917 П.-Р. стало именоваться «территорией США». После разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров во 2-й мировой войне 1939—45 в П.-Р. усилилось освободит. движение. В окт. 1950 в П.-Р. вспыхнуло восстание, направленное против гнёта амер. колонизаторов. Амер. власти ответили на это усилением репрессий. В 1952 в П.-Р.

была принята крайне ограниченная конституция, по к-рой П.-Р. официально получило название т. н. «свободно присоединившегося государства Пуэрто-Рико». Однако фактически П.-Р. попрежнему остаётся колонией США. Трудящиеся П.-Р., возглавляемые основанной в 1934 Коммунистической партией Пуэрто-Рико, усиливают борьбу за мир и нац. независимость.

Основа экономики — с. х-во. Земля принадлежит гл. обр. амер. плантаторам. Гл. культуры — сах. тростник, табак; возделываются также кофе, бананы, ананасы, цитрусовые, хлопчатник, кукуруза. Добывается марганец. Сах., текст., швейная, таб. пром-сть; произ-во рома, фруктовых консервов. Вывоз сахара, кофе, табака. Ввоз готовых изделий, текстиля.

ПУЭ́РТО-РИ́КСКАЯ ВПА́ДИНА, самая глубокая впадина Атлантич. ок., к С. от о-ва Пуэрто-Рико, 9218 *м.*

ПФЕ́ННИГ, мелкая герм. монета, равная $^1/_{100}$ *марки.*

ПХЕНЬЯ́Н, крупнейший город в Сев. Корее, на р. Тэдонган. Местопребывание пр-ва Корейской Народно-Демократической Республики. Ок. 500 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Кам.-уг., электротехнич., металлообр., химич., пищ. пром-сть. Вблизи — добыча кам. угля и жел. руды. Академия наук, научные и учебные учреждения. П. — один из древнейших городов Кореи. В 1945 освобождён Советской Армией от япон. захватчиков. Центр борьбы корейского народа за создание единой независимой демократической Кореи. Подвергся большим разрушениям в результате войны 1950—53, развязанной империалистами США.

ПЧЕЛА́ (пчела медоносная, пчела домашняя), «общественное» насекомое отр. перепончатокрылых. Семья П. состоит из рабочих П. (до 99%), трутней и матки. П. с давних времён разводятся человеком (используются мёд и воск). Имеет огромное значение как опылитель с.-х. культур. См. *Пчеловодство.*

ПЧЕЛИ́НЫЕ, серия семейств перепончатокрылых насекомых подотр. жалящих. В отличие от др. перепончатокрылых, все П. в период развития питаются гл. обр. *пергой.* Среди П. есть и одиночные и «общественные» формы; к последним относятся *шмели* и медоносная *пчела.*

ПЧЕЛИ́НЫЙ КЛЕЙ, то же, что *прополис.*

ПЧЕЛОВО́ДСТВО, отрасль с. х-ва, разведение пчёл для получения мёда и воска и опыления с.-х. культур. В дореволюц. России П. было малотоварным и технически отсталым; насчитывалось 6,3 млн. семей пчёл (из них в рамочных ульях всего только 18%). На основе социалистической реконструкции с. х-ва П. в СССР начало развиваться и совершенствоваться технически. К нач. 1941 было ок. 10 млн. семей пчёл (исключительно в рамочных ульях), осн. масса к-рых сосредоточена на крупных колх. и совхозных пасеках. По развитию П. (количеству семей пчёл, крупных пасек и продукции П.) СССР занимает 1-е место в мире. Многие передовые колх. пасеки получают ежегодно высокие сборы мёда — по 100 *кг* и более от пчелиной семьи.

ПЧЕЛООПЫЛЕ́НИЕ, использование пчёл для перекрёстного опыления многих с.-х. растений (плодовые культуры, подсолнечник, гречиха, клевер, люцерна и мн. др.) с целью повышения урожая и качества семенного материала. При организации П. ульи с пчёлами подвозятся к опыляемым участкам. Часто применяется особый приём, т. н. дрессировка пчёл, побуждающий их брать нектар с определённых растений.

ПША́ВЫ, этнографич. группа грузин. Живут в ущелье Пшавской Арагвы и в верховьях р. Иора, а также в Кахетии (в Телавском р-не).

ПШАТ, дерево или кустарник сем. лоховых. См. *Лох.*

ПШЕ́МЫСЛЬ, город на Ю.-В. Польши, в Жешувском воеводстве, на границе с СССР. 38 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Металлообработка, предприятия пищ. пром-сти.

ПШЕНИ́ЦА, род растений сем. злаковых, важная продовольственная культура. Известно ок. 19 культурных и дикорастущих видов, из к-рых наибольшее значение имеют П. мягкая и П. твёрдая. Ареал культурных П. охватывает все континенты земного шара. Под посевами П. занято ок. $^1/_{82}$ суши и $^1/_5$ всей обрабатываемой земли. Зерно П. перерабатывают на муку, крупу (напр., манная), крахмал, спирт и др. продукты. В мировом произ-ве хлебных злаков П. принадлежит 1-е место. По объёму произ-ва П. на 1-м месте стоит СССР: посевная площадь 40 300 т. *га* в 1940, 49 300 т. *га* в 1954. За это же время удельный вес П. в посевах зерновых увеличился с 36,4% до 44%. В СССР ареал П. весьма обширен: в опытных посевах П. встречается до 67°44′ с. ш. (Мурманская обл.). В произ-ве П. большое значение имеют южные, центральные, а также вост. районы. Озимая П. распространена гл. обр. в УССР, Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской, Курской и Воронежской обл. РСФСР. Яровая П. занимает 1-е место среди всех возделываемых в СССР зерновых хлебов. Осн. районы этой культуры: Сибирь, Казахстан, степные области Урала, Поволжье, а также Сев. Кавказ (гл. обр. Ростовская обл.). Февральско-мартовский (1954) и Январский (1955) пленумы ЦК КПСС поставили задачу увеличения посевной площади П. за счёт освоения в этих районах целинных и залежных земель. В 1956 площадь посевов зерновых на новых землях будет доведена до 28—30 млн. *га.* По решению Январского (1955) пленума ЦК КПСС в 1960 валовой сбор зерна (в т. ч. и пшеницы) в СССР должен составить не менее 10 млрд. пудов.

ПШИБЫШЕ́ВСКИЙ, Станислав (1868—1927), польский реакц. писатель. Вначале писал на нем. яз., примкнув к декадентскому течению в Германии (роман «Дети сатаны», 3 тт., 1897, на нем. яз.). Написанные на польском яз. романы, драмы и поэмы П. представляют собой смесь эротики и мистики, проникнуты ницшеанскими идеями (драма «Золотое руно», 1901, рассказ «Возвращение», 1916, и др.).

ПЫЖ, войлочная, картонная, кожаная и др. прокладки внутри охотничьих патронов. П. бывают пороховые, отделяющие порох от дроби, и дробовые, к-рые кладутся на дробь. Пороховые П. предназначены гл. обр. для того, чтобы не допускать прорыва пороховых газов в дробовой снаряд, дробовые — для удержания дроби в патроне. Бой охотничьего ружья в значительной степени зависит от качества пороховых П. Лучшие П. делаются из войлока, края их просаливаются. П. имеются также в арт. гильзах, применяемых для раздельного заряжания.

ПЫЖА́ТКА, русский народный духовой муз. инструмент; род деревянной дудки.

ПЫ́ЖИК, северный олень в возрасте до 2 мес. (молочный телёнок). Шкурки П. идут на выделку ценного меха, используемого для изготовления шапок.

ПЫЛЕВИ́ДНОЕ ТО́ПЛИВО, твёрдое топливо (гл. обр. подмосковный уголь, антрацитовый штыб, бурый уголь и др.), превращённое в тонкий порошок путём размола. Для получения П. т. твёрдое топливо сначала подвергают дроблению, затем сушке и размолу в особых мельницах. См. *Пылеугольное отопление.*

ПЫЛЕМЕ́Р, прибор для определения содержания пыли в атмосфере. Под микроскопом подсчитывается количество пылинок, содержащихся в определённом объёме воздуха.

ПЫЛЕСО́С, 1) аппарат для чистки от пыли матерчатых предметов (мягкая мебель, ковры, платье) и помещений (полы, карнизы). П. засасывает запылённый воздух через наконечник и гибкий шланг и пропускает его через матерчатый фильтр. Наконечники, обычно выполненные в виде щётки, имеют конфигурацию, за-

висящую от формы очищаемого предмета. 2) Один из видов дорожного пылеочистителя, засасывающий пыль подобно П. комнатному.

ПЫЛЕУ́ГОЛЬНАЯ МЕ́ЛЬНИЦА, углеразмольная установка, обслуживающая паровые котлы с пылеугольными топками. П. м. служит для размола угля до порошкообразного состояния, с преобладающими размерами пылинок 20—50 μ.

ПЫЛЕУ́ГОЛЬНОЕ ОТОПЛЕ́НИЕ, сжигание различных видов твёрдого топлива в топках паровых котлов в пылевидном состоянии. П. о. получило преимущественное распространение на крупных электростанциях, так как оно обеспечивает высокую экономичность сжигания низкосортного топлива мелкозернистого строения с большой влажностью и зольностью.

ПЫЛЕУЛА́ВЛИВАНИЕ, отделение твёрдых частиц из воздуха и газов с целью очистки, а в ряде случаев и использования уловленных частиц для произ-ва, напр. при очистке загрязнённого воздуха и дымовых газов, выбрасываемых вентиляц. установками и дымовыми трубами в атмосферу.

ПЫЛЕУЛОВИ́ТЕЛЬ, аппарат для очистки воздуха от пыли. В качестве П. применяются пылеосадочные камеры, циклоны, инерционные пылеотделители, фильтры разных типов — тканевые, бумажные, масляные, электрофильтры и др.

ПЫЛИ́НКА (в ботанике), пыльцевое зерно, пыльцевая клетка, каждая из разъединённых клеток, находящихся в пыльниках тычинок. При прорастании П. образуются спермии, оплодотворяющие яйцеклетку.

ПЫЛЬ, взвешенные в воздухе (или осевшие на поверхность предметов) твёрдые частицы различного происхождения — наземного (в т. ч. промышленного), вулканического, органического и космического. Радиус частиц П. от 10^{-6} до 10^{-2} *см*. П. в атмосфере влияет на прозрачность воздуха (дальность видимости) и играет существенную роль в процессах нагревания и охлаждения воздуха, образования облаков и осадков. Некоторые виды П. (особенно пром. П.) вредны для здоровья людей, а также вызывают быстрый износ машин; скопление П. выше определённого предела в помещениях нек-рых произ-в (рудники, мельницы, сах. з-ды и др.) создаёт опасность взрыва. Борьба с загрязнением атмосферы пром. П. ведётся путём применения различных средств пылеулавливания. Очистка воздуха помещений от П. производится с помощью пылеуловителей.

ПЫ́ЛЬНАЯ БУ́РЯ, перенос пыли, песка, частиц сухой почвы сильным ветром (напр., песчаные бури в пустынях). При П. б. значительно увеличивается напряжённость электрич. поля в атмосфере. Песчаные бури в Сахаре и Аравии наз. *самумом*.

ПЫЛЬНИ́К, верхняя часть *тычинки*, в к-рой образуются *пылинки*.

ПЫ́ЛЬНИК, летнее пальто из лёгкой плотной ткани для предохранения от пыли.

ПЫ́ЛЬТСАМА, город, р. ц. Эстонской ССР, в 32 *км* от ж.-д. станции Йыгева. Пищевая пром-сть.

ПЫЛЬЦА́, то же, что *пылинки* у растений.

ПЫЛЬЦЕВО́Й АНА́ЛИЗ, см. *Спорово-пыльцевой анализ*.

ПЫ́ПИН, Александр Николаевич (1833—1904), историк русской лит-ры. Академик. Представитель бурж. культурно-историч. школы. Автор работ о В. Г. Белинском (1876), М. Е. Салтыкове-Щедрине (1899), Н. А. Некрасове (1902—03), а также «Обзора истории славянских литератур» (1865, совм. с В. Д. Спасовичем), 4-томной «Истории русской литературы» (1898—99) и др.

ПЫРЕ́Й, род многолетних травянистых растений сем. злаков. Встречается в Северном полушарии. В СССР — 51 вид. Наиболее распространён П. ползучий с длинными ползучими корневищами. Сорняк; меры борьбы — боронование и своевременная вспашка с лущением. Иногда разводится как кормовое растение (в смеси с бобовыми травами).

ПЫ́РЬЕВ, Иван Александрович (р. 1901), советский кинорежиссёр, нар. артист СССР. Начал работать как актёр в 1922 (1-й рабочий театр Пролеткульта). В кино — с 1925. За постановку фильмов «Трактористы» (1939), «Свинарка и пастух» (1941), «Секретарь райкома» (1943), «В шесть часов вечера после войны» (1944), «Сказание о земле Сибирской» (1947), «Кубанские казаки» (1950) П. 6 раз удостоен Сталинской премии. Документальный фильм П. «Мы за мир» получил в 1952 Международную премию мира. Награждён 2 орденами Ленина.

ПЫТА́ЛОВО, город, р. ц. Псковской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Абрене). Предприятия местной пром-сти. Зоотехнич. техникум.

ПЫ́ТКА, в эксплуататорских гос-вах истязание людей в целях принуждения их к даче требуемых показаний. П. широко применялась в уголовном процессе рабовладельческих и феод. гос-в. В конце 18 — нач. 19 вв. П. была формально отменена, но фактически сохранилась в том или ином виде и поныне во мн. бурж. гос-вах (напр., «допрос III степени» в США).

ПЫШМА́, река в Свердловской и Тюменской обл. РСФСР, прав. приток р. Тура (басс. р. Обь). Дл. 496 *км*. Начинается на вост. отрогах Урала. Несудоходна; сплавная.

ПЬЕЗОКВА́РЦ, кристалл кварца, обладающий сильно выраженными пьезоэлектрич. свойствами (см. *Пьезоэлектричество*). Пластинки, вырезанные из П., находят широкое применение в технике, особенно как стабилизаторы частоты электрич. колебаний и как приёмники и излучатели ультразвука.

ПЬЕЗО́МЕТРЫ, приборы для измерения сжимаемости газов, жидкостей и твёрдых тел.

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ МАТЕРИА́ЛЫ, кристаллич. тела, механич. деформация к-рых вызывает на их гранях возникновение электрич. зарядов (см. *Пьезоэлектричество*). Важнейшим П. м., широко применяемым в технике, является кварц. К числу П. м. относятся также турмалин, сегнетова соль, сахар, цинковая обманка, пентаэритрит, борацит, хлорат натрия и др.

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ, устройство с *пьезоэлектрическими материалами*, преобразующими в результате их деформации давление в эдс и обратно. Применяется в приборах для измерения деформации строительных конструкций и деталей машин, а также для генерирования ультразвуковых колебаний, для стабилизации частоты колебаний в радиопередатчиках.

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, электрич. заряды, возникающие на поверхностях нек-рых кристаллич. тел (напр., кварца, турмалина, сегнетовой соли) при их механич. деформациях (сжатие, растяжение и т. д.). Это явление наз. прямым пьезоэлектрич. эффектом. При обратном пьезоэлектрич. эффекте кристалл деформируется под действием электрич. поля. П. имеет большое применение в радиотехнике (для стабилизации частоты), акустике и др. областях физики и техники.

ПЬЕМО́НТ, область на С.-З. Италии. Включает 6 провинций. Площ. 25,4 т. *км*². Нас. 3,5 млн. ч. (1951). Гл. город — Турин. Важный индустриальный р-н. Крупные гидроэлектростанции. Автомобиле-, авиа-, моторостроение, произ-во электрооборудования, ж.-д. оборудования, с.-х. машин. Предприятия металлургии, химич., текст., пищ. пром-сти. Воен. произ-во. Интенсивное с. х-во; осн. культуры — рис, пшеница, кукуруза, виноград; развито молочное животноводство. П. был основным ядром *Сардинского королевства*, существовавшего в Италии в 1720—1861. П. — один из наиболее крупных центров рабочего и демократического движения Италии.

ПЬЕРО́, комич. персонаж франц. *ярмарочного театра* 17—18 вв., слу-

га-простак. В декадентском театре П. — влюблённый-неудачник.

ПЬЕ́СА, 1) драматич. произведение, предназначенное для представления в театре. 2) Сольное или ансамблевое муз. произведение, обычно небольшого размера.

ПЬЯ́ВЕ, река на С. Италии. Дл. 220 *км*. Впадает в Венецианский зал. Адриатич. м. Судоходна в нижнем течении (34 *км*). Гидроэлектростанции.

ПЬЯНА, река в Арзамасской обл. РСФСР и Мордовской АССР, лев. приток Суры. Дл. 386 *км*. Судоходна в низовьях.

«ПЬЯ́НЫЙ ХЛЕБ», хлеб из зерна ржи и других растений, поражённых особым грибком из рода фузариум. «П. х.» вызывает отравление, похожее на опьянение.

ПЬЯЧЕ́НЦА, город на С. Италии, в области Эмилия-Романья, адм. ц. пров. Пьяченца. 75,8 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Предприятия пищевой, маш.-строит., химич. пром-сти.

ПЭ́ДЖЕНТ, передвижная сцена-повозка в англ. театре 15—16 вв., служившая для представления *мистерий*.

ПЭН, Томас (1737—1809), амер. публицист, просветитель, идеолог борьбы Америки за независимость (брошюра «Здравый смысл»); участник франц. бурж. революции конца 18 в. Автор работ: «Аграрная справедливость» (1797), «Век разума» (1794) и др.

ПЭН БАЙ (1895—1929), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1921. Организатор крест. союзов в провинции Гуандун, активный участник революции 1924—27. На V съезде КПК в 1927 был избран в члены ЦК. Являлся одним из руководителей созданной осенью 1927 революц. базы в Хайфынском и Луфынском уездах провинции Гуандун. После VI съезда КПК (1928) избран членом Политбюро ЦК КПК. В 1929 был арестован гоминьдановцами и казнён.

ПЭН ДЭ-ХУА́Й (р. 1898), видный китайский политич. и воен. деятель, член ЦК и Политбюро ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1928. Во время 2-й гражданской революц. войны (1927—1936) командовал крупными соединениями народных вооруж. сил. В период войны с япон. захватчиками (1937—45) был зам. командующего 8-й армией. Во время 3-й гражданской революц. войны был нач. генштаба, зам. командующего Народно-освободительной армией (НОА), командующим и политкомиссаром 1-й Полевой армии НОА. После образования Китайской Народной Республики (КНР), в 1949—54 — член Центр. народного правительств. совета, зам. пред. Народно-революц. военного совета, пред. Административного комитета (до января 1953 — Военно-административного комитета) Сев.-Зап. Китая, секретарь Сев.-Зап. бюро ЦК КПК, с 1954 — зам. премьера Государственного совета КНР, министр обороны, зам. пред. Государственного комитета обороны. В 1950—54 был командующим китайскими народными добровольцами в Корее.

ПЭНХУЛЕДА́О (Пескадорские острова), группа островов в Тайваньском прол. Площ. 127 *км*². Нас. 78 т. ч. (1950). В 1895 захвачены Японией, в 1945 возвращены Китаю, но в 1950 незаконно оккупированы США.

ПЭН ЧЖЭНЬ (р. 1902), видный китайский политич. деятель, член ЦК и Политбюро ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В компартию вступил в 1923. В течение длительного времени вёл партийную подпольную работу на С. Китая. После начала войны с япон. захватчиками (1937) был секретарём бюро ЦК КПК Пограничного района Шаньси—Чахар—Хэбэй. С 1943 до 1953 заведовал оргтоделом ЦК КПК. В 1945—46 был секретарём Сев.-Вост. бюро ЦК КПК. После освобождения Пекина (янв. 1949) — секретарь Пекинского горкома КПК. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—1954 — член Центр. народного правительств. совета и зам. председателя Политико-юридич. комитета при Гос. адм. совете, с 1954 — зам. председателя Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей (ВСНП) и начальник секретариата Постоянного комитета ВСНП; с 1951 — мэр г. Пекина.

ПЭО́Н, в античном стихосложении пятидольная стопа, состоящая из одного долгого слога и трёх кратких. По расположению долгого слога П. мог быть четырёх видов: (—◡◡◡, ◡—◡◡, ◡◡—◡, ◡◡◡—).

ПЭО́НИЙ, др.-греч. скульптор 5 в. до н. э., автор знаменитой статуи Ники (т. е. Победы) в Олимпии.

ПЭР, звание представителей высшего дворянства во Франции и Англии. Во Франции было уничтожено бурж. революцией конца 18 в. (временно восстановлено в 1814—48). В Англии звание П. даёт право заседать в палате лордов. Помимо представителей высшей аристократии (наследственные П.), звание П. получают лица, имеющие особые «заслуги» перед англ. империализмом.

ПЮ́ДЖЕТ-СА́УНД, залив Тихого океана у берегов Сев. Америки. Много удобных гаваней. Крупные порты: Сиэтл, Такома, Бремертон.

ПЮЖЕ́, Пьер (1620 или 1622—1694), франц. скульптор, один из крупнейших и наиболее реалистических по своему направлению мастеров франц. скульптуры 17 в. Гл. произведения: атланты на ратуше в Тулоне, группа «Милон Кротонский».

ПЮЙ-ДЕ-ДО́М, департамент в центральной части Франции. Площ. 8 016 *км*². Нас. 436 т. ч. (1953). Адм. ц. — Клермон-Ферран. Возделывается ок. 30% земельной площади; осн. культуры: пшеница, овёс, овощи, табак. Распространены виноградники, развито животноводство. Незначит. добыча угля, свинца, торфа. Резиновая промышленность (Клермон-Ферран). Минеральные источники; курорты.

ПЮЙ-ДЕ-ДО́М, потухший вулкан на плоскогорье Овернь в Центр. Франц. массиве во Франции. Выс. 1465 *м*.

ПЮПИ́ТР, подставка для нот у муз. инструментов (рояль, пианино, орга́н и т. п.); бывают также настольные П. для нот или книг.

ПЮ́ХЯ-ЙО́КИ, река в Финляндии, сток оз. Пюхяярви. Дл. 170 *км*. Впадает в Ботнический зал. Балтийского м. Несудоходна. Сплавная.

ПЯДЬ, старинная русская мера длины, равная расстоянию между концами растянутых пальцев (большого и указательного); в совр. языке встречается в выражениях: «пядь земли», «семи пядей во лбу» (очень умный человек).

ПЯ́ЙЯННЕ, озеро на Ю. Финляндии. Площ. 1065 *км*², глуб. 93 *м*. Сток в Финский зал. Балтийского м. через р. Кюмин-Йоки. Судоходство.

ПЯ́ЛЬЦЫ, спец. приспособление для вышивания в виде рамы, на к-рую натягивается ткань.

ПЯНДЖ, верхнее течение р. Аму-Дарья (до впадения р. Вахш), на границе СССР (Тадж. ССР) и Афганистана; образуется слиянием рр. Вахан-дарья и Памир. Дл. ок. 806 *км*. П. — горная река ледникового питания.

ПЯ́ОЗЕРО (Пявозеро), озеро в сев. части Карело-Финской ССР, близ границы с Финляндией. Площ. 755 *км*². П. через систему озёр и протоков соединено с Топозером, а рекой Оланга, к-рая впадает в П., с озёрами Финляндии.

ПЯ́РНУ, город, р. ц. Эст. ССР. Порт в Рижском зал. Балтийского м., при впадении в него р. Пярну. Рыбная пром-сть и машиностроение (оборудование для мясо-молочной пром-сти и др.). Лыжно-мебельный комбинат и льнофабрика, пивоваренный з-д. Морской и грязевой курорт. Техникум торфяной пром-сти.

ПЯ́СИНА, река в Таймырском нац. окр. Красноярского края РСФСР. Впадает в одноимённый зал. Карского м. Дл. 820 *км*.

ПЯ́СИНО, озеро в Таймырском нац. окр. Красноярского края РСФСР. Площ. 850 *км*². Сток в р. Пясину. Богато рыбой.

ПЯ́СТЫ, династия польских князей и королей. Первый исторически достоверный представитель династии П. — *Мешко* (ок. 960—992). Как королевская династия прекратилась в 1370 со смертью *Казимира III*.

ПЯСТЬ, средняя часть кисти руки; состоит из 5 трубчатых костей, соединённых с одной стороны с костями запястья, с другой — с основными фалангами пальцев.

ПЯТА́ (в технике), опорная часть вала или оси, входящая в подшипник.

«ПЯ́ТАЯ КОЛО́ННА», контрреволюц. группа троцкистских и др. предателей, шпионов и диверсантов, орудовавшая в тылу Испан. республики в период фашистского мятежа и итало-герм. интервенции 1936—39. Фашисты, наступавшие в 1936 на Мадрид четырьмя колоннами, назвали эту группу, как свою агентуру в столице, «П. к.». Выражение «П. к.» стало нарицательным для предателей, используемых империалистами для разложения тыла той или иной страны, и для агентуры, засылаемой империалистич. лагерем в страны демократич. лагеря и в ряды рабочих и демократич. партий.

ПЯ́ТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП (Общероссийская 1908), состоялась в Париже 21—27 дек. 1908 (3—9 янв. 1909). На конференции присутствовало 16 делегатов с решающим голосом. Были представлены крупнейшие орг-ции партии. Работа конференции протекала под знаком борьбы на два фронта: против ликвидаторов-меньшевиков и отзовистов-ультиматистов. В. И. Ленин выступал с докладом «О современном моменте и задачах партии», с речами о думской с.-д. фракции, по организац. и др. вопросам. По предложению В. И. Ленина конференция осудила ликвидаторство и призвала все парт. орг-ции к решительной борьбе с попытками меньшевиков ликвидировать партию. Конференция рассмотрела политич. положение в стране и определила очередные задачи партии, указав, что целью революц. борьбы попрежнему является свержение царизма и создание демократич. республики; обязала парт. орг-ции разъяснять широким массам народа руководящую роль пролетариата и необходимость его союза с демократич. крестьянством в революционной борьбе.

ПЯТИГО́РСК, город в Ставропольском крае РСФСР, на р. Подкумок (прав. приток Кумы), ж.-д. станция. Крупный бальнеологич. курорт. Горячие серные, радиоактивные, углекислые источники, грязь Тамбуканского оз. (в 11 *км* от П.). Показано лечение больных с заболеванием нервной системы, органов движения, нарушением обмена веществ и др. Пищевая (маслозавод, ликёро-водочный, молочный заводы и др.), швейная и обувная пром-сть, заводы по ремонту и изготовлению с.-х. оборудования и др. Педагогич. и фармацевтич. институты; техникумы: с.-х., кооперативный, советской торговли.

Близ П., у подножия горы Машук, в 1841 был убит на дуэли великий русский поэт М. Ю. Лермонтов.

ПЯТИГО́РЬЕ, группа лесистых гор на Сев. Кавказе, в окрестностях г. Пятигорск, поднимающихся в виде крутых конич. возвышенностей. Среди них горы: Железная — 852 *м*, Машук — 993 *м*, Бештау — 1 400 *м*.

ПЯТИЛЕ́ТНИЕ ПЛА́НЫ РАЗВИ́ТИЯ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СССР, перспективные планы хозяйственного и культурного развития СССР, рассчитанные на срок в 5 лет. С 1929 по 1950 в СССР были выполнены 4 пятилетки (3-я пятилетка, рассчитанная на 1938—42, была прервана войной). В 1951 СССР приступил к выполнению 5-й пятилетки (1951—55). Пятилетние планы разрабатываются в соответствии с основным экономич. законом социализма и законом планомерного, пропорционального развития народного х-ва. См. *Планирование народного хозяйства СССР* и статьи об отдельных пятилетках.

ПЯТИ́НЫ, 5 областей, составлявших Новгородскую землю в 12—15 вв. (Водская, Обонежская, Деревская, Шелонская и Бежецкая).

«ПЯТИСО́ТНИКИ», машинисты локомотивов — передовики ж.-д. транспорта СССР, обеспечивающие пробег локомотивов общей дальностью 500 *км* и более в сутки при безаварийной работе и экономии топлива.

ПЯТИХА́ТКИ, город, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Маслозавод.

ПЯТНА́ДЦАТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВКП(б), состоялась в Москве 26 окт. — 3 ноября 1926. Присутствовало 194 делегата с решающим голосом и 640 — с совещательным. Конференция прошла под знаком борьбы с троцкистско-зиновьевским антипартийным блоком. В докладе «О социал-демократическом уклоне в нашей партии» И. В. Сталин показал меньшевистскую сущность этого блока, выступавшего против генеральной линии партии, отрицавшего возможность построения социализма в СССР, международное значение советской революции. Конференция дала решит. отпор врагам ленинизма, ещё теснее сплотила ряды партии на основе борьбы за победу социализма в СССР. Конференция рассмотрела также вопросы хоз. положения страны и работы профсоюзов.

ПЯТНА́ДЦАТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, съезд Советов РСФСР, состоялся в Москве 26 февр. — 5 марта 1931. Съезд полностью одобрил деятельность правительства РСФСР, подвёл итоги первых двух лет 1-й пятилетки, поручил правительству взять под особое наблюдение строительство Кузнецкой угольно-металлургич. базы, в области с. х-ва — обеспечить дальнейшее развитие колхозного движения. Съезд внёс изменения в конституцию РСФСР — о составе наркоматов; вменил в обязанность всем советским и хоз. органам рассматривать борьбу за всеобщее обучение, полную ликвидацию неграмотности как боевую задачу Советской власти; наметил пути улучшения работы потребкооперации.

ПЯТНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД ВКП(б), состоялся в Москве 2—19 дек. 1927. Присутствовало 898 делегатов с решающим голосом и 771 — с совещательным, представлявших 887 233 члена партии и 348 957 кандидатов. Вошёл в историю партии как съезд коллективизации с. х-ва. В политич. отчёте ЦК И. В. Сталин подвёл итоги развития народного х-ва СССР. Съезд поставил перед партией задачу: всемерно развивать и укреплять социалистическую систему х-ва, держа курс на ликвидацию капиталистич. элементов в народном х-ве, ликвидировать отставание с. х-ва путём объединения мелких распылённых крест. х-в в крупные коллективные х-ва, укреплять союз рабочих и крестьян, повышать их материальный и культурный уровень. Съезд подчеркнул необходимость дальнейшего укрепления партии, всемерного повышения активности коммунистов на основе внутрипартийной демократии и развёртывания критики и самокритики, дальнейшего улучшения работы гос. аппарата. Съезд принял директивы о составлении 1-го пятилетнего плана развития народного х-ва. Съезд решительно осудил троцкистско-зиновьевский блок и исключил из партии всех активных деятелей этого блока, продемонстрировал дальнейшее сплочение партии под знаменем ленинизма вокруг ЦК ВКП(б).

ПЯТНИ́СТАЯ ЛИХОРА́ДКА (лихорадка Скалистых гор Сев. Америки), острое заразное заболевание с характерной сыпью на коже; распространена в вост. части Сев. Америки. Возбудитель — особый вид микробов (риккетсий), переносчики— клещи.

ПЯТНИ́СТЫЙ ОЛЕ́НЬ, животное отр. парнокопытных. Выс. в холке до 115 *см*, вес до 150 *кг*. Распростра-

нён в Азии (в Китае; в СССР — на Дальнем Востоке); акклиматизирован в ряде заповедников. Разводится в оленеводческих х-вах (используются молодые рога — *панты*).

ПЯ́ТНИЦКИЙ, Митрофан Ефимович (1864—1927), советский музыкальный деятель, собиратель и пропагандист русской народной песни, заслуж. артист РСФСР. В 1904 издал сб. народных песен Воронежской губ. В 1910 организовал хор из крестьян, выступавший в концертах с исполнением русских народных песен без обработок. Деятельность П. получила широкое развитие лишь в советское время. Из хора, организованного П., вырос один из крупнейших советских хоровых коллективов — Государственный *русский народный хор имени М. Е. Пятницкого*.

ПЯ́ТОВ, Василий Степанович (1823 или 1824—1892), русский изобретатель-металлург. Разработал (1859) новый способ производства броневых плит методом прокатки, усовершенствовал технологический процесс производства брони. Предложил новые конструкции нагревательной печи и мощных прокатных станов.

ПЯ́ТРА-НЯ́МЦ, город на С.-В. Румынии, в области Бакэу. 26 т. ж. (1948). Предприятия лесопильной, деревообр., целлюлозно-бумажной пром-сти.

ПЯ́ТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, съезд Советов рабочих, крестьянских, красноармейских и казачьих депутатов РСФСР, состоялся 4—10 июля 1918 в Москве. На съезде присутствовало 1 132 делегата: 745 большевиков, 352 «левых» эсера, 14 максималистов и др. С докладом о деятельности СНК выступал В. И. Ленин, о деятельности ВЦИК — Я. М. Свердлов. «Левые» эсеры заняли антисоветскую позицию по всем вопросам повестки дня съезда. 5 июля съезд большинством голосов одобрил внешнюю и внутр. политику Советского правительства. Резолюция «левых» эсеров о разрыве Брестского договора была отвергнута. 6 июля работа съезда была прервана из-за начавшегося *«лево»-эсеровского мятежа*. 9 июля, возобновив работу, съезд заслушал сообщение «О происшедших 6—7 июля событиях», одобрил быстрые и решительные действия правительства по ликвидации «лево»-эсеровского мятежа и дал директиву об очищении Советов от «левых» эсеров. На том же заседании съезд заслушал доклад по продовольственному вопросу и утвердил резолюцию, одобрявшую мероприятия правительства в области продовольствия и организации деревенской бедноты в целях разгрома контрреволюц. сопротивления кулачества. 10 июля съезд принял постановление об организации Красной Армии, санкционировав введение всеобщей воинской повинности. Съезд закончил свою работу актом величайшего мирового значения — утверждением первой советской конституции — конституции РСФСР.

ПЯ́ТЫЙ (ЛОНДОНСКИЙ) СЪЕЗД РСДРП, состоялся в Лондоне 30 апр.—19 мая (13 мая — 1 июня) 1907. На съезде присутствовало 336 делегатов, представлявших вместе с национальными с.-д. орг-циями до 150 т. членов РСДРП. Большевики имели на съезде устойчивое большинство, они вели за собой с.-д. Польши и Латвии. Меньшевиков поддерживали бундовцы. По основным вопросам — об отношении к бурж. партиям, о Гос. думе, о «рабочем съезде», о профсоюзах — съезд принял большевистские резолюции. По докладу В. И. Ленина об отношении к бурж. партиям V съезд определил большевистскую тактику по отношению к др. партиям — черносотенцам, октябристам, кадетам, эсерам. Съезд резко осудил меньшевистский лозунг «рабочего съезда» как вреднейшую попытку меньшевиков ликвидировать партию рабочего класса, растворить её в мелкобурж. массе, подчинить пролетариат руководству буржуазии. V съезд решительно отверг предложение меньшевиков «о нейтральности» профсоюзов и указал, что партия должна добиться идейного и политич. руководства профсоюзами. V съезд партии означал крупную победу большевиков, победу ленинизма в рабочем движении. Съезд одобрил большевистскую линию в революции как революционно-марксистскую и осудил линию меньшевиков как соглашательскую. V съезд РСДРП сделал шаг вперёд в сторону ф а к т и ч е с к о г о объединения партии, причём объединение это произошло под флагом большевизма.

ПЯ́ТЫЙ ПЯТИЛЕ́ТНИЙ ПЛАН РАЗВИ́ТИЯ СССР НА 1951—55 ГО́ДЫ, план хозяйственного и культурного развития, дальнейшего подъёма всех отраслей народного хозяйства, роста материального благосостояния, здравоохранения и культурного уровня советского народа. XIX съезд КПСС (1952) дал Центральному Комитету партии и Совету Министров СССР директивы по 5-й пятилетке. В 5-й пятилетке предусмотрены быстрые темпы роста народного х-ва. Валовая продукция пром-сти увеличивается примерно на 70%. Намечен значит. рост произ-ва чёрных и цветных металлов, добычи угля и нефти и т. д. Произ-во чугуна возрастёт на 76%, стали — на 62%, машиностроение увеличится в 2 раза, добыча угля — на 43%, нефти — на 85%. Рост тяжёлой пром-сти служит основой увеличения продукции в отраслях, производящих предметы потребления. При этом особое внимание обращается на дальнейшее повышение качества продукции во всех отраслях пром-сти. Капитальные вложения в пром-сть в 1951—55 значительно увеличиваются по сравнению с 4-й пятилеткой, вдвое увеличивается общая мощность электростанций.

Гл. задачей в области с. х-ва в 5-й пятилетке остаётся повышение урожайности всех с.-х. культур, дальнейшее увеличение обществ. поголовья скота при значительном росте его продуктивности, увеличение валовой и товарной продукции земледелия и животноводства путём дальнейшего укрепления и развития обществ. х-ва колхозов, улучшения работы совхозов и МТС на основе внедрения передовой техники и агрокультуры в с. х-ве.

В области дальнейшего повышения материального благосостояния, здравоохранения и культурного уровня народа директивы XIX съезда КПСС предусматривают увеличение на основе непрерывного роста социалистического произ-ва и повышения производительности обществ. труда нац. дохода СССР за пятилетие не менее чем на 60%. Значительно повышаются заработная плата рабочих и служащих и денежные и натуральные доходы колхозников. В 5-й пятилетке обеспечивается дальнейшее улучшение жилищных условий рабочих и служащих.

В ходе выполнения 5-й пятилетки Коммунистическая партия приняла решения по организации крутого подъёма с. х-ва. На основе преимущественного роста тяжёлой пром-сти увеличивается произ-во в отраслях лёгкой и пищ. пром-сти. Увеличен по сравнению с директивами XIX съезда объём товарооборота. Это ведёт к дальнейшему быстрому подъёму жизненного уровня трудящихся. Выполнение плана 5-й пятилетки явится крупным шагом вперёд по пути развития СССР от социализма к коммунизму. 5-й пятилетний план — план мирного хозяйственного и культурного строительства. Он содействует дальнейшему упрочению и расширению экономич. сотрудничества Советского Союза и стран народной демократии и развитию экономич. сношений со всеми странами.

ПЯ́ТЫЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, съезд Советов рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов Союза ССР, состоялся 20—28 мая 1929 в Москве. Съезд заслушал и обсудил

отчёт о работе Совета Народных Комиссаров Союза ССР и полностью одобрил внешнюю и внутр. политику правительства. Съезд утвердил 1-й пятилетний план развития народного х-ва СССР (1928/29—1932/33), наметил пути подъёма с. х-ва и кооперативного строительства в деревне, избрал новый состав ЦИК Союза ССР.

ПЯТЫЙ УДАР СОВЕТСКОЙ АРМИИ 1944, наступательные операции войск 1-го Прибалтийского, 1-го, 2-го и 3-го Белорусских фронтов в июне — июле 1944, во время Великой Отечественной войны 1941—45. Советские войска разгромили центр. группу немецко-фашистской армии и уничтожили 30 дивизий противника восточнее Минска. В результате П. у. С. А. была освобождена Белорусская ССР, бо́льшая часть Литовской ССР и значит. часть Польши. Советские войска форсировали р. Неман и вышли к р. Висла и к границам Германии.

«ПЯТЬ ДНЕЙ», героич. борьба населения Милана, восставшего против австр. ига, против оккупационной армии Радецкого 18—22 марта 1848 (в период революции 1848—49 в Италии). Восстание носило всенародный демократич. характер. «П. д.» завершились блестящей победой восставших — изгнанием австр. войск из Милана.

Р

Р, восемнадцатая буква русского алфавита; по начертанию восходит к соответствующей букве старослав. кирилловского алфавита ρ («рцы»), к-рая восходит к греч. ρ («ро»).

РА, в древнеегип. религии бог солнца.

РА, древнее название Волги, под к-рым она была известна древнегреческим и римским историкам: Геродоту, Птолемею, Помпонию Меле и др.

РАБ, человек, находящийся в полной собственности у своего владельца. См. *Рабовладельческий строй.*

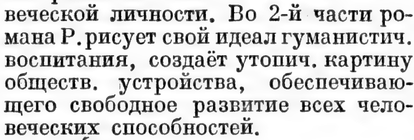
РАБ (венг. Р а́ б а), река в Австрии и Венгрии, впадает справа в Малый Дунай (рукав Дуная). Дл. ок. 400 *км.* Берёт начало в Штирийских Альпах. В устье — г. Дьёр.

РАБА́Т, в капиталистич. странах скидка с цены товара, предоставляемая обычно в определ. проценте постоянным покупателям при закупке товара оптом, при оплате наличными деньгами и т. д.

РАБА́Т, город на С.-З. Африки, во Французской зоне Марокко, местопребывание султана Марокко. 156 т. ж. (1951). Порт на берегу Атлантич. ок. Кустарное произ-во ковров, обуви и др. изделий.

РАБИНО́ВИЧ, Исаак Моисеевич (р. 1894), советский художник. Заслуж. деятель искусств РСФСР. Оформил в московских театрах спектакли: «Евгений Онегин» в Большом театре СССР (1933), «Человеческая комедия» в Театре имени Е. Вахтангова (1934) и мн. др. Р. работает в области мозаики (мозаики на станциях Московского метрополитена «Бауманская» и «Павелецкая») и витража (вход в высотное здание на Смоленской площади в Москве и др.).

РАБЛЕ́, Франсуа (ок. 1494—1553), великий франц. писатель, автор романа «Гаргантюа и Пантагрюэль» (5 кн., изд. 1532—64), самого значительного лит. памятника франц. Возрождения. Опираясь на традиции народного творчества, Р. создал образы великанов Гаргантюа и его сына Пантагрюэля, мудреца и гуманиста. Роман Р. — яркая сатира, направленная против католич. церкви и её почитателей, против судей-крючкотворов, против вымогательств папского двора, фанатич. мракобесия, схоластич. педагогики. Обрушиваясь на устои феодализма, Р. боролся за гуманистич. культуру, за всестороннее развитие человеческой личности. Во 2-й части романа Р. рисует свой идеал гуманистич. воспитания, создаёт утопич. картину обществ. устройства, обеспечивающего свободное развитие всех человеческих способностей.



РАБО́Б, узбекский, таджикский (р у б о б и, р у б о б), китайский (л а в а б о) струнный щипковый муз. инструмент; число струн 4—6. Р. бывают с ладами и без ладов, с резонирующими струнами или без них. Наиболее распространённая длина Р. ок. 800—1000 *мм.*

РАБОВЛАДЕ́ЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ, первая из антагонистич. социально-экономич. формаций, т. е. формаций, основанных на эксплуатации человека человеком. Р. с. — общественный строй, при к-ром основой производств. отношений была собственность рабовладельца на средства производства и на раба. Основными классами Р. с. были рабы и рабовладельцы. Р. с. возник в период разложения *первобытно-общинного строя* в результате развития производительных сил на основе роста экономич. неравенства, явившегося результатом появления частной собственности. Р. с. прошёл ряд ступеней развития. Впервые Р. с. стал господствующим в странах Древнего Востока (Египет, Вавилония и др.). Классич. формой Р. с. явилось античное рабство в Древней Греции и Риме (1-е тысячелетие до н. э. — первые 4 века н. э.). Основной предпосылкой для развития рабовладения является обществ. разделение труда, ибо оно создавало возможность произ-ва разнообразных продуктов в большем количестве, чем это было нужно для нужд непосредств. производителей. В связи с этим появилась возможность обмена продуктов между отдельными лицами и обществами, накопления богатства в руках немногих лиц, накопления средств производства в руках меньшинства, подчинения большинства меньшинством и превращения людей в рабов. Первыми рабами обычно становились военнопленные. При Р. с., в отличие от первобытно-общинного строя, не было общего и свободного труда всех членов общества. Поэтому здесь не было и общей собственности на средства произ-ва, равно как на продукты произ-ва. Рабовладелец являлся основным собственником средств произ-ва и рабов.

Р. с. явился значительным шагом вперёд в истории человеческого общества по сравнению с первобытно-общинным строем. Однако в дальнейшем своём развитии Р. с. не только перестал содействовать росту производит. сил, но и начал задерживать этот рост. Став препятствием обществ. развитию, рабовладельческий способ произ-ва погиб вследствие раздиравших его противоречий; на смену ему пришёл *феодализм.*

РАБОВЛАДЕ́ЛЬЧЕСКОЕ ПРА́ВО, см. в ст. *Право.*

РАБО́ТА (м е х а н и ч е с к а я), мера внешнего воздействия, приложенного к телу; измеряется произведением силы, действующей на тело на прямолинейном участке пути, на этот путь и на косинус угла между направлениями силы и перемещения. В случае произвольного механич. движения Р. равна сумме Р. на отдельных участках пути, могущих быть принятыми за прямолинейные, при условии, что на этих участках действующая на тело сила приблизительно постоянна по величине и по направле-

нию. Р. измеряется в разных единицах измерения — *килограммометрах, джоулях, эргах, электрон-вольтах.*

РАБО́ТА ВЫХОДА (в ф и з и к е), энергия, к-рую необходимо затратить для удаления одного электрона из металла в вакуум (см. также *Фотоэлектрические явления*). Чем меньше Р. в., тем больше электронов испускается в данных условиях. Поэтому в радиолампах и фотоэлементах стремятся применять накалённые катоды и фотокатоды с минимальной Р. в. Измеряется Р. в. в *электрон-вольтах*; для чистых металлов она лежит в пределах от 1,9 до 5,3 *эв*. Покрывая металл специально подготовленными полупроводящими слоями, можно снизить Р. в. примерно до 1 *эв* (оксидный катод в радиолампах).

«РАБО́ТНИК», непериодич. сборник, издавался в 1896—99 *«Союзом русских социал-демократов за границей»*. Инициатором издания «Р.» был В. И. Ленин. В 1-м номере «Р.» помещена статья В. И. Ленина «Фридрих Энгельс». Вышло 6 номеров «Р.» в 3 книгах и 10 номеров «Листка „Работника“».

«РАБО́ТНИЦА», 1) легальный большевистский журнал, орган ЦК РСДРП(б). Издавался в Петербурге с февраля по июнь 1914. Вышло 7 номеров. Был закрыт царскими властями. В мае 1917 издание было возобновлено. В янв. 1918 журнал вновь прекратил свой выход. Вышло 20 номеров. 2) Советский обществ.-политич. массовый иллюстрированный журнал, издание газ. «Правда». Начал выходить в Москве с янв. 1923. До 1947 являлся изданием ЦК ВКП(б).

«РАБО́ТНИЧЕСКО ДЕ́ЛО», ежедневная болг. газета, орган Болгарской коммунистической партии. Осн. в 1927, выходит в Софии. Сыграла важную роль в борьбе болгарского народа под руководством коммунистической партии за новую, демократич. Болгарию.

РАБО́ТНЫЕ ДОМА́, в ряде капиталистич. стран особые приюты для бедных, в к-рых были установлены каторжные условия жизни и труда бедняков. Наибольшее распространение получили в Англии и Ирландии. Первые Р. д. в Англии были созданы в 17 в. Согласно закону о бедных 1834, в Р. д. в принудительном порядке помещали всех, кто обращался к обществ. помощи. Тяжёлый режим Р. д. вынуждал бедняков искать работу на фабриках, где они подвергались жесточайшей эксплуатации. Создание Р. д. вызвало решительный протест рабочих, разрушавших Р. д. В нач. 20 в. система Р. д. была реорганизована, однако положение находящихся в них бедняков продолжает оставаться крайне тяжёлым.

РАБО́ТНЫЕ ЛЮДИ, рабочие на пром. предприятиях в царской России 16—1-й половины 19 вв., в большинстве крепостные. Р. л. уральских горных заводов принимали активное участие в Крестьянской войне под руководством Е. И. Пугачёва в 1773—75.

РАБО́ЧАЯ АРИСТОКРА́ТИЯ, прослойка хорошо оплачиваемых, обуржуазившихся рабочих, подкупаемых буржуазией за счёт максимальных прибылей и заражённых мещанским, оппортунистич. духом. Р. а. сложилась в эпоху *империализма*, когда буржуазия в поисках выхода из надвигающегося краха капиталистич. системы ищет опору в верхушечном слое пролетариата, подкармливая его за счёт своих огромнейших прибылей, усиливая в то же время эксплуатацию основной массы пролетариата. Р. а. является гл. социальной опорой буржуазии. Представители Р. а. — настоящие агенты буржуазии в рабочем движении, приказчики класса капиталистов, проводники реформизма и шовинизма.

«РАБО́ЧАЯ ГАЗЕ́ТА», нелегальный орган киевской группы социал-демократов. Вышло 2 номера: № 1 в августе, № 2 в декабре (помечен ноябрём) 1897. Первый съезд РСДРП признал «Р. г.» официальным органом партии. После съезда, вследствие полицейского разгрома типографии и ареста членов Центрального Комитета, газета прекратила свой выход.

«РАБО́ЧАЯ ГАЗЕ́ТА», 1) популярная большевистская газета; издавалась в Париже с 30 окт.(12 ноября) 1910 по 30 июля (12 авг.) 1912; вышло 9 номеров. Основателем и руководителем «Р. г.» был В. И. Ленин. Пражская конференция РСДРП отметила, что «Р. г.» решительно и последовательно защищала партию и партийность и признала её официальным органом ЦК РСДРП(б). 2) Ежедневная газета, орган ЦК ВКП(б). Выходила в Москве с марта 1922 по янв. 1932 сначала под названием «Рабочий», а с июля 1922 под названием «Р. г.».

«РАБО́ЧАЯ МАРСЕЛЬЕ́ЗА» («О т р е ч ё м с я о т с т а р о г о м и р а»), русская революц. песня с оригинальным текстом П. Л. Лаврова на изменённый мотив франц. «Марсельезы». Получила распространение в России в 1880—90-х гг. в широких демократич. кругах.

«РАБО́ЧАЯ МОСКВА́», московская обл. и гор. газета, выходившая под этим названием с февр. 1922 по февр. 1939. С марта 1939 по февр. 1950 — «Московский большевик». С февр. 1950 выходит под назв. «*Московская правда*».

«РАБО́ЧАЯ МЫСЛЬ», газета «экономистов», выходила с окт. 1897 по дек. 1902. Вышло 16 номеров: № 3—11 и 16 в Берлине, остальные в Петербурге. Критику взглядов «Р. м.», как русской разновидности международного оппортунизма в социал-демократии, дал В. И. Ленин в статьях, опубликованных в «Искре», и в книге «Что делать?» (1901—02).

«РАБО́ЧАЯ ОППОЗИ́ЦИЯ», антипартийная анархо-синдикалистская группа, возникшая в 1920. «Р. о.» отрицала руководящую роль Коммунистической партии, значение диктатуры пролетариата в хоз. строительстве и противопоставляла профсоюзы Коммунистической партии и Советскому государству. Остатки разгромленной «Р. о.» сомкнулись с контрреволюц. троцкизмом.

«РАБО́ЧАЯ ПРА́ВДА́», одно из названий, под к-рым выходила в дореволюц. России газ. *«Правда»*, подвергавшаяся преследованиям со стороны царского пр-ва.

РАБО́ЧАЯ СИ́ЛА (или способность к труду), совокупность физич. и духовных способностей, к-рыми располагает человек. Разорение мелких товаропроизводителей и прежде всего обезземеление крестьянства (см. *Первоначальное накопление капитала*) привели к образованию класса наёмных рабочих, для к-рых продажа Р. с. является единственным источником существования. Р. с. в условиях капитализма превратилась в товар и, как всякий товар, приобрела *стоимость* и *потребительную стоимость*. Специфическая потребит. стоимость Р. с. состоит в том, что её потребление (процесс труда) создаёт *прибавочную стоимость* — единственную цель капиталистич. произ-ва. В условиях капитализма стоимость Р. с. определяется стоимостью предметов потребления, необходимых для поддержания жизни рабочего и его семьи. В силу продажи Р. с. ниже её стоимости *заработная плата* при капитализме часто не покрывает даже минимальных потребностей рабочего и не обеспечивает нормального восстановления Р. с.

Рабочий класс СССР, являющийся собственником основных средств произ-ва, не продаёт свою Р. с., следовательно, при социализме Р. с. не является товаром.

РАБО́ЧАЯ ЧАСТОТА́ (н е с у щ а я), частота электромагнитных высокочастотных колебаний, генерируемых радиопередатчиком при отсутствии *модуляции*.

РАБО́ЧЕЕ ВРЕ́МЯ в СССР, время, в течение к-рого трудящиеся должны выполнять порученную им предприятием, учреждением или хозяйством работу. Продолжительность Р. в. рабочих и служащих устанавливается законом (напр., ст. 119 Кон-

ституции СССР) либо на основе закона иными нормативными актами. В бурж. странах, где в течение Р. в. потребляется купленная капиталистами рабочая сила, продолжительность Р. в. устанавливается фактически по усмотрению предпринимателей.

РАБО́ЧЕЕ ДАВЛЕ́НИЕ, величина давления, при к-ром предусматривается работа котла, прибора, сосуда, аппарата, трубопровода и т. п., находящихся под давлением газов, паров или жидкостей в условиях нормальной эксплуатации.

«РАБО́ЧЕЕ ДЕ́ЛО», нелегальная газета петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». Первый номер «Р. д.» был составлен и отредактирован В. И. Лениным, но был захвачен жандармами при аресте руководящего ядра петербургского «Союза борьбы» в ночь на 9 дек. 1895.

«РАБО́ЧЕЕ ДЕ́ЛО», журнал, орган *«Союза русских социал-демократов за границей».* Издавался в Женеве с апр. 1899 по февр. 1902 под ред. Б. Н. Кричевского, А. С. Мартынова и В. П. Иваншина. Вышло 12 номеров — 9 книг. Критика оппортунистич. взглядов «рабочедельцев» дана в книге В. И. Ленина «Что делать?» (1901—02).

РАБО́ЧЕЕ ПРОСТРА́НСТВО ПЕ́ЧИ, основная часть промышленной печи, где материал подвергается нагреву (для ковки, прокатки, термич. обработки и пр.), обжигу или плавлению.

РАБО́ЧЕЕ ТЕ́ЛО, газ или жидкость, посредством к-рых осуществляется преобразование энергии давления или потока в механич. работу в двигателях различных типов. Р. т. паровых машин и турбин является водяной пар, Р. т. двигателей внутреннего сгорания и газовых турбин — продукты сгорания топлива, гидравлич. двигателей — вода, пневматич. двигателей — воздух и т. д.

РАБО́ЧИЕ ФАКУЛЬТЕ́ТЫ (р а б ф а к и), в СССР 3—4-годичные дневные и вечерние общеобразоват. уч. заведения для подготовки рабочих и трудящихся крестьян в высшую школу. Возникли в 1919. В связи с ростом сети общеобразоват. школ (в т. ч. школ взрослых) Р. ф. к концу 30-х гг. прекратили своё существование.

«РАБО́ЧИЙ», нелегальная популярная социал-демократич. газета; издавалась в Москве по постановлению III съезда партии Центральным Комитетом РСДРП с августа по октябрь 1905. Вышло 4 номера.

«РАБО́ЧИЙ», центр. орган партии большевиков, выходивший с 25 авг. (7 сент.) по 2 (15) сент. 1917, взамен закрытой Временным пр-вом «Правды». Вышло 12 номеров. В газете напечатан ряд статей В. И. Ленина и И. В. Сталина.

РАБО́ЧИЙ ГОРИЗО́НТ (в г о р н о м д е л е), горизонтальная плоскость на отметке *околоствольного двора,* к к-рому примыкают гл. транспортные выработки.

РАБО́ЧИЙ ДЕНЬ п р и к а п и т а л и з м е, продолжительность рабочего времени, в течение к-рого рабочий затрачивает свою рабочую силу. На капиталистич. предприятии Р. д. состоит из необходимого рабочего времени, в течение к-рого рабочий воспроизводит стоимость своей рабочей силы, и прибавочного времени, за к-рое рабочий производит *прибавочную стоимость,* присваиваемую капиталистом безвозмездно. Капиталисты в погоне за увеличением прибавочной стоимости стремятся всемерно удлинить Р. д., однако наталкиваются на всё растущее сопротивление рабочего класса и на физич. и моральные пределы использования *рабочей силы.*

Р. д. п р и с о ц и а л и з м е не делится на необходимую и прибавочную часть. Трудящиеся СССР работают не на эксплуататоров, а на себя и вместе с тем на общество, на социалистическое государство. Труд при социализме делится на труд для себя и труд для общества. В СССР установлен 8-часовой Р. д., а для рабочих, занятых на тяжёлых и вредных работах, — ещё более короткий. В период постепенного перехода к коммунизму Р. д. по мере роста производительности труда будет систематически сокращаться.

«РАБО́ЧИЙ И СОЛДА́Т», центр. орган партии большевиков, выходивший в Петрограде с 23 июля (5 авг.) по 10 (23) авг. 1917 взамен закрытых Временным пр-вом «Правды» и «Солдатской правды». Вышло 15 номеров. В газете помещён ряд статей В. И. Ленина и И. В. Сталина.

РАБО́ЧИЙ КЛАСС. При капитализме Р. к. (пролетариат) — один из основных классов бурж. общества, класс наёмных рабочих, лишённых собственных средств и орудий произ-ва, вынужденных жить продажей своей рабочей силы. Р. к. является осн. производителем материальных ценностей общества, он создаёт в процессе произ-ва *прибавочную стоимость,* присваиваемую капиталистами. Угнетённый и эксплуатируемый капиталистами, Р. к. исторически призван стать могильщиком капитализма и творцом социалистического общества. Вместе с тем пролетариат «не может... освободиться от эксплуатирующего и угнетающего его класса (буржуазии), не освобождая в то же время всего общества навсегда от эксплуатации угнетения и классовой борьбы» (К. М а р к с и Ф. Э н г е л ь с).

Р. к., вооружённый марксистско-ленинской теорией, руководимый Коммунистической партией, является вождём и гегемоном всех трудящихся масс. Выполняя свою историч. миссию, Р. к. свергает господство капиталистов и помещиков, уничтожает частную собственность на орудия и средства произ-ва, устанавливает диктатуру пролетариата, являющуюся гл. орудием построения бесклассового коммунистического общества.

В результате Великой Октябрьской социалистической революции Р. к. в СССР превратился из угнетённого, эксплуатируемого класса в господствующий класс. Р. к. в СССР не является пролетариатом. Это совершенно новый, освобождённый от эксплуатации, рабочий класс, подобного к-рому не было в истории человечества. Р. к. в СССР — передовой класс общества. Вместе со всеми трудящимися он владеет средствами произ-ва. Под руководством Коммунистической партии Р. к. в союзе с колхозным крестьянством строит коммунизм.

В странах народной демократии Р. к. — ведущая сила построения социалистического общества.

РАБО́ЧИЙ КОНТРО́ЛЬ н а д п р о и з в о д с т в о м и р а с п р е д е л е н и е м п р о д у к т о в, экономич. мероприятие диктатуры пролетариата, подготовившее национализацию пром-сти. Р. к. накануне Великой Октябрьской социалистической революции был одним из необходимых мероприятий рабочего класса, идущего к власти в условиях хоз. разрухи и контрреволюц. саботажа. К октябрю 1917 почти на всех крупнейших предприятиях России существовали контрольные комиссии, особые депутатские группы, к-рые совместно с фабрично-заводскими к-тами, опираясь на вооруж. отряды Красной гвардии, осуществляли Р. к. Декрет о Р. к. был опубликован лишь после победы Великой Октябрьской социалистической революции [14 (27) ноября 1917]. В. И. Ленин указывал, что установление Р. к. над произ-вом и расходованием всей производимой продукции является одним из гл. мероприятий пролетарской революции. В условиях диктатуры пролетариата «рабочий контроль м о ж е т стать всенародным, всеобъемлющим, вездесущим, точнейшим и добросовестнейшим у ч е т о м производства и распределения продуктов» (В. И. Л е н и н). Р. к. был могучим рычагом диктатуры пролетариата в борьбе за приобщение рабочего класса к управлению пром-стью.

«РАБО́ЧИЙ КРАЙ», обл. газета, орган Ивановского обл. и гор. к-тов КПСС и обл. Совета депутатов трудящихся. Издаётся в г. Иваново 5 раз в неделю. Под этим названием выходит с марта 1918.

РАБО́ЧИЙ ОБЪЁМ, объём, описываемый поршнем поршневой машины при движении его от одного до другого крайнего положения. По величине Р. о. производится распределение двигателей по классам и высчитывается мощность.

РАБО́ЧИЙ ПЕРИ́ОД, часть времени произ-ва, в течение к-рого изготовляемый предмет находится непосредственно в процессе труда; представляет собой определ. число календарных рабочих дней, необходимых в той или иной отрасли материального произ-ва для создания готового продукта. Р. п. различен для определённых отраслей произ-ва. Он может быть сокращён при изменении условий произ-ва, напр. с введением разделения труда, улучшением технологии, применением более совершенных машин.

«РАБО́ЧИЙ ПУТЬ», газета, центр. орган партии большевиков, выходила в Петрограде с 3 (16) сент. по 26 окт. (8 ноября) 1917 взамен закрытой Временным пр-вом «Правды». Вышло 46 номеров. В газете напечатан ряд статей В. И. Ленина и И. В. Сталина.

«РАБО́ЧИЙ ПУТЬ», обл. ежедневная газета, орган Смоленского обл. и гор. к-тов КПСС, обл. и гор. Советов депутатов трудящихся. Издаётся в г. Смоленск. Под этим названием выходит с 1919.

РАБСЕЛЬКО́РОВСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, общественно-политич. движение рабочих и сельских корреспондентов, активно участвующих в советской печати, оказывающих помощь Коммунистической партии и Советскому правительству в строительстве коммунизма в СССР, в коммунистическом воспитании трудящихся. Р. д. служит ярким выражением советской социалистической демократии.

РА́БСТВО, см. в ст. *Рабовладельческий строй.*

РАБФА́К, см. *Рабочие факультеты.*

РАВАЛЬПИ́НДИ, город в Зап. Пакистане, в Пенджабе. 237 т. ж. (1951). Транспортный узел. Ж.-д. мастерские, электромеханич. предприятия. Пищ., химич. и текст. пром-сть.

РАВАНА́СТР (р а в а н а с т р о н, р а в а н а с т р а м), древнейший индийский струнный смычковый муз. инструмент. Имеет деревянный цилиндрич. корпус и деку (обычно из тонкой кожи), 1—2 струны.

РА́ВА-РУ́ССКАЯ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, на р. Рата, притоке Зап. Буга. Ж.-д. узел. Шпалопропиточный, маслодельный и спиртовой з-ды; кафельно-керамич. произ-во. Р.-Р. упоминается впервые в 1617.

РАВВИ́Н, в иудейской религии служитель культа и духовный руководитель верующих.

РАВЕЛИ́Н (воен., устар.), вспомогательное крепостное сооружение в форме треугольника, с вершиной, обращённой к противнику. Впереди Р. был ров, чаще наполненный водой, вал, иногда казематы. А л е к с е е в с к и й Р. — часть Петропавловской крепости в Ленинграде; построен в 30-х гг. 18 в. В более позднее время служил тюрьмой для революционеров.

РАВЕ́ЛЬ, Морис (1875—1937), франц. композитор, автор оркестровых произведений («Испанская рапсодия», 1907, «Болеро», 1928), балетов, фп., вокальных и др. соч. Инструментовал для оркестра фп. цикл М. П. Мусоргского «Картинки с выставки» (1922). Творчество Р. связано с *импрессионизмом.*

РАВЕ́ННА, город на С. Италии, вблизи берега Адриатического м., адм. центр пров. Равенна. 91 т. ж. (1951). Произ-во муз. инструментов, предприятия текст., химич., пищ. промышленности. Памятники архитектуры 5—6 вв.

РА́ВЕНСТВО, в марксистско-ленинском понимании означает: 1) равное освобождение всех трудящихся от эксплуатации после того, как капиталисты свергнуты и экспроприированы. 2) Равную отмену для всех частной собственности на средства произ-ва после того, как они переданы в собственность всего общества. 3) Равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право получать за это по труду в социалистическом обществе и по потребностям в коммунистическом обществе. Социалистическое Р. осуществлено в СССР. Выступая за уничтожение классов, т. е. за подлинное Р. людей, марксизм-ленинизм решительно отвергает реакц. мелкобурж. идею уравнения людей в личном быту.

РА́ВЕНСТВО м а т е м а т и ч е с к о е, формула, служащая записью утверждения, что два выражения (левая и правая части Р.) равны; Р. обозначают знаком =. Напр., $5+18=23$; $a(b+c)=ab+ac$; для основания a, опущенной на него высоты h и площади S треугольника: $S=\frac{ah}{2}$. Буквенное Р., верное для всех значений входящих в него букв, наз. т о ж д е с т в о м [напр., $a(b+c)=ab+ac$]. Р., содержащее неизвестные буквенные величины и служащее для записи вопроса о том, при каких значениях неизвестных оно верно, наз. у р а в н е н и е м (напр., равенство $x+4=3x$ верно при $x=2$).

РАВНИ́НА, участок суши, характеризующийся небольшим уклоном местности и, как следствие этого, малыми относительными колебаниями высот на коротких расстояниях. В зависимости от абс. высоты различают: низменности (лежащие до выс. 200 *м* над ур. м.) и высокоподнятые Р. (более 200 *м*). По происхождению Р. делятся на: 1) первичные (поднятые участки бывшего дна моря), 2) аккумулятивные, или насыпные, 3) остаточные. См. *Пенеплен.*

РАВНОВЕЛИ́КИЕ ФИГУ́РЫ, плоские фигуры, имеющие одинаковые площади, и геометрич. тела, имеющие одинаковые объёмы.

РАВНОВЕ́СИЕ (в м е х а н и к е), механич. состояние, когда система всех действующих на тело сил в сумме равна нулю, т. е. не сообщает телу ускорения. Р. может быть устойчивым, неустойчивым и безразличным. У с т о й ч и в ы м наз. такое Р., когда после малого отклонения от положения Р. тело опять в него возвращается (маятник, рычажные весы) или, точнее, когда это отклонение от Р. не возрастает со временем; н е у с т о й ч и в ы м — такое Р., когда после малого отклонения от положения Р. тело не возвращается в прежнее положение, а, наоборот, ещё более от него удаляется (карандаш, поставленный на остриё); б е з р а з л и ч н ы м наз. Р., когда тело после малого отклонения от положения Р. продолжает оставаться в Р. (шар на горизонтальной плоскости).

РАВНОВЕ́СИЕ ХИМИ́ЧЕСКОЕ, подвижное (динамическое) равновесие в обратимой реакции, напр. $N_2+3H_2\rightleftarrows 2NH_3$. Характеризуется тем, что при неизменных условиях (температура, давление) концентрации участвующих веществ остаются постоянными. При Р. х. прямая и обратная реакции протекают с равными скоростями.

«РАВНОВЕ́СИЯ» ТЕО́РИЯ, вульгарно-механистич. и антидиалектич. теория, к-рая переносит действующий в области механики закон равновесия на все явления природы и общества. «Р.» т. отрицает внутренние противоречия, революц. скачки и изменения в природе и обществ. жизни, проповедует идею затухания классовой борьбы. Враги марксизма, оппортунисты и контрреволюционеры использовали «Р.» т. для обоснования «гармонии» классовых интересов, «врастания» кулака в социализм и т. п. И. В. Сталин в речи на конференции аграрников-марксистов в 1929 «*К вопросам аграрной политики в СССР*» вскрыл буржуазно-реставраторскую сущность «Р.» т. и

разоблачил её как кулацкую теорию, не имеющую ничего общего с ленинизмом.

РАВНОВЕ́СНЫЕ ПРОЦЕ́ССЫ, процессы, совершающиеся настолько медленно, что в каждый малый промежуток времени состояние системы, в к-рой протекают такие процессы, заметно не отличается от равновесного. Представление о Р. п. играет исключительно большую роль в физике и, в частности, в *термодинамике*.

РАВНОДЕ́ЙСТВУЮЩАЯ системы сил, сила, к-рая оказывает на твёрдое тело такое же механич. действие, как и данная система сил.

РАВНОДЕ́НСТВИЕ, момент времени, в к-рый центр Солнца проходит через точку пересечения небесного экватора с эклиптикой (склонение Солнца равно нулю); в дни Р. продолжительность дня на всей Земле, исключая р-ны земных полюсов, почти равна ночи и отличается от 12 час. лишь на несколько минут вследствие рефракции и значит. величины видимого диаметра Солнца. Р. бывает дважды в течение года: весеннее (20—21 марта), когда Солнце в своём видимом движении переходит в точке весеннего Р. из юж. полушария неба в северное, и осеннее (23 сент.), когда совершается обратный переход в противоположной точке осеннего Р.

РАВНОПРА́ВИЕ граждан, равное право граждан на участие во всех областях государственной и общеполитич. жизни, независимо от социального происхождения и положения, пола, расовой и нац. принадлежности, а также и религ. убеждений, имуществ. состояния и образоват. уровня. В бурж. гос-вах даже при наличии формального юридич. Р. фактически нет Р. между имущим и неимущим классами. Принцип Р. людей и наций заменён принципом полноправия эксплуататорского меньшинства и бесправия эксплуатируемого большинства граждан. Бесправное положение трудящихся в бурж. гос-вах усугубляется нац. гнётом, расовой дискриминацией, ущемлением прав женщин. В США ок. 15 млн. негров фактически лишены Р.

Великая Октябрьская социалистическая революция, приведшая к образованию Советского социалистического государства, окончательно уничтожила нац. ограничения, упразднила сословия и полностью осуществила гражд. и политич. Р. Равноправие граждан, независимо от их национальности и расы, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни является непреложным законом в СССР (ст. 123 Конституции СССР) и в странах народной демократии.

РАВНОСИГНА́ЛЬНАЯ ЗО́НА (в радиотехнике), область пространства, где сигналы, принимаемые или излучаемые с помощью двух направленных антенн, ориентированных под нек-рым малым углом друг к другу, одинаковы по силе. Р. з. используется при определении угловых координат объектов в радионавигации и радиолокации.

РАГИ́М, Мамед (псевдоним; наст. имя и фамилия — Мамед Рагим Гусейнов; р. 1907), азерб. советский поэт. Заслуженный деятель искусств Азерб. ССР. Автор поэмы «Над Ленинградом» (о героич. обороне города), за к-рую удостоен Сталинской премии в 1949. Пафосом социалистического труда проникнут цикл его стихов о Мингечауре (1949—1950). Р. перевёл на азерб. язык произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, принимал участие в переводе «Витязя в тигровой шкуре» Ш. Руставели. Награждён орденом Ленина.

РАГИ́МОВ, Сулейман (р. 1900), азерб. советский писатель. Член КПСС с 1926. Член ЦК КП Азербайджана. В произв. Р. нашли реалистич. отображение революц. события кануна установления Советской власти в Азербайджане (роман «Шамо», 1930—39, в 1952—53 роман издан в переработанном виде на рус. яз.), социалистическая перестройка азерб. деревни (роман «Сачлы», 1940—48), героизм и самоотверженность советского народа в Великой Отечественной войне 1941—45 (повесть «Медальон», рассказ «Голос земли» и др.). В послевоенные годы Р. написал повесть «Отец и сын», цикл рассказов «Минувшие дни» и др. Награждён орденом Ленина.

РАГО́ЗИН, Вячеслав Васильевич (р. 1908), советский шахматист, гроссмейстер с 1947. По специальности инженер-строитель.

РАГУ́ЗА, город в Италии, на о-ве Сицилия, адм. центр пров. Рагуза. 54,9 т. ж. (1951). Перегонка горючих сланцев в жидкое топливо.

РА́ДА, 1) у нек-рых славянских народов наименование различных коллегиальных органов власти. 2) В Польше после 2-й мировой войны — новые (сначала подпольные) органы народной демократии, созданные в процессе борьбы против фашистских оккупантов и обеспечившие переустройство Польши в гос-во нового типа, в народно-демократическую республику. См. *Рада Народова*.

РА́ДА НАРОДО́ВА, народный совет, наименование местных органов власти в Польской Народной Республике.

РАДА́Р, обиходное наименование *радиолокации*, иногда *радиолокатора*.

РАДВИ́ЛИШКИС, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта; авторемонтный, маслодельный и стекольный з-ды; торфоучасток.

РАДЕ́ВСКИЙ, Христо (р. 1903), болг. поэт. Член Коммунистической партии Болгарии. Начав печататься в 1924, сотрудничал в прогрессивных газетах и журналах. Автор сб. стихов «К партии» (1932), «Пульс» (1936), «Воздуха не хватало» (1945), книги басен и сатир, направленной против империалистич. реакции («Уважаемые», 1947). В творчестве Р. сказалось влияние советской литературы. С 1949 возглавляет Союз болг. писателей. Член Национального комитета сторонников мира.

РАДЕ́НИЕ (устар.), усердие, старание, забота о ч.-л.

РАДЕ́НИЕ, в нек-рых религ. сектах (см. *Хлыстовщина*) обряд, сопровождающийся кружением, самоистязанием и др. действиями, совершаемыми в состоянии фанатич. исступления.

РАДЕ́ХОВ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция. Заводы: кирпичный, пивоваренный, маслодельный; инкубаторная станция.

РА́ДЖА, княжеский титул феодалов в совр. и средневековой Индии. В Древней Индии — царь.

РАДЖАСТА́Н, штат, союз княжеств на С.-З. Индии. Площ. 332,5 т. *км²*. Нас. 15,3 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Джайпур. Значит. часть территории занята пустыней. Сильные феод. пережитки. Основное занятие населения — земледелие и пастбищное животноводство.

РАДЖАСТА́НЦЫ (раджастханцы), народность, основное население Раджастана (Индия). Говорят на языке раджастани. Официальным яз. является хинди. Общая численность — ок. 12 млн. ч. Среди Р. — резкое классовое расслоение.

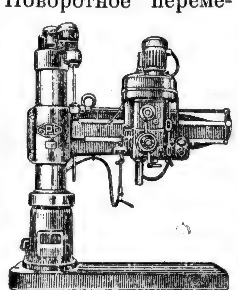
РАДЖЕ́НДРА ПРАСА́Д (правильнее Прасад, Раджендра; р. 1884), политич. деятель Индии. По профессии — адвокат. С 1917 — член партии Индийский национальный конгресс. В 1950 был избран Учредительным собранием Индии временным президентом, в 1952 индийским парламентом — президентом Индийской республики.

РАДИА́ЛЬНАЯ ТУРБИ́НА, турбина, в к-рой поток пара или газа имеет радиальное направление — от оси вращения к внешней окружности рабочего колеса или наоборот. В Р. т. ряды лопаток расположены радиально, а оси лопаток параллельны валу турбины. Применяются одновальные Р. т., а также Р. т. двухвального типа, у к-рых два рабочих колеса вращаются в противоположных направлениях. Пар или газ переходит с лопаток одного рабочего колеса на лопатки второго колеса

непосредственно, без промежуточного неподвижного направляющего аппарата.

РАДИА́ЛЬНО-ОСЕВА́Я ТУРБИ́НА, турбина, в к-рой поток пара или газа имеет и радиальное и осевое направление. В многоступенчатых Р.-о. т. имеется несколько радиальных рядов лопаток и, кроме того, в конце тока пара или газа аксиально расположенные ряды. Оси лопаток в радиальных рядах параллельны валу турбины, а оси лопаток в аксиально расположенных рядах направлены радиально к валу турбины. Преимуществом радиального расположения рядов лопаток является бо́льшая компактность. Существуют одноступенчатые Р.-о. т., в к-рых пар или газ меняет направление потока с осевого на радиальное или наоборот; такие Р.-о. т. применяются в возд. турбореактивных двигателях.

РАДИА́ЛЬНО - СВЕРЛИ́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, сверлильный металлорежущий станок, сверлильная головка к-рого может перемещаться в трёх направлениях. Поворотное перемещение (на 360°) осуществляется поворотом колонны, вертикальное — перемещением рукава по колонне, радиальное (откуда название станка) — перемещением сверлильной головки по направляющим рукавам. Р.-с. с. позволяют обрабатывать отверстия в крупных и тяжёлых деталях машин без их перестановок. Р.-с. с. обычно изготовляются для обработки отверстий диаметром от 25 до 100 *мм* и наибольших вылетов (наибольших расстояний оси шпинделя до направляющих колонн) до 3000—4000 *мм*, достигая веса в 30—35 *т*.



РАДИА́Н, центральный угол, соответствующий дуге, длина к-рой равна её радиусу. Содержит приблизительно 57°17′45″. Принимается за единицу измерения углов. Углам в 30°, 45°, 60°, 90° соответствуют углы, содержащие $\frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{4}$, $\frac{\pi}{3}$, $\frac{\pi}{2}$ радиан. Вообще угол в $\frac{180°}{n}$ равен углу в $\frac{\pi}{n}$ радиан.

РАДИА́НТ, точка небесной сферы, из к-рой как бы исходят, вследствие перспективы, видимые пути метеоров одного и того же метеорного потока.

РАДИА́ТОР, теплообменный аппарат, служащий для рассеивания тепла в окружающее пространство путём излучения. Р. применяется в двигателях внутреннего сгорания (автомобильных, авиационных, тракторных и т. п.) для охлаждения воды, масла, воздуха. В системах центрального отопления Р. применяются для отдачи тепла отапливаемому помещению. Р. имеет вид системы трубок, к-рым придаётся форма, обеспечивающая наибольшую величину теплоотдающих поверхностей, напр. ребристые трубки, сотовые, ячеистые каналы и др.

РАДИА́ЦИЯ, лучеиспускание; излучение к.-л. тела, напр. Р. Солнца.

РА́ДИЕВЫЕ РУ́ДЫ, природные скопления урановых минералов (урановая смоляная руда и др.), к-рые могут быть использованы для извлечения радия, являющегося продуктом распада урана. Извлечение радия из Р. р. производится при содержании его от десятимиллионных долей процента и выше.

РА́ДИЙ (Radium), Ra, радиоактивный элемент II группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 88; ат. в. 226,05. Блестящий белый металл; $t°_{пл.}$ ок. 700°. Во всех соединениях двухвалентен. Р. претерпевает α-распад, период полураспада 1590 лет; в результате распада Р. образуется радиоактивный газ — эманация Р., или *радон*. В природе Р. встречается в урановых рудах, из к-рых впервые был выделен в 1898 М. Склодовской-Кюри и П. Кюри. Со времени открытия Р. его добыто ок. 1 *кг*.

РАДИКА́Л, математич. знак $\sqrt{\ }$, к-рым обозначают действие *извлечения корня*.

РАДИКА́Л, в буквальном значении — сторонник коренных, решит. мер; обычно Р. называют представителей бурж. политич. течений, враждебных открытой реакции и склонных к отстаиванию нек-рых демократич. свобод.

РАДИКА́ЛЫ ХИМИ́ЧЕСКИЕ, группы атомов, обычно при химич. реакциях переходящие без изменения из одного соединения в другое, напр. радикал CH_3 (метил): $2CH_3J + 2Na \rightarrow CH_3CH_3 + 2NaJ$. Простейшие Р. х. в свободном виде существуют лишь мимолётно (CH_3, напр., существует всего $8{,}4 \cdot 10^{-3}$ сек.).

РАДИКА́ЛЬНЫЙ, коренной, решительный, напр. Р. мера.

РАДИКУЛИ́Т, заболевание, обусловленное поражением корешков спинномозговых нервов (чаще всего в области шеи и пояснично-крестцовой). Причины: инфекции (грипп, ангина, тифы, сифилис и др.), перенапряжение, травма. Признаки: боли, расстройства чувствительности и движений. Лечение — постельный режим, тепловые процедуры, болеутоляющие; в хронич. стадии — лечение на грязевых и серных курортах (Одесские лиманы, Сочи—Мацеста и др.).

РАДИ́МИЧИ, восточнославянское племя, жившее между верхним течением Днепра и р. Сож. С конца 9 в. вошли в состав Киевской Руси.

РА́ДИО, средство передачи различных сигналов электромагнитными колебаниями, частотой прибл. от 10 *кгц* до 300 000 *мггц*, распространяемыми или направляемыми в пространстве в форме *радиоволн* (длиной прибл. от 1 *мм* до десятков тысяч *м*) для осуществления связи, вещания, передачи изображений, сигнализации, контроля и управления на расстоянии, обнаружения различных объектов. Р. изобретено русским учёным А. С. Поповым в 1895.

«РА́ДИО», ежемесячный научно-популярный радиотехнич. журнал. Издание Министерства связи СССР и Всесоюзного добровольного общества содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ). Осн. в 1924.

«РА́ДИО КОРПОРЕ́ЙШЕН ОФ АМЕ́РИКА» («РКА»), крупнейшая монополия США, на предприятиях к-рой производится радио- и электронная аппаратура. Осн. в 1919; возглавляет систему дочерних и внучатных компаний в США и др. капиталистич. странах (Англия, Италия, Индия, Канада, Австралия, Мексика, Бразилия, Чили).

РАДИОАКТИ́ВНОСТЬ, обусловленное в основном внутренними причинами превращение *атомных ядер* неустойчивых *изотопов* и *элементарных частиц* в др. ядра и элементарные частицы. Р. открыта в 1896 франц. учёным А. Беккерелем и затем подробно изучена франц. учёными П. *Кюри*, М. *Склодовской-Кюри*, англ. учёным Э. *Резерфордом* и др. Существует 2 осн. вида Р.: *альфа-распад* — превращение ядра с испусканием альфа-частиц (атомных ядер *изотопа* гелия $_2He^4$), и *бета-распад* — превращение с испусканием бета-частиц (отрицательно или положительно заряженных электронов) или захватом электрона ядром из атомной оболочки. В результате альфа-распада радиоактивный изотоп данного химич. элемента превращается в изотоп др. химич. элемента с меньшим (на 2 единицы) атомным номером. При бета-распаде из данного радиоизотопа образуется изотоп соседнего химич. элемента с бо́льшим на единицу (бета-распад с испусканием отрицательного электрона) или меньшим на единицу (бета-распад с излучением положительного электрона или электронный захват) атомным номером. Альфа- и бета-распад обычно сопровождаются также испусканием фотонов большой энергии (гамма-квантов). К радиоактивным

превращениям относятся также изомерные превращения ядер (см. *Изомерия ядерная*) и спонтанное деление изотопов тория, урана и нек-рых др. тяжёлых элементов. Естественной Р. называется Р. природных радиоизотопов нек-рых элементов (урана, радия, полония и др.); искусственной Р. называется Р. радиоизотопов, полученных искусственно посредством различных ядерных реакций. Искусственная Р., открытая в 1934 Ирен и Фредериком Жолио-Кюри, может быть получена у всех химич. элементов периодич. системы Д. И. Менделеева. Естественной Р. обладают элементы: K, Rb, In, La, Sm, Lu, Re и все элементы после висмута (кроме того, среди продуктов распада природных радиоизотопов Th^{232}, U^{238} и Pa^{231} имеются также радиоизотопы таллия, свинца и висмута). Скорость радиоактивного распада обычно характеризуется *периодом полураспада T* (или константой радиоактивного распада $\lambda = \frac{0,695}{T}$). Наиболее распространённой единицей измерения Р. является *кюри*, к-рая по ОСТ определяется как количество *радона*, но в наст. время применяется и для измерения Р. других радиоактивных элементов и определяется как количество радиоактивного вещества, претерпевающего $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в 1 сек. Величина *T*, наряду с массой ядра, механич. и магнитным моментом и др., является одной из осн. характеристик данного радиоизотопа и у разных изотопов имеет весьма различные значения: от долей микросекунды до 10^{10} лет и выше.

РАДИОАСТРОНО́МИЯ, раздел астрономии, изучающий различные космич. объекты (туманности, Солнце, Луна и др.) путём анализа излучённых или отражённых ими радиоволн. Р. исследует природу и распределение в пространстве источников радиоизлучения. В радиолокационной астрономии, являющейся частью Р., с помощью радиолокаторов изучаются метеоры; в 1946 была впервые осуществлена радиолокация Луны.

РАДИОБУ́Й, устройство для автоматич. оповещения по радио судов, самолётов и наблюдат. пунктов о проплывающей вблизи подводной лодке. Представляет собой буй с радиостанцией и гидрофоном.

РАДИОВЕЩА́НИЕ (широковещание), передача по радио для населения информаций, лекций, докладов, музыки, театральных постановок и др. Современное Р. осуществляется мощными передающими радиоцентрами на волнах длиной приблизительно от 10 до 3000 *м*. Решением XIX съезда КПСС поставлена задача осуществления Р. в СССР также на ультракоротких волнах. Приём Р. производится детекторными (на близких расстояниях) и ламповыми радиоприёмниками.

РАДИОВЕЩА́НИЕ ПО ПРОВОДА́М (проводное радиовещание), одна из форм радиовещания, когда приём радиопрограммы осуществляется на радиоузле, откуда программа в виде тока звуковой частоты передаётся по проводам к радиослушателям. Преобразование этих колебаний в звук осуществляется с помощью громкоговорителей, устанавливаемых на абонентских точках радиослушателей.

РАДИОВО́ЛНЫ, электромагнитные волны длиной от миллиметров до десятков тысяч метров. Р. используются современной *радиотехникой*. В соответствии с различным характером их распространения Р. делят на следующие группы: длинные волны — длиной св. 3000 *м*, средние волны — от 3000 *м* до 200 *м*, короткие волны — от 200 *м* до 10 *м* и ультракороткие волны — короче 10 *м*. По международному соглашению принята метрическая система деления: сверхдлинные волны — длиной более 10000 *м*, длинные волны — длиной от 10000 *м* до 1000 *м*, средние волны — от 1000 до 100 *м*, короткие волны — от 100 *м* до 10 *м*, ультракороткие волны — короче 10 *м*.

РАДИОВЫСОТОМЕ́Р (радиоальтиметр), аэронавигационный прибор для определения истинной высоты полёта летательного аппарата (самолёта, аэростата) средствами *радиолокации*.

РАДИОГОНИО́МЕТР, часть *радиомаяка* или *радиопеленгатора*, позволяющая определять направление распространения радиоволн посредством неподвижной антенной системы.

РАДИОГРА́ММА, 1) в связи — телеграмма, переданная по радио. 2) Радиоавтограф, радиографический снимок — фотографич. изображение, фиксирующее распределение радиоактивного вещества в объекте. По Р. можно определять количество радиоактивных веществ, находящихся в объекте.

РАДИОГРА́ФИЯ (радиоавтография), методы получения фотографич. изображений в результате действия на фотослой излучений радиоактивных элементов, находящихся в массе исследуемого объекта.

РАДИОДЕВИА́ЦИЯ, погрешность в определении пеленга передающей станции радиопеленгатором или радиокомпасом, обусловленная искажением электромагнитного поля пеленгуемого передатчика вследствие вторичного излучения металлич. предметов, расположенных вблизи пеленгатора. Р. учитывается графически или устраняется с помощью спец. компенсаторов.

РАДИОЗО́НД, прибор для изучения вертикального распределения давления, темп-ры и влажности воздуха до высоты 30—35 *км*. Р. поднимается в атмосфере на воздушном шаре и в полёте автоматически передаёт на землю по радио сигналы, соответствующие значениям указанных метеорологич. элементов. Р. может также применяться для определения скорости и направления ветра. Р. изобретён и впервые в мире применён советским учёным П. А. Молчановым в 1930.

РАДИОКАНА́Л, полоса частот электромагнитных колебаний, применяемая для передачи сигналов связи, сигнализации, контроля и управления от радиопередатчика к радиоприёмникам.

РАДИОКОММЕНТА́РИЙ, обозрение на темы дня, написанное радиокомментатором (обозревателем). Р. читает у микрофона в радиостудии лично сам автор или *диктор*.

РАДИОКОМПАРА́ТОР, измерит. прибор для измерения напряжённости электромагнитного поля радиоволн; основан на сравнении переменного напряжения в антенне Р. с напряжением от эталонного генератора.

РАДИОКО́МПАС, аэронавигационный прибор для определения направления полёта летательного аппарата (самолёта), указывающий угол между продольной осью самолёта и направлением на принимаемую радиостанцию путём *радиопеленгации*.

РАДИО́ЛА, аппарат, состоящий из радиоприёмника и электрич. проигрывателя граммофонных пластинок. При проигрывании электрич. колебания звукоснимателя усиливаются в усилителе низкой частоты радиоприёмника Р. и воспроизводятся громкоговорителем. Радиоприём на это время выключается.

РАДИОЛОКА́ТОР, установка для обнаружения объектов (напр., самолётов, судов и мн. др.) и определения их местоположения посредством отражённых радиоволн методами *радиолокации*. Основными элементами Р. являются: антенная система, радиопередатчик, радиоприёмник и индикаторное устройство для определения координат объектов.

РАДИОЛОКА́ЦИЯ, обнаружение объектов и определение их местоположения, основанное на отражении радиоволн от препятствий, находящихся на пути их распространения. Для определения направления на объект улавливают отражённые радиоволны *антенной* направленного действия, обеспечивающей приём сигналов в узком секторе пространства. Расстояние до объекта измеряется путём определения вре-

мени t, необходимого для прохождения радиоволнами расстояния D от пункта наблюдения до объекта (прямая волна) и обратно (отражённая волна). Это время связано с расстоянием: $D = 0{,}5\ ct$, где c — скорость распространения радиоволн, близкая к 300 000 *км/сек.*

РАДИОЛОКА́ЦИЯ В МЕТЕОРОЛО́ГИИ, применение радиолокационных установок для метеорологич. наблюдений. С помощью радиолокационных станций можно определить: 1) скорость и направление ветра на высотах; для этого к резиновому шару, наполненному водородом, прикрепляется мишень — отражатель радиоволн, положение к-рой в пространстве фиксируется на радиолокационной станции. Отражатель может быть заменён небольшим импульсным радиопередатчиком, работающим на волне наблюдающей станции. Преимущество метода заключается в возможности определения ветра за облаками. 2) Местонахождение облаков, состоящих из крупных капель (грозовые и др.), и областей осадков, отражённые сигналы от к-рых видны на экранах радиолокационных станций сантиметрового диапазона. Последовательное определение положения облаков указанного выше типа и областей осадков позволяет определить направление и скорость их перемещения.

РАДИОЛЯ́РИЕВЫЙ ИЛ, глубоководный морской ил, состоящий в основном из кремнёвых скелетов *радиолярий.*

РАДИОЛЯ́РИИ (лучевики), отряд простейших животных класса саркодовых. Микроскопические (обычно менее 1 *мм*) планктонные морские организмы с ажурным скелетом из кремнезёма или сернокислого стронция. Скелеты Р. характеризуются необычайным разнообразием и геометрич. правильностью формы. Ок. 6 тыс. видов. Особенно многочисленны в тёплых морях. В тропич. зоне Тихого и Индийского океанов Р. образуют на дне глубоководные радиоляриевые илы.

РАДИОМАЯ́К, передающая радиостанция, сигналы к-рой используются при вождении кораблей или самолётов с помощью радио. Различают Р. направленного и ненаправленного действия. В первом случае сила или характер излучаемого сигнала зависит от направления и приём ведётся на приёмник с ненаправленной антенной. Во втором случае направление на Р. определяется *радиопеленгатором.*

РАДИОМЕТЕОРОЛО́ГИЯ, смежная область метеорологии и радиотехники, изучающая влияние метеорологич. процессов в *тропосфере* на распространение радиоволн как для исследования тропосферы, так и для решения практич. задач радиотехники.

РАДИО́МЕТР, прибор для измерения энергии излучения, предложенный английским физиком У. Круксом. Впервые, после преодоления многих экспериментальных трудностей, Р. был применён П. Н. *Лебедевым* для измерения давления света. Представляет собой лёгкие слюдяные крылышки (одна сторона к-рых зачернена), подвешенные на тонкой нити внутри баллона с разрежённым воздухом. При освещении крылышек Р. они отклоняются и закручивают нить. По степени закручивания можно определить интенсивность излучения (радиации).

РАДИОМЕ́ТРИЯ, один из *геофизических методов разведки,* основанный на изучении радиоактивных излучений горных пород. При радиометрич. исследованиях измеряют преимущественно альфа- и гамма-излучения.

РАДИОНАВИГА́ЦИЯ, вождение кораблей и самолётов путём определения их положения относительно радиостанций средствами *радиопеленгации* или *радиолокации.*

РАДИОПЕ́ЛЕНГ, угол между географич. меридианом и направлением прихода радиоволны от передающей радиостанции. Р. отсчитывается от сев. направления меридиана по часовой стрелке.

РАДИОПЕЛЕНГА́ТОР, радиоприёмное устройство, предназначенное для определения направления прихода волн от передающих радиостанций. Основной частью Р. является антенна направленного действия, благодаря к-рой сила принимаемого сигнала зависит от направления прихода радиоволн. Р. используется для определения координат передающих станций и для вождения кораблей и самолётов по *радиомаякам.*

РАДИОПЕЛЕНГА́ЦИЯ, определение направления радиоволн, приходящих от работающей радиостанции, с помощью радиопеленгатора.

РАДИОПЕРЕДА́ТЧИК, устройство, генерирующее электромагнитные колебания *радиочастоты* и модулирующее их колебаниями более низкой частоты, создаваемыми телеграфным кодом, речью, музыкой, сигналами телевидения, радиолокации и др., для передачи их в антенну, излучающую радиоволны.

РАДИОПОМЕ́ХИ, электромагнитные волны, действующие на радиоприёмник и мешающие приёму нужной радиостанции. Р. могут быть вызваны работой других радиостанций, излучением пром. электрич. установок и электрич. процессами, происходящими в атмосфере.

РАДИОПРИЁМА ЗАМИРА́НИЕ (фединг), нерегулярное кратковременное изменение силы принимаемого радиосигнала (вплоть до его полного пропадания), обусловленное гл. обр. взаимным наложением радиоволн, приходящих в точку приёма различными путями. Наиболее отчётливо проявляется в коротковолновом участке диапазона радиоволн. Для устранения Р. з. практикуют, напр., приём на разнесённые антенны.

РАДИОПРИЁМНИК, устройство, усиливающее электромагнитные колебания высокой частоты принимаемых антенной радиоволн и преобразующее их в колебания более низкой частоты, действующие на телефон, громкоговоритель, электроннолучевую трубку телевизора или радиолокатора, реле телемеханики и др. индикаторы.

РАДИОПРОЖЕ́КТОР, прожектор, наводимый на цель при помощи спец. *радиолокатора.* Иногда Р. называют также радиостанцию, создающую узко направленное излучение; такие станции применяются, напр., в радионавигации.

РАДИОРАЗВЕ́ДКА военная, разведка, осуществляемая радиосредствами (пеленгаторами и радиоприёмниками перехвата) с целью получения сведений о группировке, деятельности и намерениях противника путём засечки местоположения, определения мощности радиостанций, а также перехвата радиопередач.

РАДИОРЕЛЕ́ЙНАЯ ЛИ́НИЯ СВЯ́ЗИ, автоматически действующая линия для передачи радиосигналов на большое расстояние, в к-рой между конечными пунктами расположены промежуточные приёмно-передающие (ретрансляционные) радиостанции, управляемые при помощи реле. Р. л. с. работают в диапазоне ультракоротких волн, без обслуживающего персонала. Управление работой Р. л. с. осуществляется посредством радиосигналов, посылаемых предыдущей радиостанцией, удалённой на расстояние прямой видимости.

РАДИОРЕЛЕ́ЙНАЯ СВЯЗЬ, радиосвязь между двумя пунктами, осуществляемая на ультракоротких волнах (чаще — дециметровых и сантиметровых) путём ретрансляции сигналов рядом промежуточных приёмно-передающих радиостанций автоматич. *радиорелейной линии связи.*

РАДИОСВЯ́ЗЬ, средство телеграфных и телефонных сообщений по радио. Осуществляется *радиопередатчиками* и *радиоприёмниками,* настроенными на одинаковую частоту. Особыми видами Р. являются радиофототелеграфная связь и односторонняя телевизионная связь.

РАДИОСПЕКТРОСКОПИ́Я, отдел физики, возникший в 40-х гг. 20 в. и изучающий резонансное (избирательное) поглощение радиоволн в различных веществах. Основные методы Р.: методы электронного и ядерного парамагнитных *резонансов*, метод изучения вращательных *молекулярных спектров* разрежённых газов и паров в области сантиметровых и миллиметровых *радиоволн*, а также метод молекулярных пучков. Радиоспектроскопич. исследования дают многочисленные сведения о строении и свойствах вещества. Так, напр., с их помощью можно очень точно определять структуру молекул и измерять важные характеристики атомных ядер (механич., магнитный и электрич. моменты ядер). Развитие Р. позволило также применять резонансные линии поглощения разрежённых газов в качестве эталонов для стабилизации и измерения частоты электромагнитных колебаний.

РАДИОСТА́НЦИЯ, совокупность аппаратуры, предназначенной для передачи или приёма радиосигналов. Различают передающие, приёмные и приёмно-передающие Р. Помимо соответствующего радиооборудования (радиопередатчик, радиоприёмник, антенны), в состав Р. входят силовые установки, охлаждающие устройства, кабельные или воздушные линии для связи между отдельными частями Р., пункты управления и т. п.

РАДИОСТУ́ДИЯ, помещение с оборудованием, предупреждающим всякие звуковые помехи, предназначаемое для установки *микрофонов* передающей радиостанции. Последняя территориально может быть удалена от Р. Связь между ними осуществляется по проводам или кабельным линиям. Из Р. производится передача спектаклей, выступлений и т. д.

РАДИОТЕЛЕГРА́Ф, совокупность передающей и приёмной радиоаппаратуры, предназначенной для передачи телеграфных сообщений по радио.

РАДИОТЕЛЕИЗМЕРЕ́НИЕ, измерение физич. величин на расстоянии (*телеизмерение*) по радио. В систему Р. входят передатчик, сигналы к-рого являются носителями измеряемых параметров, и приёмник, превращающий принятые сигналы передатчика в показания измерит. приборов.

РАДИОТЕЛЕМЕХА́НИКА, сигнализация, контроль, регулирование и управление на расстоянии по радио. Важнейшими областями Р. являются *радиотелеуправление* и *радиотелеизмерение*.

РАДИОТЕЛЕСКОПИ́Я, 1) исследование радиочастотных излучений небесных тел с помощью радиотелескопов (приёмных радиостанций направленного действия, обладающих высокой чувствительностью), что позволяет принимать чрезвычайно слабые излучения от далёких источников. Пользуясь Р., обнаружили существование «радиозвёзд» — космических центров радиочастотного излучения. 2) Применение *радиолокаторов* для исследования небесных тел (Луны, метеоров) путём приёма отражённых ими радиосигналов.

РАДИОТЕЛЕУПРАВЛЕ́НИЕ, управление объектами (напр., самолётами-снарядами, ракетами) на расстоянии по радио. Передатчик системы Р. вырабатывает радиосигналы, те или иные качества к-рых (модулирующая частота, длительность посылки и т. п.) являются носителями команд Р. Приёмник управляемого объекта расшифровывает эти команды и превращает их в сигналы, воздействующие на органы управления объектом.

РАДИОТЕЛЕФО́Н, совокупность передающей и приёмной радиоаппаратуры, предназначенной для передачи телефонных сообщений (речь, музыка и т. п.) по радио.

РАДИОТЕРАПИ́Я, лечение *радием* и другими радиоактивными веществами (уран, торий и т. п.), действующими угнетающе или возбуждающе на рост клеток тканей. Для Р. применяются радиевые элементы или вода радиоактивных источников (напр., в Пятигорске, Цхалтубо).

РАДИОТЕ́ХНИКА, наука о генерировании, распространении в пространстве, приёме и преобразовании электромагнитных колебаний частотой от прибл. 10 *кгц* до прибл. 300000 *мгц*, а также область техники, осуществляющая разработку, производство и применение радиоаппаратуры в системах *радиосвязи*, *радиовещания*, *телевидения*, *радиолокации*, *радионавигации*, *радиотелемеханики* и др.

РАДИОТРАНСЛЯЦИО́ННАЯ СЕТЬ, система проволочных линий и усилительных подстанций, связывающих приёмную радиостанцию, а также и непосредственно *радиостудию* с трансляционными точками (громкоговорителями) абонентов.

РАДИОФИ́ЗИКА, область науки, в к-рой изучается физика процессов возбуждения, излучения, распространения и обнаружения радиоволн, а также воздействие их на вещество. Р. можно рассматривать как науку, разрабатывающую основы теории радиотехники. В значительной степени на основе Р. возник ряд таких смежных дисциплин, как *радиоастрономия*, *радиометеорология*, *радиоспектроскопия*, представляющих ныне обособленные области науки со своими специфич. задачами.

РАДИОФИКА́ЦИЯ, предоставление населению возможности регулярного слушания радиовещательных программ и информаций. Осуществляется путём строительства вещательных, передающих *радиостанций* и организации регулярного *радиовещания*, а также путём обеспечения населения *радиоприёмниками* и трансляционными точками.

РАДИОФОНИ́Я, 1) область радиовещательной техники, занимающаяся вопросами муз. качества передачи. 2) В иностранной литературе — радиотелефония.

РАДИОФОТОТЕЛЕГРА́Ф, совокупность передающей и приёмной радиоаппаратуры, предназначенной для передачи неподвижных изображений (писем, чертежей, фотографий) по радио.

РАДИОЧАСТОТА́, частота электромагнитных колебаний, на к-рой возможно обеспечить практически целесообразную передачу сигналов по радио. Диапазон Р. ориентировочно заключается в пределах от 10 *кгц* до 300000 *мгц*.

РАДИОЭ́ХО, явление повторного приёма на коротких волнах одних и тех же радиосигналов, пришедших различными путями. Различают ближнее и дальнее (кругосветное) Р. Явления Р. лежат в основе *радиолокации* и зондирования *ионосферы*.

РА́ДИУС (геом.), отрезок, соединяющий к.-л. точку окружности или сферы с центром, а также длина этого отрезка.

РА́ДИУС-ВЕ́КТОР произвольной точки пространства, вектор, идущий в эту точку из нек-рой фиксированной точки, называемой полюсом.

РА́ДИЧ, Стефан (1871—1928), хорватский политич. деятель. Один из организаторов хорватской крестьянской (кулацкой) партии. Выступал против гегемонии сербской буржуазии в Югославии. В условиях подъёма революционного движения Р. встал на путь сотрудничества с великосербской буржуазией.

РАДИ́ЧЕВИЧ, Бранко (1824—53), сербский поэт, автор сб. лирич. стихов (1847) и сб. эпич. песен (1851), в к-рый вошли поэмы «Гойко» и «Могила гайдука». Творчество Р. тесно связано с народными поэтич. традициями. Велико значение Р. и как реформатора сербского поэтич. языка, приблизившего его к живой народной речи.

РАДИ́ЩЕВ, Александр Николаевич (1749—1802), великий русский революционер, борец против самодержавия и крепостничества, выдающийся писатель, философ-материалист и просветитель, основоположник русской революционной литературы. Родился в дворянской семье. С

1766 по 1771 учился в Лейпцигском ун-те. По возвращении в Россию служил в сенате и петербургской таможне, одновременно занимался литературной и научной деятельностью. В 1790 Р. анонимно издал своё основное произведение «Путешествие из Петербурга в Москву», в котором нарисована потрясающая картина угнетения и эксплуатации крестьян в царской России. Обосновывая право крестьян на восстание против помещиков и царя, Р. выдвигал идею народной революции. По приказу Екатерины II Р. был арестован в 1790 и приговорён к смертной казни. Смертный приговор был заменён ссылкой в Сибирь, в Илимский острог. Книга Р. была сожжена. После смерти Екатерины в 1796 Р. был амнистирован, но травля его крепостниками продолжалась. 11 сент. 1802 Р. покончил жизнь самоубийством.

Р. оставил многочисленные экономич., историч. и философские работы, в к-рых он выступает как крупный учёный, мыслитель-материалист и горячий патриот родины. Р. продолжил материалистич. традиции М. В. Ломоносова и наряду с ним является основоположником русской материалистической философии. В борьбе с идеалистами и мистиками Р. доказывал материальность мира и его познаваемость. Движение Р. рассматривал как неотъемлемое свойство материи. К основным произведениям Р. относятся также «Письмо к другу, жительствующему в Тобольске, по долгу звания своего» (1782, изд. 1790), «Житие Федора Васильевича Ушакова» (впервые напечатано анонимно в 1789), «О человеке, о его смертности и бессмертии» (начато в 1792, изд. 1809), ода «Вольность» (1781—83, изд. 1906) и др. Труды и деятельность Р. сыграли огромную роль в развитии революц.-освободит. движения в России. Р. был идейным предшественником декабристов и русских революц. демократов 19 в.

РА́ДКЛИФ, Анна (1764—1823), англ. писательница, автор популярных в конце 18 в. «готических» романов «кошмаров и ужасов», идеализировавших средневековье («Сицилийская повесть», 1790, «Удольфские тайны», 4 тт., 1794, и др.).

РА́ДЛОВ, Василий Васильевич (1837—1918), русский учёный, языковед, археолог и этнограф; академик. Исследовал древности Алтая, Монголии и Ср. Азии. Дешифрировал орхонские надписи и разработал сравнительную фонетику тюркских языков (1882—83). Осн. труды: «Опыт словаря тюркских наречий» (4 тт., 1888—1911) и др.

РАДМАНЕ́Ш, Реза (р. 1905), деятель демократического движения Ирана. Профессор физики Тегеранского ун-та. С 1941 — член Народной партии Ирана. С 1948 — генеральный секретарь ЦК Народной партии Ирана.

РА́ДОМ, город на В. Польши, в Келецком воеводстве. 97 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Металлообработка, машиностроение, кожев.-обув., пищ., швейная пром-сть.

РАДОМЫШЛЬ, город, р. ц. Житомирской обл. УССР. Расположен на р. Тетерев, в 30 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Ирша. Металлообр. з-д, мебельная ф-ка.

РАДО́Н (Radon), Rn, радиоактивный химич. элемент нулевой гр. периодич. системы Д. И. Менделеева с порядковым номером 86, наз. также эманацией Em и нитоном Nt. Р. — одноатомный химически недеятельный газ, имеет 3 природных изотопа: эманация радия Rd^{222}, эманация тория Rd^{220}, эманация актиния Rd^{219}; получено неск. искусственно радиоактивных изотопов. Наибольший период полураспада (3,825 дня) имеет α-радиоактивный изотоп Rd^{222}, образующийся при α-распаде радия; газ, $t°$*кип.* —62°, $t°$*пл.* —71°; широко применяется в научных исследованиях и медицине.

РАДОСЛА́ВОВ, Василь (1854—1929), болгарский политич. деятель. В 1886—87 и 1913—18 — премьер-министр. Способствовал втягиванию Болгарии в 1-ю мировую войну 1914—18 на стороне Германии. В 1918, после поражения Болгарии, бежал в Германию.

РА́ДУГА, оптическое явление в атмосфере, имеющее вид разноцветной дуги на небесном своде. Объясняется преломлением и отражением на поверхностях водяных капель света и разложением его в спектр. Наблюдается в тех случаях, когда солнечные лучи освещают завесу дождя, находящуюся на противоположной Солнцу стороне неба.

РА́ДУЖКА (р а д у ж н а я о б о л о ч к а), часть сосудистой оболочки глаза, расположенная между *роговицей* и *хрусталиком*. Р. состоит из соединительнотканной основы, содержащей пигмент и кровеносные сосуды; от состава пигмента Р. зависит цвет глаз (голубые, чёрные, карие и т. д.). В Р. находится отверстие глаза — зрачок.

РА́ДУЖНИКИ, род рыб сем. *губанов.* Дл. тела до 1 *м.* Ярко окрашены. Распространены гл. обр. в субтропич. и тропич. водах Атлантич. и Тихого океанов; в СССР — 1 вид в Чёрном м.

РА́ДЦИГ, Александр Александрович (1869—1941), советский учёный, чл.-корр. Академии наук СССР. Автор работ по теплотехнике, прикладной механике и истории техники.

«РАДЯ́НСЬКА УКРАЇНА» («Советская Украина»), республиканская ежедневная газета на укр. языке, орган ЦК Коммунистической партии Украины, Верховного Совета и Совета Министров Укр. ССР. Издаётся в г. Киев. Под этим названием выходит с 1943.

РАЕ́ВСКИЙ, Владимир Федосеевич (1795—1872), русский поэт, декабрист, друг А. С. Пушкина. В 1822 был арестован за пропаганду революц. взглядов среди солдат и после шестилетнего одиночного заключения в 1828 поселён в Сибири, где пробыл до конца жизни, хотя был амнистирован в 1856. Стихи Р. (большинство их дошло до нас в рукописном виде) проникнуты революц. мотивами, ненавистью к произволу («Певец в темнице», «К друзьям в Кишинев», «Глас правды» и др.).

РАЕ́ВСКИЙ, Николай Николаевич (1771—1829), русский генерал, герой Отечественной войны 1812. В Бородинском сражении командовал корпусом и прославился упорной защитой центр. редута, вошедшего в воен. историю под назв. батареи Р.

РАЁК, 1) рифмованный монолог, исполнявшийся актёрами русского народного *балагана* (т. н. дедами-раёшниками), зазывавшими зрителей на представление. 2) Вид народного зрелища: демонстрация картинок, вставленных в специальный ящик-камеру; показ сопровождался рифмованными пояснениями раёшника. 3) Устар. наименование верхнего яруса зрительного зала театра.

РАЗБО́Й, нападение с целью завладения чужим имуществом, соединённое с насилием или с угрозой применения насилия. Р. — явление, типичное для капиталистич. строя, порождающего преступность и такие наиболее опасные формы её, как Р. В СССР отдельные факты Р. представляют собой пережитки капитализма и сурово караются. Р., связанный с убийством, влечёт наказание по Указу Президиума Верховного Совета СССР от 30 апр. 1954 о смертной казни за убийство.

РАЗБО́ЙНЫЙ ПРИКА́З, правительственный орган в Русском централизованном гос-ве 17 в., ведавший делами о покушениях на жизнь и собственность представителей господствующего класса феодалов.

РАЗВЕВА́НИЕ (геол.), то же, что *дефляция.*

РАЗВЕ́ДКА (воен.), важнейший вид обеспечения боевой и оперативной деятельности войск, включающий сбор сведений о противнике и их изуче-

ние. По средствам ведения Р. бывает след. видов: войсковая, авиац., средствами связи, политич., спец. и агентурная; осн. вид Р.— войсковая. Важнейшая задача Р. — определить группировку сил противника и раскрыть его замысел. Осн. принципы ведения Р.: непрерывность, активность, своевременность и достоверность. Р. — важнейшая обязанность командиров и штабов. Добытые сведения о противнике сообщаются в подчинённые штабы, соседние войска и в высший штаб.

РАЗВЕ́ДКА ГЕОЛОГИ́ЧЕСКАЯ, совокупность работ по отысканию месторождений полезных ископаемых, выяснению их качеств, условий залегания и количества. Р. г. производится путём проходки канав, шурфов (колодцев), штолен, шахт, буровых скважин и приёмами прикладной геофизики.

РАЗВЕ́ДКА МЕДИЦИ́НСКАЯ (разведка санитарная), совокупность мероприятий воен.-мед. службы по выяснению условий, влияющих на сан. состояние войск в определённом районе. Сан.-эпидемич. разведка устанавливает состояние водоисточников и водоснабжения, жилищ, наличие заразных заболеваний среди населения данного района и т. п. Сан.-тактич. разведка устанавливает состояние и пропускную способность путей сообщения, условия эвакуации и размещения мед. учреждений и т. п.

РАЗВЕ́ДЫВАТЕЛЬНАЯ АВИА́ЦИЯ, вид воен. авиации, предназначенный для выполнения спец. задач путём возд. разведки противника и местности.

РАЗВЁРСТКА, плановое распределение чего-либо. Напр., Р. строительных материалов между организациями, учреждениями; Р. финансовых средств; Р. окончивших советские высшие уч. заведения по республикам и областям СССР.

РАЗВЁРТКА (в металлообработке), металлорежущий инструмент для обработки стенок круглых отверстий снятием незначительной стружки, обеспечивающий высокую точность и чистоту поверхности, но не изменяющий расположения осей отверстий, предварительно подготовленных сверлением, расточкой и др.; характеризуется несколькими расположенными по окружности прямыми или спиральными зубьями, имеющими по длине последовательно режущие (конические) и калибрующие (цилиндро-конич.) участки. Обработка Р. наз. развёртыванием, производится на станках (сверлильных, расточных, токарных, револьверных и др.) и вручную.

РАЗВЁРТКА (в электронных приборах), получение на экране *осциллоскопа* светового графич. изображения, характеризующего изменения исследуемой физич. величины во времени. Р. в приёмных телевизионных трубках — прочерчивание электронным лучом светящихся линий разной яркости на флюоресцирующем экране. Светлые и тёмные участки на отдельных линиях Р. дают в совокупности изображение.

РАЗВЁРТКА поверхности, фигура, получающаяся в плоскости при таком совмещении точек данной поверхности с этой плоскостью, при

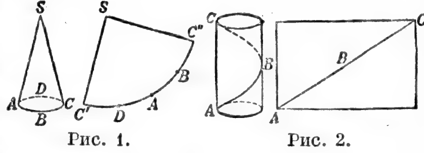


Рис. 1. Рис. 2.

к-ром длины линий остаются неизменными. На рис. 1 изображена Р. круглого конуса, на рис. 2 — Р. круглого цилиндра с нанесённой на нём винтовой линией. Р. кривой — см. *Эвольвента.*

РАЗВИ́ТИЕ, всеобщий процесс движения, превращения, изменения, закономерный переход от низших ступеней к высшим в природе, обществе и мышлении. Р. носит поступательный характер, представляет собой переход от старого качественного состояния к новому, от простого к сложному, от низшего к высшему. Источником Р. является внутренняя противоречивость всего существующего. Процесс развития происходит путём раскрытия противоречий, путём борьбы между старым и новым, между отмирающим и нарождающимся. Р. имеет двоякую форму: эволюционную и революционную. Эволюционно происходят незначительные, скрытые, количественные изменения, к-рые подготовляют коренные, качественные изменения. Качественные изменения совершаются революционно, скачкообразно. См. *Эволюция и революция, Марксистский диалектический метод.*

«РАЗВИ́ТИЕ КАПИТАЛИ́ЗМА В РОССИИ. Процесс образования внутреннего рынка для крупной промышленности», произведение В. И. Ленина, явившееся крупнейшим вкладом в развитие марксистской экономич. теории и завершившее идейный разгром *народничества.* Написано в 1896—99 и опубл. в 1899. Вошло в 3-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Этот труд является глубочайшим анализом пореформенного развития России, даёт итоговую картину развития *капитализма* в России к концу 19 в. во всех связях и взаимозависимости всех областей обществ. х-ва, вскрывает особенности российского капитализма, даёт обоснование неизбежности революции в России. В этой работе В. И. Ленин на основании глубокого экономич. исследования дал анализ классовой структуры России и показал роль и значение различных классов. Труд В. И. Ленина представляет экономич. обоснование руководящей роли пролетариата в буржуазно-демократич. революции. В. И. Ленин показал, что крестьянство не может играть руководящей роли в революции, чего не видели народники, но оно может стать союзником рабочего класса в борьбе с самодержавием. «Развитие капитализма в России» — научный труд, развивший марксистскую политическую экономию, особенно марксистское учение о рынке, воспроизводстве, кризисах.

«РАЗВИ́ТИЕ СОЦИАЛИ́ЗМА ОТ УТО́ПИИ К НАУ́КЕ», произведение Ф. Энгельса, написанное в 1877. В 1880 вышло на франц. яз. отдельным изданием. Составлено из трёх глав книги «Анти-Дюринг» (первой главы «Введения» и первых двух глав отдела «Социализм») с небольшими добавлениями. В этой работе Ф. Энгельс показывает, что марксизм возник как отражение назревших задач общественного развития, историч. неизбежности гибели капитализма; критически переработав все достижения передовой научной и общественной мысли, К. Маркс и Ф. Энгельс создали последовательно научное, качественно новое, пролетарское революц. мировоззрение. Охарактеризовав коренные пороки утопич. социализма, Ф. Энгельс показывает, как на основе теории историч. материализма и теории прибавочной стоимости был создан научный социализм — теоретич. оружие пролетариата в его борьбе за коммунизм. В России работа Ф. Энгельса впервые опубликована в 1882 в нелегальном журнале «Студенчество».

РАЗВО́Д, расторжение брака по обоюдному согласию супругов или по желанию к.-л. из них. В СССР Р. производится в судебном порядке. На основании решения суда ЗАГС выдаёт свидетельство о Р., о чём делается запись в паспорте.

РАЗВО́Д КАРАУ́ЛОВ, проверка готовности караулов к несению службы и предоставление им права смены старых караулов.

«РАЗВОДНЕ́НИЕ» КАПИТА́ЛА, выпуск акций на сумму, превышающую величину капитала, действительно вложенного в предприятие. Обычно для маскировки «Р.» к. учредители производят завышенную оценку имущества акц. предприятия. «Р.» к. является одной из форм ограбления монополиями мелких и средних акционеров.

РАЗВО́ДЬЯ ЛЬДА, пространства открытой воды в море между ледяными полями. Их появление объясняется гл. обр. влиянием приливо-отливных течений и действием ветра.

РАЗВОДЯ́ЩИЙ, лицо из состава караула, к-рому подчинено неск. караульных. Р. следит за несением службы подчинёнными *часовыми* и выставляет (разводит) их на посты.

РАЗВЯ́ЗЫВАЮЩАЯ ЦЕПЬ, электрич. цепь, препятствующая проникновению переменной составляющей анодного тока данной электронной лампы в цепи других ламп радиотехнич. устройства и в цепи источников питания. Отсутствие Р. ц. может привести к появлению *паразитных колебаний.*

РАЗГЛАШЕ́НИЕ ГОСУДА́РСТВЕННОЙ ТА́ЙНЫ, по советскому уголовному праву преступление, предусмотренное Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1947. Указ устанавливает уголовную ответственность за Р. г. т. как должностными, так и частными лицами, а также за утрату документов, содержащих государственную тайну. Р. г. т. с контрреволюционным умыслом карается как измена Родине или шпионаж.

РАЗДА́Н (З а н г а), река в Арм. ССР, левый приток Аракса (басс. Куры). Дл. 146 *км.* Вытекает из высокогорного оз. Севан и имеет большое падение (немного более 1000 *м*). На Р. ведётся строительство каскада гидроэлектростанций (3 из них за период времени начиная со 2-й пятилетки уже вступили в строй) мощностью примерно в 1,5 раза больше Днепровской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина.

РАЗДЕ́Л ИМУ́ЩЕСТВА, по советскому праву прекращение отношений общей собственности (в т. ч. общей собственности супругов, общей собственности колхозного или единоличного крестьянского двора) путём распределения имущества между собственниками.

РАЗДЕ́Л МИ́РА, 1) э к о н о м и ч е с к и й — один из основных признаков империализма, заключающийся в том, что международные союзы капиталистов в соответствии со своей силой (размерами капитала и т. д.) в погоне за максимальной прибылью делят между собой мировые рынки сбыта, источники сырья и сферы приложения капитала. Международные соглашения монополистов об экономич. разделе мира не могут быть прочными в силу глубокой противоречивости их интересов. 2) Р. м. т е р р и т о р и а л ь н ы й — один из основных признаков империализма, состоящий в том, что капиталистич. гос-ва, выполняющие волю монополий, ведут борьбу за захват колоний, «сфер влияния» и т. п. Территориальный Р. м. между великими державами был закончен к концу 19 в. Неравномерность развития капитализма обычно приводит с течением времени к резкому нарушению равновесия внутри мировой системы капитализма. Борьба капиталистич. стран за экономич. и территориальный Р. м. делает неизбежными мировые войны за *передел мира.*

РАЗДЕЛЕ́НИЕ ВЛАСТЕ́Й, политич. принцип, согласно к-рому власть в гос-ве должна быть разделена между независимыми и обособленными друг от друга органами: парламентом (законодательство), правительством (исполнит. власть) и судом (судебная деятельность). При абсолютизме теория Р. в. отражала интересы идущей к власти верхушки буржуазии. Используя эту теорию в борьбе против абсолютизма и привилегий дворянства, буржуазия после захвата власти в свои руки превратила теорию Р. в. в «дымовую завесу», чтобы скрыть от трудящихся классовую сущность своей диктатуры.

РАЗДЕЛЕ́НИЕ ТРУДА́, одновременное существование различных видов труда. При Р. т. участники производств. процесса выполняют различные, друг друга дополняющие трудовые операции. Р. т. существует во всех общественно-экономич. формациях, однако оно принимает различные формы, соответствующие определённым общественно-экономич. формациям. Общественное Р. т. возникает на ранних ступенях развития человеческого общества и развивается вместе с ростом произ-ва, с развитием и совершенствованием орудий труда и др. Первым исторически возникшим крупным общественным Р. т. было выделение пастушеских племён, отделение скотоводства от земледелия. На основе этого возник регулярный *обмен.* Второе крупное общественное Р. т. заключается в отделении ремесла от земледелия. На основе этого возникло и развилось товарное произ-во. Третье крупное общественное Р. т.—выделение класса купцов.

Наряду с Р. т. в обществе, развилось Р. т. внутри предприятия, к-рое впервые приняло широкие масштабы в капиталистич. мануфактурах и развилось в сложную систему Р. т. на основе машинного произ-ва. Р. т. играет важную роль в повышении *производительности труда.*

В период господства капиталистич. способа произ-ва широко развивается Р. т. как внутри общества, так и внутри каждого отдельного предприятия. Р. т. в капиталистич. обществе неизбежно ведёт к углублению противоречий капитализма, к углублению пропасти между трудом и капиталом, обостряет противоположность между городом и деревней, между умственным трудом и физическим.

В социалистическом обществе характер Р. т. коренным образом изменяется. Социалистическая собственность и ликвидация антагонистических классов придают Р. т. форму социалистического сотрудничества и товарищеской взаимопомощи. Система Р. т. в СССР неразрывно связана со структурой социалистического общества. Здесь Р. т. выражает прежде всего Р. т. между рабочими, работающими на гос. предприятиях, и крестьянами, работающими в колхозах. Это Р. т. представляет собой Р. т. между двумя дружественными классами, за ними не скрываются классово антагонистич. экономич. и политич. противоречия, характерные для капиталистич. Р. т.

РАЗДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ СИЛЛОГИ́ЗМ, силлогизм, в к-ром хотя бы одна посылка является разделительным суждением. Общая формула простого Р. с.:

А есть либо В, либо С.
А не есть В.
———————————
Следовательно, А есть С.

РАЗДЕ́ЛКА, 1) утолщение кирпичной кладки стенок дымохода в месте его соприкосновения с перекрытием, для обеспечения пожарной безопасности. 2) Р. кабеля — соединение кабеля с проводами или с другим кабелем. 3) Разрубка мясных туш на определённые части. 4) Обработка дерева для мебели и других целей полировкой, раскраской и т. п. 5) Завершающая операция при производстве рафинада.

РАЗДЕ́ЛЬНОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, обучение мальчиков и девочек в отдельных школах; распространено в некоторых капиталистич. странах. В СССР Р. о. проводилось с 1943/44 по 1954 в 7-летних и средних школах Москвы, Ленинграда и др. городов. С 1954 во всех школах СССР проводится совместное обучение.

РАЗДЕЛЬНОЛЕПЕ́СТНЫЕ, подкласс двудольных покрытосеменных растений, венчик к-рых имеет свободные, не сросшиеся лепестки. К Р. относятся растения сем. лютиковых, бобовых, зонтичных, крестоцветных и мн. др.

РАЗДЕ́ЛЬНЫЕ ПУ́НКТЫ, ж.-д. станции, разъезды, обгонные пункты и путевые посты, а при автоблокировке и проходные светофоры. Р. п. делят ж.-д. линии на части, называемые перегонами, удобные для регулирования движения поездов. Станции, разъезды и обгонные пункты обслуживают пассажиров и производят приём и выдачу грузов.

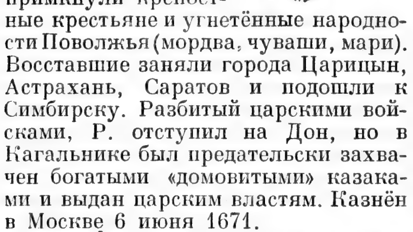
РАЗДРАЖИ́МОСТЬ, способность живых объектов отвечать теми или

иными изменениями, всегда включающими в себя и изменения обмена веществ, на воздействие агентов, действующих как раздражители. Р. является одним из основных признаков живого.

РАЗЖЕЛО́БОК, пересечение (стык) двух скатов кровли, образующее в крыше входящий угол (углообразный жёлоб). Р. называется также ендовой.

РАЗЗА́КОВ, Исхак Раззакович (р. 1910), партийный и советский деятель; член ЦК КПСС с 1952; депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Член КПСС с 1940. В 1936—41 — на руководящей работе в Госплане Узбекской ССР. В 1941—44 — нарком просвещения и одновременно (с 1940) зам. пред. СНК Узбекской ССР. В 1945—50 — пред. Совета Министров и с 1950 — первый секретарь ЦК КП Киргизии. Награждён 2 орденами Ленина.

РА́ЗИН, Степан Тимофеевич (ум. 1671), выдающийся руководитель крестьянской войны 1667—71 против феодально-крепостного гнёта, донской казак. Совершив (в 1667—69) во главе отряда казаков поход на зап. и юж. побережье Каспийского моря, Р. вернулся на Дон и весной 1670 возглавил восстание, к к-рому примкнули крепостные крестьяне и угнетённые народности Поволжья (мордва, чуваши, мари). Восставшие заняли города Царицын, Астрахань, Саратов и подошли к Симбирску. Разбитый царскими войсками, Р. отступил на Дон, но в Кагальнике был предательски захвачен богатыми «домовитыми» казаками и выдан царским властям. Казнён в Москве 6 июня 1671.



РАЗЛИ́В, ж.-д. станция близ Ленинграда, в 1 *км* от Сестрорецка. После июльских дней 1917 недалеко от Р. жил В. И. Ленин, вынужденный скрываться от преследований контрреволюц. Временного пр-ва. Ныне в Разливе, где в шалаше жил В. И. Ленин, сооружён гранитный памятник и павильон.

РАЗЛОЖЕ́НИЯ РЕА́КЦИЯ, химич. процесс, при котором из одного вещества получается два или несколько веществ более простых по составу.

РАЗМЕ́Р (в технике), именованное число, характеризующее величину отрезка прямой или величину угла. Р. численно выражает, сколько раз берётся слагаемым единица измерения — отрезок прямой или угол (первый из них называется линейным, второй — угловым Р.). Р. частей сооружений и деталей машин обеспечивается разметкой и является одним из средств контроля правильности претворения проекта в жизнь.

РАЗМЕ́Р, метрический (или тактовый) размер (муз.), конкретное выражение того или иного *метра* (2-, 3-, 4-дольного и т. д.) в долях определённого ритмич. значения (восьмая, четверть, половинная нота). Обозначается в нотах двумя цифрами, напр. $\frac{2}{4}$ (две четверти), $\frac{6}{8}$ (шесть восьмых) и т. д. Р. стихотворный — закономерно повторяющаяся комбинация тех или иных элементов фонетического строя речи, служащая единицей измерения стихотворного ритма (см. *Стихосложение*).

РАЗМЕ́РНОСТЬ (в физике), форма зависимости физич. величин от величин, принятых за основные. Наиболее общепринятым является выражение этой зависимости через длину L, массу M и время T. В соответствии с существующими определениями и выражающими их математич. формулами площадь имеет размерность L^2, объём L^3, скорость LT^{-1}, ускорение LT^{-2}, сила LMT^{-2} и т. д. Для лучшего отличия формул Р. от формул, выражающих соответствующие физич. зависимости, применяются квадратные скобки: напр. $[LT^{-1}]$ и т. д.

РАЗМЕ́РНОСТЬ (в геометрии), число измерений геометрич. фигуры. Линия имеет Р., равную 1 (одномерный образ); поверхность (в частности, плоскость или часть её) имеет Р., равную 2 (двумерный образ); пространство, а также любая его ограниченная часть имеет Р., равную 3 (трёхмерный образ, геометрич. тело). В соответствии с этим положение точки на данной линии можно определить одним числом — одной *координатой*; на данной поверхности (плоскости) — двумя координатами; в пространстве — тремя координатами.

РАЗМЕ́ТКА (в технике), нанесение на заготовки линий, указывающих контуры подлежащих механич. обработке поверхностей, а также осевых и вспомогательных линий и центровых знаков для выверки заготовок при установке на станках; подготовительная операция в механич. цехах и контрольная операция в заготовительных цехах. Применяется в индивидуальном и мелкосерийном производствах.

РАЗМЕ́ТОЧНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ, применяется для *разметки* и подразделяется на мерительный и непосредственно разметочный. Для измерения при разметке пользуются масштабными линейками, рулетками, штангенциркулями и угломерами, снабжёнными нониусами, и др. Нанесение разметочных линий, окружностей и накернивание осуществляются чертилками, циркулями и кернерами. К Р. и. относятся также: стойки для подвижных и неподвижных масштабных линеек; стойки для работы рейсмасами в вертикальной плоскости; центроискатели, призматич. линейки, шаблоны и др. К универсальным разметочным приспособлениям относятся: разметочная плита и различные виды поворотных и регулируемых опор, домкраты, подкладные призмы и др.

РАЗМЕЩЕ́НИЯ (матем.), см. *Комбинаторика*.

РАЗМНОЖЕ́НИЕ, воспроизведение потомства животным или растительным организмом. Основные формы Р. — бесполое и половое.

РАЗНО́С ТУРБИ́НЫ, быстрое увеличение скорости вращения ротора турбины при внезапном снятии нагрузки. При Р. т. нагрузка от центробежных сил превосходит предел прочности ряда деталей, что приводит к аварии турбины. Для предотвращения Р. т. на пароподводящей трубе устанавливается регулятор безопасности (быстродействующий клапан с приводом от центробежного регулятора), к-рый при определённом превышении числа оборотов совершенно прекращает доступ пара (газа). Явление разноса наблюдается и у других машин, имеющих быстро вращающиеся детали, напр. у электродвигателей с последовательным возбуждением.

РА́ЗНОСТЬ (в математике), результат *вычитания*.

РА́ЗНОСТЬ ПОТЕНЦИА́ЛОВ электрическая, величина, численно равная работе сил электрич. поля при перемещении единицы электрич. заряда из одной точки поля в другую. Понятие Р. п. широко используется в физике и электротехнике (напр., Р. п. обкладок заряженного конденсатора). Р. п. обычно измеряют в вольтах.

РА́ЗНОСТЬ ФАЗ (сдвиг фаз), величина, характеризующая для одного и того же момента времени различие состояний (*фаз*) двух колебат. процессов одинаковой частоты. Измеряется в угловых единицах.

РА́ЗНОСТЬ ХО́ДА (в оптике), разность *оптических длин путей* двух световых лучей, имеющих общую начальную и конечную точки. Наличие Р. х. приводит к тому, что разные волны, исходящие из одного источника, приходят в конечную точку с разными *фазами* светового колебания, вследствие чего возникает *интерференция* волн. Понятие Р. х. применяется также к распространению звуковых и радиоволн.

РАЗНОЧИ́НЦЫ, прослойка русского общества, сложившаяся в кон-

це 18—19 вв. Р. — выходцы из разных сословий: купечества, мещанства, духовенства, крестьянства, а также мелкого чиновничества и деклассированного дворянства. Р. выдвинули целое поколение революционеров, борцов с самодержавием и крепостничеством. Движение Р. определило собой второй этап русского освободительного движения (примерно 1861—95), к-рый В. И. Ленин называл бурж.-демократич., или разночинским. Представителями революционеров-Р. явились В. Г. Белинский, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, Т. Г. Шевченко, революц. народники 70-х гг. и др. Р. сыграли видную роль в развитии русской культуры.

РАЗОРУЖЕ́НИЕ, полная ликвидация вооруж. сил гос-ва или частичное сокращение и ограничение вооружений. Советское правительство в соответствии со своей политикой мира систематически ведёт борьбу за действительное Р. По инициативе СССР вопрос о Р. был внесён на рассмотрение Генуэзской конференции 1922, международной конференции 1932—1935 по сокращению вооружений. После образования ООН советская делегация на 1-й же сессии Генеральной ассамблеи внесла проект о всеобщем сокращении вооружений. Однако предложения СССР в ООН о полном или частичном Р. встречают противодействия агрессорского ядра ООН.

РАЗРАБО́ТКА МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, совокупность осуществляемых в определённой последовательности работ, обеспечивающих *вскрытие месторождения*, подготовку к очистной выемке (см. *Очистные работы*) и выемку полезного ископаемого.

РАЗРЕ́З (в горном деле), горная выработка, образующаяся в результате добывания полезных ископаемых открытыми работами. То же, что *карьер*.

РАЗРЕША́ЮЩАЯ СИ́ЛА (разрешающая способность), свойство оптич. системы или приёмника лучистой энергии (фотопластинка, сетчатка глаза, фотоэлемент, катод электронной трубки и т. д.) раздельно передавать или воспринимать мельчайшие детали наблюдаемого или передаваемого предмета; в спектральных приборах — разделять две близко расположенные спектральные линии. Р. с. оптич. приборов пропорциональна их угловой апертуре (относительному отверстию) и обратно пропорциональна длине световой волны. Р. с. приёмников световой энергии зависит от структуры и химич. состава чувствительного слоя. Р. с. может быть выражена числом линий, раздельно различаемых на 1 *мм*.

РАЗРЕША́ЮЩАЯ СПОСО́БНОСТЬ, то же, что *разрешающая сила*.

РАЗРЫ́В ПРОМЕ́ЖНОСТИ, нарушение целости промежности, наблюдаемое иногда при родах, чаще у первородящих. Профилактика — правильная защита промежности при прорезывании головки плода. Лечение — наложение швов.

РАЗРЫВНА́Я МО́ЩНОСТЬ, одна из характеристик электрич. выключателя, определяемая как произведение действующих значений рабочего напряжения и того тока, к-рый выключатель может разорвать без опасности для себя (в трёхфазных системах в это произведение входит множитель $\sqrt{3}$).

РАЗРЯ́Д (в арифметике), место, занимаемое цифрой при письменном обозначении числа. В десятичной записи цифры 1-го Р. суть единицы, 2-го — десятки и т. д.

РАЗРЯ́Д, 1) группа, род, категория предметов, явлений. 2) В России 16 — нач. 18 вв. — учреждение, то же, что Разрядный приказ.

РАЗРЯ́Д ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, удаление или нейтрализация электрич. зарядов. В нек-рых случаях Р. э. происходит в виде искры (см. *Пробой диэлектрика*). Особенно разнообразны явления Р. э. в газах. Свечение газонасыщенных трубок вызывается Р. э. Примером Р. э. в воздухе может служить молния.

РАЗРЯ́ДНИК, аппарат с искровым или газовым разрядом. Р. применяются для защиты электрич. установок от опасных повышений напряжения (перенапряжений), для возбуждения в колебат. контурах затухающих электрич. колебаний (в искровых радиопередатчиках) или импульсов (в импульсных радиопередатчиках незатухающих колебаний), для выключения радиоприёмника на время работы радиопередатчика и радиопередатчика на время работы радиоприёмника (резонансный Р. радиолокатора).

РАЗРЯ́ДНИК СО ВСПОМОГА́ТЕЛЬНЫМ ПОДЖИ́ГОМ (тригатрон), в радиотехнике, газоразрядная лампа с холодным катодом, в которой разряд между основными электродами происходит после ионизации газа за счёт пробоя газового промежутка между катодом и вспомогательным (поджигающим) электродом. Применяются в модуляторах импульсных радиостанций.

РАЗРЯ́ДНЫЙ ПРИКА́З (или Разряд), правительственный орган в Русском централизованном государстве в 16—нач. 18 вв. (до 1711); в ведении Р. п. находились: сооружение и ремонт крепостей, их вооружение и гарнизоны, а также учёт служилых людей (см. *Разряды*). После уничтожения *местничества* в 1682 на Р. п. было возложено составление и продолжение дворянской родословной книги.

РАЗРЯ́ДЫ (или разрядные книги), официальные книги, к-рые велись в Разрядном приказе Русского государства с 1475 по 1682. В Р. записывался порядок размещения вооружённых сил страны и определения служилых людей на должности. Использовались для обоснования претензий родовитой боярской знати на занятие должностей; в связи с отменой *местничества* в 1682 почти полностью были уничтожены.

РАЗУБО́ЖИВАНИЕ (в горном деле), уменьшение содержания полезных компонентов в добытом полезном ископаемом (например, руде) по сравнению с содержанием их в массиве. Р. происходит при смешении (засорении) в процессе добычи полезного ископаемого с пустой породой.

РАЗУМО́ВСКИЕ, 1) Алексей Григорьевич (1709—71), фаворит императрицы *Елизаветы Петровны*, возведённой на престол благодаря дворцовому перевороту 1741, в к-ром Р. активно участвовал. Сын украинского реестрового казака. Содействовал восстановлению гетманства на Украине и назначению гетманом своего брата Кирилла Григорьевича Р. 2) Андрей Кириллович (1752—1836), русский дипломат, князь. Глава русской делегации (первый посол) на *Венском конгрессе*. 3) Кирилл Григорьевич (1728—1803), последний гетман Украины (1750—64). Опираясь на казачью верхушку, беспощадно эксплуатировал и притеснял рядовое казачество. В 1746—65 — президент Петербургской академии наук.

РАЗЪЕДИНИ́ТЕЛЬ, электрич. выключающий аппарат, применяемый в установках высокого напряжения для отсоединения под напряжением, но без тока участков сети или отдельных аппаратов (выключателей, трансформаторов), при осмотрах и ремонтах. Для размыкания цепей под нагрузкой в установках небольшой мощности применяют разъединители мощности с дугогасительными камерами.

РАЗЪЕ́ЗД, в кавалерии небольшой отряд, высылаемый для охранения войск, разведки противника и местности, для поддержания связи между частями.

РАЗЪЕ́ЗД *железнодорожный*, раздельный пункт на однопутной линии ж. д., имеющий пути для скрещения и обгона поездов, а также для производства в небольших объёмах грузовых и пассажирских операций.

РАЙ, по религиозным верованиям особое место в «загробном мире»,

в к-ром якобы пребывают души «праведников» (в отличие от ада, где якобы пребывают души «грешников»). Представление о Р. связано с верой в бессмертие души. В эксплуататорском обществе церковь стремится обещанием «райского блаженства» увести трудящихся с пути активной борьбы против эксплуататоров.

РА́ЙГРАС, название неск. кормовых растений сем. злаковых. Различные Р. принадлежат к двум родам: лёлиум и арренатэрум. Отдельные виды Р. введены в культуру.

РА́ЙЗМАН, Юлий Яковлевич (род. 1903), советский кинорежиссёр, нар. артист Латв. ССР. Первая крупная работа — фильм «Лётчики» (1935). За художественные фильмы «Последняя ночь» (1937), «Машенька» (1942), «Райнис» (1949), «Кавалер Золотой Звезды» (1951) и документальные фильмы «К вопросу о перемирии в Финляндии» (1944), «Берлин» (1945) Р. шесть раз удостоен Сталинской премии.

РАЙИСПОЛКО́М, см. *Районный исполнительный комитет.*

РАЙКОВЕ́ЦКОЕ ГОРОДИ́ЩЕ, славянское городище 11—13 вв. у сел. Райки близ Бердичева (УССР). Полностью раскопано ин-том археологии Академии наук УССР в 1930—40-х гг. Под развалинами сожжённого в 13 в. монголо-татарами городка сохранились остатки укреплений, домов с бытовой утварью, мастерских, скелеты убитых защитников городка.

РА́ЙНИС (псевдоним; наст. имя — Плиекшан Янис Кришьянович, 1865—1929), великий латышский нар. поэт, драматург. Учился в Петербургском университете. Начал печататься в 1888. За революц. деятельность подвергся тюремному заключению в 1897 и ссылке. В своих произведениях Р. отразил пафос борьбы рабочего класса против капитализма.

Они отличаются высоким художеств. мастерством. Пьесы «Полуидеалист» (1904), «Огонь и ночь» (1905), «Золотой конь» (1910), «Вей, ветерок» (1913), сб. стихов «Дальние отзвуки синего вечера» (1903), «Посевы бури» (1905), «Те, кто не забывает» (1910), «Конец и начало» (1912), поэма «Ave, sol!» (1910) вошли в золотой фонд латышской лит-ры. Большое влияние на Р. оказало творчество М. Горького, русских революц. демократов. Р. принадлежат блестящие переводы произв. М. Ю. Лермонтова, В. Шекспира, И. В. Гёте, Ф. Шиллера, Г. Гейне и др. В условиях бурж. Латвии Р. до конца жизни оставался верен идеям революции.

РАЙО́Н, адм.-терр. единица в СССР, входящая в состав округа, области, края, республики, а также крупных городов.

РАЙО́ННАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВЛКСМ, высший орган районной комсомольской орг-ции. Созывается райкомом комсомола не реже одного раза в $1^1/_2$ года. Р.к. ВЛКСМ заслушивает и утверждает отчёты райкома комсомола, ревизионной комиссии, избирает райком, ревизионную комиссию и делегатов на областную, краевую конференцию или съезд ЛКСМ союзной республики.

РАЙО́ННАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ КПСС, высший орган районной парт. орг-ции; созывается районным комитетом не реже одного раза в год, чрезвычайная — по решению райкома или по требованию $^1/_3$ общего числа членов орг-ций, входящих в районную орг-цию. Р. к. КПСС заслушивает и утверждает отчёты районного комитета и ревизионной комиссии, избирает райком, ревизионную комиссию и делегатов на краевую, областную конференцию или съезд компартии союзной республики.

РАЙО́ННЫЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т (райисполком), исполнительный комитет районного Совета депутатов трудящихся.

РАЙО́ННЫЙ КОМИТЕ́Т ВЛКСМ, руководящий орган районной комсомольской орг-ции, избираемый на районной конференции. Пленум Р. к. ВЛКСМ созывается не реже одного раза в 2 месяца. Р. к. ВЛКСМ избирает бюро и секретарей. Задачи и функции Р. к. ВЛКСМ определены в Уставе ВЛКСМ.

РАЙО́ННЫЙ КОМИТЕ́Т КПСС (райком), руководящий парт. орган, избираемый на районной парт. конференции. Пленум райкома партии созывается не реже одного раза в месяц. Райком избирает бюро в составе 7—9 ч., в т. ч. 3 секретарей. Задачи и функции райкома определены в Уставе КПСС.

РАЙО́ННЫЙ СОВЕ́Т ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ (райсовет), 1) местный орган гос. власти, избираемый трудящимися р-на; руководит культурно-политич. и хоз. жизнью района, сельскими Советами и Советами городов районного подчинения на своей территории. Р. С. д. т. избирает исполнительный комитет и создаёт отраслевые отделы. 2) Местный орган гос. власти, избираемый в больших городах, имеющих районное деление, трудящимися соответствующего р-на и подчинённый гор. Совету депутатов трудящихся.

РАЙОТВА́РИ, земельно-налоговая система бессрочной крестьянской аренды, введённая англ. колонизаторами в 1-й пол. 19 в. в юж. и центр. Индии и в Бирме. При системе Р. крестьяне должны были платить за арендуемую землю тяжёлый налог ($^1/_2$—$^3/_5$ урожая) и были прикреплены к земле, что обрекало их на нищенское существование и делало жертвой ростовщич. кабалы.

РА́ЙСКИЕ ПТИ́ЦЫ, семейство птиц отряда воробьиных. Дл. тела от 16 до 100 *см.* Окраска оперения очень яркая и разнообразная. Ок. 60 видов. Встречаются в Новой Гвинее, а также в Австралии. Шкурки и перья использовались для украшения одежды.

РАЙСОВЕ́Т, см. *Районный Совет депутатов трудящихся.*

РАЙТ, братья Уилбур (1867—1912) и Орвил (1871—1948), амер. авиаконструкторы и лётчики. Построили самолёт, совершивший в 1903 несколько подъёмов в воздух продолжительностью до 59 сек. В дальнейшем Р. усовершенствовали самолёт и добились увеличения дальности полётов.

РАЙЧИ́ХИНСК, город в Амурской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча угля.

РАЙЯ́, податное сословие, «подданные» в Османской империи. С нач. 19 в. название «Р.» обычно относилось к угнетённому немусульманскому населению и носило презрительный оттенок.

РАК, зодиакальное созвездие, не содержащее ярких звёзд. Лучше всего видно осенью, зимой и в начале весны.

РАК (карцинома), злокачеств. опухоль, построенная по типу эпителиальной ткани. Поражает различные органы (чаще всего желудок, молочную железу, лёгкие, матку). Встречается обычно в среднем и пожилом возрасте. Для раковой опухоли характерен неудержимый рост с разрушением окружающих тканей и образованием метастазов, т. е. вторичных раковых опухолей в других органах. Излечивается при раннем его распознавании. Борьба с Р. в СССР проводится широкой сетью противораковых учреждений, обеспечивающих раннюю диагностику и лечение.

РАК РАСТЕ́НИЙ, болезнь, характеризующаяся местным наружным разрастанием тканей в виде наростов или вздутия на стеблях или корнях растений. Возбудители — паразитные грибы или бактерии. Сопровождается гниением поражённой части, что нередко приводит к гибели растений. Меры борьбы: профилактические, карантинные, а также спец. мероприятия при заболевании различных видов растений.

РА́КА, в христианской церкви массивный металлич. ларец, в к-ром выставлялись для поклонения останки (мощи) т. н. святых. Р. обычно

помещались в главном храме монастыря, на возвышении, под особыми сенями (балдахинами).

РА́КВЕРЕ, город, р. ц. Эст. ССР. Ж.-д. станция. Крахмало-паточный з-д, мясной и рыбный комбинаты. Педагогич. училище.

РА́КЕЛЬ, тонкая стальная пластина (нож), применяемая в полиграфических печатных машинах глубокой печати для механич. удаления краски с пробельных участков печатной формы. В текст. произ-ве, в машинах для печатания на ткани, приспособление, выполняющее те же функции, обычно наз. *ракля*.

РА́КЕЛЬНАЯ ПЕЧА́ТЬ, способ глубокой печати, при к-ром краска с пробельных элементов печатной формы удаляется с помощью *ракеля*. Принцип Р. п. использован в совр. ротационных машинах глубокой печати, а также в текст. произ-ве — в машинах для печатания на ткани.

РАКЕ́ТА, летат. аппарат, движущийся под действием силы реакции, создаваемой вследствие отбрасывания массы газа *реактивным двигателем*. Различают Р. на твёрдом и жидком топливе; проект Р. на жидком топливе был предложен русским учёным К. Э. *Циолковским*. Р. достигают большой скорости и высоты полёта и применяются в качестве боевых снарядов (см. *Самолёт-снаряд*). Р. применяется в метеорологии как летат. аппарат, поднимающий на большие высоты приборы для определения темп-ры, давления и состава воздуха, спектрографирования солнечного излучения и измерения космич. радиации. Циолковский обосновал возможность применения Р. для управляемого полёта в безвоздушном мировом пространстве.

РАКЕ́ТА, снаряд, применяемый для фейерверков и в воен. деле (для сигнализации); состоит из гильзы, начинённой пороховым составом; загораясь, взлетает на большую высоту и образует при движении длинный огненный хвост.

РАКЕ́ТА (р а к е т к а, о т б о й н и к), лопатка в виде заключённой в деревянную оправу овальной сетки из натянутых струн для метания мяча при игре в *теннис*.

РАКЕ́ТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, см. *Реактивный двигатель*.

РАКЕ́ТНЫЙ САМОЛЁТ, самолёт с жидкостно-реактивным двигателем в качестве основного двигателя. Отличит. особенности: высокая максимальная скорость и скороподъёмность, возможность достижения больших высот. Применение Р. с. ограничивается пока сравнительно малой продолжительностью полёта.

РАКЕ́ТНЫЙ УСКОРИ́ТЕЛЬ, вспомогат. силовая установка с жидкостно-реактивным или пороховым двигателем, предназначенная для кратковременного увеличения скорости летат. аппарата. Р. у. применяются для облегчения старта самолётов и повышения скорости полёта (напр., в воздушном бою), а также для разгона ракет дальнего действия. После использования запаса топлива Р. у. обычно сбрасываются.

РАКЕТОПЛА́Н, то же, что *ракетный самолёт*.

РА́КИ, класс членистоногих животных, то же, что *ракообразные*.

РА́КИ-ОТШЕ́ЛЬНИКИ, семейство десятиногих раков. Длина тела большинства Р.-о. до 17 *см*. Обитают почти во всех морях, за исключением сильно опреснённых. Используют в качестве «домика» пустые раковины брюхоногих моллюсков; передвигаются вместе с раковиной, спрятав в неё мягкое брюшко и выставив лишь переднюю часть тела с мощными клешнями. Неск. сот видов. В морях СССР (дальневосточных, Баренцовом и Чёрном) известно 27 видов.

РАКИ́ТА, название нек-рых древесных видов *ив*.

РА́КЛЯ, стальная линейка, применяемая в текстильных печатных машинах для удаления излишней краски с печатного вала.

РА́КОВИНА (в м е т а л л е), пустота в слитке или отливке, получившаяся при переходе металла из жидкого состояния в твёрдое.

РА́КОВИНЫ, твёрдые защитные образования, покрывающие тело многих беспозвоночных животных: простейших, ракообразных, плеченогих, моллюсков. Размеры от долей *мм* до 2 *м*; форма разнообразна. Р. моллюсков состоят из 3 слоёв: поверхностного — рогового, среднего — известкового, и внутреннего — перламутрового; используются для получения перламутра. В древности, начиная с каменного века, Р. применялись как орудия труда, украшения, иногда — как деньги.

РАКОВО́РСКАЯ БИ́ТВА, битва между русскими войсками и Ливонским орденом в 1268 у г. Раковор (иначе Везенберг, ныне Раквере Эстонской ССР). После жестокой сечи ливонские рыцари обратились в бегство. Поражение ливонцев не привело к миру, но приостановило нападение рыцарских отрядов на новгородские и псковские земли.

РАКО́ВСКИЙ, Адам Владиславович (1879—1941), советский физико-химик, чл.-корр. Академии наук СССР. Осн. работы посвящены изучению явления адсорбции и кинетики сложных химич. реакций. Р. — автор известных учебников «Введение в физическую химию» (1938) и «Курс физической химии» (1939).

РАКО́ВСКИЙ, Георги (1821—67), выдающийся болгарский революционер и публицист, один из организаторов нац.-освободит. борьбы болгарского народа против турецкого ига. Творчество Р., проникнутое революц.-патриотич. идеями, тесно связано с подъёмом нац.-освободит. борьбы болг. народа. В своём крупнейшем произв. — поэме «Лесной путник» (1857) Р. воспел борьбу болг. гайдуков против тур. угнетателей.

РА́КОВЫЕ ШЕ́ЙКИ, многолетняя высокая трава сем. гречишных, с розовыми цветками в густом колосе. Растёт на сырых лугах. В корневище содержится ок. 15—25% дубильных веществ, ок. 30% крахмала.

РАКООБРА́ЗНЫЕ, класс членистоногих животных. Тело (дл. до 80 *см*) покрыто хитиновым панцырем; состоит из различного числа сегментов. Конечности в размахе от десятых долей *мм* до 3 *м*. Р. по внешнему строению и образу жизни очень разнообразны. Обитают гл. обр. в морях и пресных водах, немногие на суше (напр., мокрицы). Более 20 т. видов, в СССР — ок. 2 т. Нек-рые Р. съедобны и являются объектом промысла. Имеются и паразитич. формы, вызывающие заболевания рыб.

РАКО́РД, зарядный конец киноплёнки, приклеиваемый в начале и конце каждого ролика (части) кинофильма или тонфильма (при записи на магнитофоне). Р. служит для предохранения от повреждений начальных и конечных кадров фильма и для заправки плёнки в кинопроекционный и кинокопировальный аппараты.

РА́КОЦИ, Ференц (1676—1735), руководитель нац.-освободит. движения в Венгрии начала 18 в., направленного против господства Габсбургов. В 1706, после победы начавшегося в 1703 освободит. восстания, был избран князем Трансильвании; в 1707, вслед за низложением в Венгрии Габсбургов, провозглашён главой венг. гос-ва. Поддерживал тесную связь с Петром I. Ввиду того, что венг. дворянско-аристократич. круги препятствовали отмене крепостного права, крестьяне стали выходить из возглавлявшейся Р. армии. В 1708 венг. армия потерпела поражение. После прекращения в 1711 вооруж. борьбы жил в эмиграции, оставаясь непримиримым врагом Габсбургов.

РА́КОШИ, Матиас (р. 1892), выдающийся деятель венгерского и международного рабочего движения, первый секретарь Центрального Комитета Венгерской партии трудящихся (ВПТ). В 1910 вступил в с.-д. партию. В 1915—17 находился в плену в России; был организатором революц. движения венг. военнопленных. Один из основателей ком-

партии Венгрии (ноябрь 1918). В 1919 Р. — видный деятель Венгерской Советской Республики. В 1920—24 работал в Исполкоме Коминтерна. В сент. 1925, находясь на нелегальной партийной работе в Венгрии, был арестован и затем приговорён к $8^1/_2$ годам тюремного заключения. По отбытии этого срока, в феврале 1935 Р. был приговорён фашистским судом к пожизненной каторге. Во время судебных процессов использовал трибуну суда для разоблачения венг. фашизма. На VII Конгрессе Коминтерна (1935) был заочно избран членом Исполкома Коминтерна. В окт. 1940, в результате переговоров между правительством СССР и венг. пр-вом, Р. был освобождён из тюрьмы и прибыл в СССР. В годы 2-й мировой войны 1939—45 Р. направлял подпольную деятельность венг. коммунистов, вёл широкую работу среди венг. военнопленных в СССР. В ходе освобождения Венгрии Советской Армией (окт. 1944—апр. 1945) компартия под руководством Р. возглавила борьбу венг. народа за демократизацию политич. и экономич. жизни страны, приведшую к установлению народно-демократич. строя. В 1945—1948 — генеральный секретарь ЦК компартии Венгрии. В дек. 1945 — авг. 1952 Р. — зам. премьер-министра; с авг. 1952 по июнь 1953 — пред. Совета министров Венгерской Народной Республики. В 1948—53 — ген. секретарь ВПТ, с июня 1953 — первый секретарь ЦК ВПТ.

РАКУ́РС, 1) в изобразительном искусстве — перспективное сокращение изображённых фигур или предметов. Термин «Р.» применяется обычно для обозначения особенно сильных сокращений, возникающих при изображении фигур и предметов с необычных точек зрения (снизу, сверху и т. д.). 2) В фотографии — необычная для глаза перспектива изображения предмета, вызываемая непараллельностью плоскости светочувствит. слоя фотоматериала к плоскости, в к-рой расположен предмет. Р. особенно заметен при фотосъёмке снизу и сверху, т. е. когда оптич. ось фотообъектива направлена на предмет не под прямым углом.

РАКУ́ШЕЧНИК, пористый известняк, состоящий почти полностью из целых раковин (моллюсков, брахиопод) и их обломков, сцементированных углекислым кальцием. Широко известны т. н. «пильные Р.» Крыма и др. областей УССР, используемые для строительства жилых зданий и промышленных сооружений.

РАКШЕОБРА́ЗНЫЕ (сизоворонки), отряд птиц. Распространены широко. 6 семейств (141 вид); в СССР — *щурки*, *сизоворонки* и *зимородки*.

РА́МА, 1) несущая конструкция зданий и сооружений, состоящая из стержней с жёсткими соединениями между ними. Вертикальные стержни такой конструкции называются стойками, горизонтальные — ригелями. 2) Общее название стержневых, геометрически неизменяемых конструкций в различных областях техники (автомобильная, вагонная рама и т. д.). 3) Оконные и дверные Р. — прямоугольные замкнутые элементы из деревянных брусьев, заделываемые в проём стены для навешивания или вставки оконных переплётов и дверных полотнищ; обиходное название оконного переплёта. 4) Условное название нек-рых машин (напр., лесопильная Р.).

РА́МА, мифич. царь Айодхьи, герой индийского эпоса. Деяниям Р. посвящена поэма «*Рамаяна*».

РАМАДА́Н, см. *Рамазан*.

РАМАЗА́Н, 9-й месяц мусульманского лунного календаря. По предписаниям *корана* во время Р. мусульмане должны воздерживаться от пищи и питья (от восхода до заката солнца).

РА́МАН, Чандрасекара Венката (р. 1888), индийский физик. В 1928 открыл (одновременно с советскими физиками Л. И. Мандельштамом и Г. С. Ландсбергом) эффект комбинационного рассеяния света, часто называемый его именем.

«РАМА́ЯНА», др.-индийский эпос, окончательно сложившийся между 4 в. до н. э. и 2 в. н. э.; состоит из 7 кн. или 24 тыс. двустиший. Содержание «Р.» составляет судьба царя-изгнанника Рамы и его верной супруги Ситы. Отдельные эпизоды «Р.» являлись в течение мн. веков источниками сюжетов для произведений поэзии и изобразит. иск-в.

РАМБО́, Альфред (1842—1905), франц. бурж. историк либерального направления, специалист по истории стран Вост. Европы, в частности России. Совместно с Э. *Лависсом* редактировал ряд многотомных изданий по всеобщей истории.

РАМБУЛЬЕ́, Катрин (1588—1665), маркиза, — хозяйка известного лит. салона в Париже (Франция) — *отеля Рамбулье*.

РАМБУЛЬЕ́, группа пород тонкорунных овец шёрстно-мясного направления. Р. выведены во Франции в сер. 19 в. В местности Рамбулье (недалеко от Парижа) находился гос. завод лучших овец этой породы (отсюда и название).

РАМБУ́РС, 1) уплата долгов, издержек. 2) Уплата за векселедателя. 3) Покрытие долга через третье лицо.

РАМБУТА́Н, растение сем. сапиндовых. Родина — Малайский архипелаг. Распространён в культуре. Мясистый присемянник употребляется в пищу.

РАМЕ́ (Рамус), Пьер (1515—72), франц. философ и филолог периода Возрождения. Противник схоластической логики. Один из предшественников рационалистич. философии Р. Декарта. Убит в Варфоломеевскую ночь.

РА́МЕНСКОЕ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текстильная и др. промышленность.

РА́МЕНЬ (раменья), народное название темнохвойного, большей частью елового, леса.

РАМЗА́Й, Уильям (1852—1916), английский физико-химик. Открыл аргон (совм. с Дж. Рэлеем) и др. недеятельные газы, выделил гелий. Изучал явление радиоактивности, обнаружил (совм. с Ф. Содди) присутствие гелия в продуктах распада радия.

РАМЗЕ́С II, см. *Рамсес II*.

РА́МИ (китайская крапива), многолетние волокнистые растения сем. крапивных. Хорошо растёт в условиях жаркого и достаточно влажного климата, страдает от заморозков. Волокно Р. отличается белизной, мягкостью и крепостью, имеет шелковистый блеск. Применяется для изготовления различных тканей. В СССР возделывается в Грузии.

РАМО́, Жан Филипп (1683—1764), выдающийся франц. композитор и теоретик музыки. Его оперы, или «лирические трагедии» («Кастор и Поллукс», 1737, и др.), и балеты продолжили линию придворного *классицизма*. Р. усилил в этих жанрах черты галантности и вместе с тем значительно обогатил их музыкальное содержание. Большое художеств. значение имеют пьесы Р. для клавесина. Его «Трактат о гармонии» (1722) положил начало совр. учению о гармонии.

РАМОЛИ́ (рамо́лик), расслабленный, физически и умственно немощный, впавший в слабоумие человек.

РА́МПА, 1) осветительная аппаратура, установленная на полу сцены по её переднему краю и скрытая за бортом просцениума. 2) Граница между зрительным залом и сценой.

3) В переносном смысле — сцена, театр в целом.

«РА́МПА И ЖИЗНЬ», еженедельный иллюстрированный театральный журнал; издавался в Москве в 1909—18. Освещал вопросы театрального, а также музыкального и изобравит. иск-ва.

РАМПУ́Р, город в Индии, в шт. Уттар-Прадеш. 134 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Предприятия пищ. пром-сти.

РАМСЕ́С II, егип. фараон 1317—1251 до н. э. При Р. II велось строительство выдающихся по своей архитектуре храмов (в Луксоре, Карнаке, Абидосе, а также в Нубии).

РАМФОРИ́НХИ, одна из групп ископаемых *летающих ящеров* — птерозавров. Р. имели длинный хвост, хорошо развитые зубы; пищей служили рыбы.

РА́НА, нарушение целости покровов организма вследствие механич. травмы, сопровождаемое нередко повреждением и глубоких тканей. Различают Р. огнестрельные, резаные, рубленые, колотые, рваные и др. Р. чистые, не осложнённые инфекцией, заживают путём непосредственного срастания их краёв (первичным натяжением); Р. с обильным распадом тканей и инфицированные, гнойные, заживают медленнее путём развития грануляций (вторичным натяжением). Особенно опасно заражение столбнячной (см. *Столбняк*) и газовой инфекцией. Осн. задача при лечении Р. — предупреждение развития инфекции, что достигается первичной хирургич. обработкой Р., применением антибиотиков и антисептич. веществ.

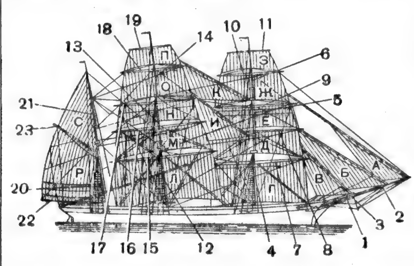
РАНГ, степень, чин, звание.

РА́НГИ ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЕ, особые звания, присваиваемые дипломатич. работникам. В СССР Р. д. установлены Президиумом Верховного Совета СССР (в 1941 и 1943). Высшим Р. д. является чрезвычайный и полномочный посол, низшим — атташе.

РАНГКУ́ЛЬ, пресное оз. на Вост. Памире в Тадж. ССР, на выс. ок. 3730 *м*. Площадь 9 *км*².

РАНГО́УТ, круглые деревянные или металлич. пустотелые части вооружения судна или корабля — *мачты, реи, стеньги*.

На парусных судах Р. служит для постановки, растягивания и несения парусов. На современных судах с механич. двигателями из частей Р. обычно устанавливают только мачты (иногда реи и гафели) для монтирования грузовых стрел, сигнальных огней, подъёма радиоантенны и флагов. Воен. корабли также вооружаются мачтами (часто с реями и гафелями) особой конструкции для устройства наблюдательных, сигнальных и боевых постов, а также несения сигнальных огней, подъёма флагов и др. сигналов.



Главные части рангоута парусного судна типа барк. *1* — бушприт, *2* — утлегарь, *3* — мартингик, *4* — фок-мачта, *5* — фор-стеньга, *6* — фор-брам-стеньга, *7* — фока-рей, *8* — фор-марса-рей нижний, *9* — фор-марса-рей верхний, *10* — фор-брам-рей, *11* — фор-бом-брам-рей, *12* — грот-мачта, *13* — грот-стеньга, *14* — грот-брам-стеньга, *15* — грота-рей, *16* — грот-марса-рей нижний, *17* — грот-марса-рей верхний, *18* — грот-бом-рей, *19* — грот-бом-брам-рей, *20* — бизань-мачта, *21* — крюйс-стеньга, *22* — бизань-гик, *23* — бизань-гафель.

Наименования парусов. *А* — бом-кливер, *Б* — кливер, *В* — фор-стеньга-стаксель, *Г* — фок, *Д* — фор-марсель нижний, *Е* — фор-марсель верхний, *Ж* — фор-марсель, *З* — фор-бом-брамсель, *И* — грот-брам-стаксель, *К* — грот-бом-брам-стаксель, *Л* — грот, *М* — грот-марсель нижний, *Н* — грот-марсель верхний, *О* — грот-брамсель, *П* — грот-бом-брамсель, *Р* — бизань, *С* — гафтопсель.

РАНГУ́Н, город, столица Бирмы, на р. Рангун. 711,5 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Аэропорт. Крупный порт и пром. центр. Верфи; нефтеперег., рисоочистит., лесопильные и другие предприятия. Вывоз риса, нефти, леса, свинца, цинка, хлопка. Ун-т. Р. основан в 1755.

РАНДЕВУ́, 1) заранее условленное свидание. 2) В морском флоте — условленное место встречи кораблей.

РАНЕ́ВСКАЯ, Фаина Григорьевна (р. 1896), советская актриса; нар. артистка РСФСР. В 1915—32 играла в провинции, затем в различных театрах Москвы (1943—49 — театр Драмы). С 1949 — актриса театра имени Моссовета. Создала образы Берди («Лисички» Л. Хелман), Лосевой («Закон чести» А. П. Штейна), Фатьмы («Рассказ о Турции» Н. Хикмета) и др. Много снималась в кино (фрау Вурст — «У них есть Родина», Роза Скороход — «Мечта», Ляля — «Подкидыш», и др.). Трижды удостоена Сталинской премии.

РА́НЕЦ, вещевая сумка, к-рую носят на лямках за спиной.

РАНЖИ́Р, расстановка солдат в шеренгу по росту.

РА́НКЕ, Леопольд (1795—1886), нем. реакц. историк; выражал интересы прусского юнкерства. Занимался преим. политич. историей Зап. Европы 16—17 вв.

РАНТ, узкая полоска кожи по краю обуви со швом, соединяющим стельку с подошвой.

РАНТЬЕ́, в капиталистич. странах лица, живущие на проценты от доходов с ценных бумаг, с отдаваемого в ссуду капитала. Р. — один из паразитич. слоёв капиталистич. общества.

РА́НЧО, 1) в странах Латинской Америки — хутор, усадьба. 2) На Западе США — скотоводческая ферма.

РАПА́, насыщенная солями вода солёных озёр. Применяется с леч. целями в виде ванн.

РАПАКИ́ВИ, разновидность порфировидного гранита с крупными кристаллами полевого шпата (кристаллы красного ортоклаза с оторочкой зелёного олигоклаза). Ценный строит. и облицовочный материал. Распространён в Финляндии, Швеции и Карело-Финской ССР.

РАПА́ЛЛО, город на С. Италии, в Лигурии, курорт на Лигурийском м. 14,3 т. ж. (1936).

РАПА́ЛЛЬСКИЙ ДОГОВО́Р 1922, договор между РСФСР и Германией. Подписан 16 апр. в Рапалло (Италия) во время *Генуэзской конференции 1922*. По условиям Р. д. между обоими гос-вами взаимно аннулировались все претензии, восстанавливались дипломатические отношения и обеспечивались возможности мирного экономич. сотрудничества. Подписание Р. д. сорвало попытку Антанты создать единый фронт капиталистич. держав против Советской России.

РАПИДСЪЁМКА, киносъёмка с частотой, превышающей 250—300 кадров в сек. Явление или процесс, заснятый способом Р., при кинопроекции воспроизводится в сильно замедленном виде. Название «Р.» вытесняется термином *скоростная киносъёмка*.

РАПИ́РА, колющее оружие с длинным и гибким четырёхгранным или прямым обоюдоострым клинком и рукояткой — эфесом. Общая длина спортивной Р. 110 *см*. Для фехтования Р. снабжается предохранит. наконечником.

РАПМ (Российская ассоциация пролетарских музыкантов), объединение композиторов, музыковедов, исполнителей и педагогов, существовавшее в 1923—32. В своей деятельности ассоциация допустила грубые идеологич. ошибки (неверное освещение вопросов советского муз. творчества, недооценка классич. наследия, народной музыки) и стала серьёзным тормозом в развитии советской муз. культуры. Постановлением ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» от 23 апр. 1932 РАПМ ликвидирована. Был со-

здан единый Союз советских композиторов.

РА́ПОРТ (у моряков р а п о́ р т), особая, предусмотренная уставами форма устного или письменного обращения к начальнику с донесением, просьбой, докладом или сообщением о выполнении полученных распоряжений и о состоянии подчинённой службы или части.

РАПП (Р о с с и й с к а я а с с о ц и а ц и я п р о л е т а р с к и х п и с а т е л е й), лит. организация, существовавшая в 1925—32. Задачи Р. состояли в том, чтобы объединить писателей, стоявших на пролет. позициях, вести борьбу с различными бурж. течениями в советской лит-ре. Вначале Р. пыталась выполнять эти задачи. Но пробравшиеся к её руководству враги народа повели линию, враждебную коммунистической партии, марксизму-ленинизму, насаждали групповщину, проводили вредительское деление писателей на «союзников и врагов» и т. д. Р. стала тормозом развития советской лит-ры и постановлением ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций» была ликвидирована. Был создан единый Союз советских писателей, объединяющий всех писателей, стоящих на платформе Советской власти и участвующих в строительстве социалистической культуры.

РАПС, однолетнее масличное растение сем. крестоцветных. Имеет озимую и яровую формы. Из семян Р. получают масло, применяемое в пищу и для технич. целей. В СССР возделывается преим. на Украине.

РАПСО́ДИЯ, 1) в Древней Греции отрывки эпич. сказаний, исполнявшиеся *рапсодами* под аккомпанемент струнного инструмента. 2) В инструментальной музыке 19—20 вв. — большая фантазия на народные муз. темы, обычно в виртуозном стиле (напр., рапсодии Ф. Листа).

РАПСО́ДЫ, странствующие певцы — исполнители эпич. песен в Древней Греции; хранители традиций народного эпоса. Ср. *Аэды.*

РАПХ (Р о с с и й с к а я а с с о ц и а ц и я п р о л е т а р с к и х х у д о ж н и к о в), формалистич. художеств. объединение, возникшее в 1931 и распущенное по постановлению ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Претендуя на руководящую роль в развитии советского изобразит. искусства и лицемерно выдавая себя за поборников пролетарского искусства, руководители РАПХ, исходя из вульгарно-социологич. взглядов на вопросы художеств. культуры, стремились дискредитировать наиболее крупных советских художников-реалистов, игнорировали значение русского художественного реалистич. наследия.

РАРИТЕ́Т, редкая вещь, диковинка.

РА́СА, 1) в зоологии и ботанике — синоним подвидов. 2) В антропологии — группа людей, объединённая общностью происхождения и различных наследств. особенностей: строения тела, формы волос, пигментации кожи, волос, глаз и т. п. См. *Расы.*

РАС-ДАША́Н, гора, высшая точка Абиссинского нагорья в Эфиопии (Вост. Африка). Выс. 4620 *м.*

РАСЕ́ЙНЯЙ, город, р. ц. Литов. ССР. Расположен в 15 *км* к В. от ж.-д. станции Лидавенай.

РАСИ́ЗМ, антинаучная теория, имеющая целью обосновать неравенство обществ. классов и национальностей законами биологии. С этим связано составляющее одну из основ Р. лжеучение о существующем якобы неравенстве современных человеческих *рас.* На самом деле расовые различия представляют собой лишь внешние физич. особенности, не имеющие значения для развития способностей к обществ. и культурной деятельности. В СССР и в странах народной демократии осуществлено на деле полное равноправие всех рас и наций. По Конституции СССР (ст. 123) всякая проповедь расовой или национальной исключительности или ненависти и пренебрежения карается законом. Р. является составной частью идеологии империалистич. буржуазии — идеологии разжигания межнациональной вражды и оправдания политики угнетения и эксплуатации народов. Особенное развитие Р. получил в фашистской Германии (1933—45) в качестве идеологич. обоснования агрессивных войн. В Великой Отечественной войне народов СССР (1941—45) против фашистской Германии утвердившаяся в СССР советская идеология дружбы народов одержала полную победу над идеологией звериного национализма и расовой ненависти гитлеровцев. После второй мировой войны центр расистского мракобесия переместился в США.

РАСИ́Н, город на севере США, в шт. Висконсин. 71 т. ж. (1950). Порт на оз. Мичиган. Литейное произ-во, машиностроение; мебельная, пищ. пром-сть.

РАСИ́Н, Жан (1639—99), франц. поэт, один из великих драматургов классицизма. В галантно-придворную форму своих трагедий Р. вложил глубокое идейно-политич. содержание, сделав их созвучными настроениям передовых кругов франц. общества 17 в. Славу Р. создала трагедия «Андромаха» (пост. 1667, изд. 1668). Образ Андромахи явился воплощением человеч. достоинства и героич. противодействия произволу коронованного деспота. Р. написал трагедии «Британник» (1670), «Береника» (1671), «Баязет» (1672), «Митридат» (1673) и др. В лучшей трагедии Р. «Федра» (1677) ярко сказалось мастерство её автора в психологич. раскрытии образа героини.

РАСКИСЛЕ́НИЕ СТА́ЛИ, удаление (для улучшения качества металла) из жидкой стали, полученной в сталеплавильных агрегатах, растворённой в ней закиси железа FeO путём введения в металл особых материалов — раскислителей, содержащих элементы, энергично соединяющиеся с кислородом (в процессе восстановления железа из его закиси). Р. с. производится в сталеплавильном агрегате, в разливочном ковше или в изложницах. Основными раскисляющими элементами являются углерод, марганец, кремний, алюминий, титан. Большим распространением в металлургии стали пользуются сплавы, содержащие указанные элементы, *ферромарганец, ферросилиций* и др. При Р. с. образуются сложные химич. соединения, к-рые переходят из металла в шлак.

РАСКО́ВА, Марина Михайловна (1912—43), советская лётчица, Герой Советского Союза. В качестве штурмана участвовала в ряде дальних перелётов, в т. ч. вместе с В. Гризодубовой и П. Осипенко в беспосадочном перелёте Москва — Дальний Восток 24—25 сент. 1938. Во время Великой Отечественной войны командовала авиаполком; погибла при исполнении служебных обязанностей. Награждена многими орденами и медалями.

РАСКО́Л, движение против официальной церкви в России, возникшее в 17 в. в связи с введением патриархом Никоном изменений в церковных обрядах. Движение раскольников приобрело массовый характер, в нём отразился протест народных масс против усиления феод. эксплуатации. Однако в то же время Р. уводил народные массы от активной борьбы против своих угнетателей, идеология и формы этого движения были глубоко реакционными. Поскольку раскольники выступали против официальной церкви, Р. преследовался царским правительством.

РАСКО́ПКИ, сочетание особых способов земляных работ и научно-исследовательских приёмов, направленных к обнаружению и изучению скрытых в земле археологич. памятников. В СССР Р. производятся специалистами-археологами на основа-

нии «открытого листа», выдаваемого Ин-том истории материальной культуры Академии наук СССР или ин-тами археологии при академиях наук союзных республик.

РАСКО́СКА (в горном деле), вспомогательная горная выработка в тонком пласте угля, образуемая при проведении широким ходом подготовительной горной выработки (см. *Подготовительные работы*). Р. предназначается для размещения в ней породы, получаемой при проведении подготовительной выработки, к к-рой примыкает Р.

РАСКРЯЖЁВКА, поперечная разрезка ствола дерева на части (брёвна, кряжи и др.).

РА́СМУССЕН, Кнуд (1879—1933), дат. исследователь Арктики. Совершил ряд экспедиций в Гренландию, во время к-рых собрал ценный материал по гляциологии и климатологии страны.

РА́СОВАЯ ДИСКРИМИНА́ЦИЯ, широко распространённое в капиталистич. странах ограничение в правах и преследование нац. меньшинств, напр. негров и индейцев в США (см. *Дискриминация, Расизм*).

РАСПА́ЙЛЬ, Франсуа Венсан (1794—1878), франц. революц. демократ и утопич. коммунист, естествоиспытатель. Участник революций 1830 и 1848. Был тесно связан с рабочим движением. В последние годы жизни примыкал к левому крылу бурж. партии радикалов.

РАСПА́ЛУБКА, разборка и удаление опалубки бетонных и железобетонных конструкций и изделий после достижения бетоном достаточной прочности.

РАСПА́Р, в доменной печи цилиндрич. часть, расположенная между заплечиками и шахтой.

РАСПИЛО́ВКА, разделка брёвен и досок, осуществляемая пилами разных систем (ленточные, круглопильные) и преимущественно на лесопильных рамах. Из отходов изготовляются дилены и мелочь (рейка, клёпка).

РАСПРЕДЕЛЕ́НИЕ, 1) Р. средств производства — Р. их по общественным классам, определяемое формой собственности, господствующей в данной общественно-экономич. формации. Из этой формы вытекает положение различных социальных групп в производстве и их взаимоотношение. В капиталистич. обществе средства произ-ва составляют частную собственность класса капиталистов, рабочие лишены всяких средств производства. При социализме средства производства являются общественной собственностью, причём основная масса средств производства представляет собой гос. (общенародную) собственность. 2) Р. потребительских продуктов — Р. произведённых потребительских материальных благ по различным общественным классам, всецело зависимое от Р. средств производства.

Р. играет роль связующего звена между производством и потреблением.

С наибольшей наглядностью классово-антагонистич. характер Р. при капитализме проявляется в Р. *национального дохода*. В капиталистич. обществе кучка эксплуататоров, составляющих ничтожное меньшинство населения, присваивает более 60% нац. дохода.

В социалистическом обществе, где нет эксплуатации человека человеком, Р. нац. дохода происходит в интересах обеспечения максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества (см. *Основной экономический закон социализма*).

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬ (в технике), общее наименование обширного класса весьма разнородных машин и устройств, назначением к-рых обычно является разделение и соответствующее направление различных потоков (жидкостей, газов, сыпучих материалов и др.) в технологич. процессах. В двигателях внутреннего сгорания Р. предназначается для распределения электрич. энергии по цилиндрам для зажигания горючей смеси. В ряде отраслей техники термином «Р.» характеризуются агрегаты, сочетающие функции дозаторов и укладчиков разного рода материалов. Напр., в дорожном строительстве применяются Р. бетонной смеси (укладывающие бетон по основанию дороги), Р. щебня, битума, высевок (каменной мелочи) и др. Устройства для регулирования (распределения) газа или пара в тепловых машинах называются либо газораспределением, либо парораспределением. Р. в телеграфии — часть многократного телеграфного аппарата, позволяющего поочередно включать несколько передающих и приёмных аппаратов в один провод или канал связи для наилучшего использования его пропускной способности. Р. управления — механич., гидравлич., пневматич. или электрич. устройство для распределения импульсов управления, контроля, связи и др. в автоматизированных и телемеханизированных установках. Р. служит для направления импульса от командного пункта к исполнит. механизму в системах управления, а также импульса контроля от воспринимающих органов к исполнит. устройствам в системах сигнализации и дистанционного измерения или регулирования. Электрич. Р. наибольшее применение получили на автоматич. телефонных станциях, на телеграфе и в установках телеуправления.

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНОЕ УСТРО́ЙСТВО, совокупность аппаратов и приборов для распределения электроэнергии, вырабатываемой электростанцией или преобразуемой подстанцией. Р. у. различаются по роду тока (постоянного и переменного), напряжению (высокому и низкому), конструктивному выполнению (открытые и закрытые), характеру управления (автоматич. и полуавтоматич.).

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ ВАЛ, устройство, обеспечивающее порядок выполнения машиной различных операций и цикличность процесса в целом. Широко применяется в рабочих машинах, напр. в металлорежущих станках-автоматах и в двигателях внутр. сгорания, где Р. в. наз. также кулачковым валом.

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ ЗАКО́Н, см. *Дистрибутивность*.

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ (распределение двигателя), механизм, служащий для своевременного впуска в цилиндры двигателя внутр. сгорания рабочей смеси (в карбюраторных двигателях) или воздуха (в двигателях с воспламенением от сжатия) и выпуска из цилиндров отработавших газов (продуктов сгорания). Различают Р. м. клапанные и бесклапанные (золотниковые, гильзовые, щелевые и комбинированные).

РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ ЩИТ, коммутационное устройство для приёма и распределения электрич. энергии на станциях, подстанциях, а также у потребителей. На Р. щ. сосредоточиваются предохранители, выключатели, измерительные и сигнальные приборы и пр. Простейшим видом Р. щ. является т. н. групповой щиток, группирующий плавкие предохранители систем квартирного освещения. Р. щ. электрич. станции состоит из ряда щитов и называется центральным распределит. щитом.

РАСПРОСТРАНЕ́НИЕ РАДИОВО́ЛН, процесс перемещения в пространстве энергии электромагнитного поля (радиоволны), образованного в результате излучения источника высокочастотных колебаний (передатчика, возбуждающего антенну). Явление Р. р. лежит в основе *радио*. В свободной от электрич. зарядов атмосфере Р. р. происходит со скоростью света, равной ок. 300 000 *км/сек*. Длинные волны распространяются преим. вдоль земной поверхности, огибая её вследствие явления *дифракции* и отражения от *ионосферы*, а *короткие волны* — главным образом в верхних слоях атмосферы, огибая земной шар благодаря действию ионосферы. Волны короче приблизительно 6—7 *м* не преломляются ионосферой, но испытывают преломление в нижних слоях атмосферы.

РАСПУ́ТИН (Новых), Григорий Ефимович (1872—1916), аферист, подвизавшийся при дворе Николая II. Выходец из крестьян Тобольской губернии, в молодости конокрад. Выдавая себя за «провидца» и «исцелителя», Р. проник в придворную среду и приобрёл большое влияние на гос. дела. Распутинщина явилась выражением крайнего разложения правящих верхов царской России. Р. убит в декабре 1916 группой монархистов.

РАСПЫЛЕ́НИЕ КРА́СКИ (при малярных работах), нанесение красок на окрашиваемую поверхность пистолетом-распылителем или др. прибором, выбрасывающим краску через форсунку давлением воздуха, создаваемым ручным насосом или компрессором. Для Р. к. применяются также центробежные электрокраскопульты.

РАСПЫ́ЛИВАНИЕ ТО́ПЛИВА, превращение порции жидкого топлива в двигателе внутр. сгорания в мелкие капельки или пылевидные частицы, производимое с целью увеличения удельной поверхности для быстрого сгорания. В быстроходных двигателях с воспламенением от сжатия эффективность процесса сгорания в значительной степени определяется тонкостью Р. т. и равномерностью распределения его капелек по камере сгорания. Р. т. осуществляется с помощью спец. устройств—форсунок. Дополнительный распыливающий эффект создаётся воздушными вихрями внутри камеры сгорания.

РАССА́ДА, молодые растения, предназначенные к высадке на постоянное место в открытом или защищённом грунте для окончательного выращивания до нужного состояния. Рассаду получают в парниках, теплицах и т. н. паровых грядах. Лучше всего Р. выращивать в торфо-перегнойных горшочках. Р. в горшочках не страдает при пересаживании, растения быстро развиваются и дают повышенный урожай. Рассадный метод весьма эффективен и позволяет получать раннюю продукцию (капуста, томаты, перец, баклажаны, лук-поррей) и развивать овощеводство в более северных районах. Этот метод применяется также в цветоводстве.

РА́ССЕЛ, Бертран (р. 1872), англ. философ. Философия Р. — разновидность субъективного идеализма, весьма близкая к махизму. В социологии Р. борется против историч. материализма, теории классовой борьбы и социалистической революции. Р. выступает как один из идеологов империалистич. буржуазии.

РАССЕ́ЛИНА, узкое ущелье, трещина в скале.

РАССЕ́ЯНИЕ РАДИОВО́ЛН, отклонение радиоволн во все стороны от их первоначального направления, возникающее при их распространении в неоднородной среде (напр., в *ионосфере* при неравномерном распределении в ней зарядов, а также в *тропосфере*), при отражении от неровных поверхностей, самолётов и др.

РАССЕ́ЯНИЕ СВЕ́ТА, отклонение световых лучей, распространяющихся в среде, во все стороны от первоначального направления. Р. с. обусловлено нерегулярными оптич. неоднородностями среды, в к-рой происходит распространение света. Эти неоднородности микроскопич. размеров могут быть созданы различными причинами, напр. колебаниями плотности среды вследствие молекулярного движения, наличием посторонних взвешенных частичек — пыли, дыма, тумана и др. Свет рассеивается и шероховатыми поверхностями.

РАССЕ́ЯННЫЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, химич. элементы, соединения к-рых довольно широко распространены в природе, но не встречаются в виде самостоят. минералов и концентрированных залежей, а являются распылёнными; напр., соединения титана, ванадия, скандия распространены шире серебра и золота, но в отличие от последних не образуют больших скоплений.

РАССЕ́ЯННЫЙ СКЛЕРО́З, хроническое заболевание центральной нервной системы, характеризующееся появлением в различных отделах мозга множественных очагов разрастания соединит. ткани. Советскими учёными М. С. Маргулисом, В. Д. Соловьёвым и А. К. Шубладзе (1945) предложено лечение Р. с. спец. вакциной.

РАССКА́З (новелла), произведение эпич., повествоват. лит-ры. Характеризуется малым размером, небольшим числом персонажей, единой линией и динамич. развитием сюжета.

РАССКА́ЗОВО, город, р. ц. Тамбовской обл. РСФСР, в 10 *км* от ж.-д. станции Платоновка. Суконная, овчинно-шубная и пищевая пром-сть.

РАССЛОЕ́НИЕ ПАРОВОДЯНО́Й СМЕ́СИ на воду и пар, вредное явление, происходящее в горизонтальных и слабо наклонённых кипятильных трубках водотрубных паровых котлов вследствие разности плотности воды и пара. Р. п. с. вызывает недопустимый перегрев омываемой паром верхней образующей трубы и разрушение её. Радикальное средство предупреждения Р. п. с. — размещение в топочных камерах паровых котлов труб с углом наклона к горизонту более 10°.

РАССТЕГА́Й, 1) пирожок с открытой начинкой. 2) Старинный распашной сарафан.

РАССТРЕ́ЛЫ (в горном деле), балки или брусья, заделанные концами в крепь шахтного ствола в горизонтальном положении и предназначенные для укрепления на них направляющих (проводников), по к-рым передвигаются подъёмники (см. *Клеть*, *Скип*). Р. разделяют шахтный ствол на отделения. В стволах, закреплённых деревом, и шурфах применяются деревянные, гл. обр. дубовые, Р.; при каменном или металлич. креплении Р. делаются из стальных двутавровых балок.

РАССТРО́ЙКА, самопроизвольное или преднамеренное нарушение регулировки к.-л. устройства. Чаще всего термином «Р.» обозначаются расхождения между собственной частотой системы (электрич. или механич.) и частотой воздействующей на неё внешней силы (напр., звуковых или электромагнитных волн). В радиотехнике Р. может быть вызвана изменением параметров деталей под действием температуры, влажности, а также изменением питающего напряжения электронных ламп.

РАССУЖДЕ́НИЕ, логически последовательный ряд мыслей, умозаключений.

РАС-ТАНУ́РА, порт в Саудовской Аравии, на побережье Персидского зал. Крупный нефтеперег. з-д, связанный нефтепроводами с основными промыслами амер. компании «Арамко». В 1951 от Р.-Т. проложена ж. д. к Эр-Рияду. Вывоз нефти и нефтепродуктов.

РАСТВОРИ́МОЕ СТЕКЛО́, Na_2SiO_3, кремнекислый натрий. Получают сплавлением кварцевого песка с содой; растворим в воде. Водный раствор Р. с. наз. жидким стеклом. Применяют в бумажной, мыловаренной и др. отраслях пром-сти; используют для приготовления огнеупорных замазок, пропитывания деревянных изделий и тканей, обмазки электродов при электрич. сварке и др.

РАСТВОРИ́МОСТЬ, концентрация (содержание) растворённого вещества в насыщенном растворе. Обычно Р. выражают либо в процентах, либо в граммах растворённого вещества на 100 *г* растворителя.

РАСТВОРИ́ТЕЛЬ, жидкость, способная растворять др. жидкости, газы или твёрдые вещества. Наиболее распространённый Р. — вода. Часто используют органич. Р.; применяют в лабораторной практике и многих произ-вах, напр. пластмасс, лаков, искусств. кожи, бездымного пороха, резины, киноплёнки и т. д.

РАСТВО́РНЫЙ У́ЗЕЛ, установка для механизированного приготовления строит. раствора для каменных

и штукатурных работ и транспортирования его к рабочему месту.

РАСТВОРОМЕША́ЛКА, машина для приготовления строительных растворов для кладки и штукатурки.

РАСТВО́РЫ, однородные смеси двух или более веществ, соотношения между количествами к-рых могут меняться (неограниченно или в известных пределах) без нарушения однородности. Р. могут быть жидкими (напр., Р. солей в воде), твёрдыми (напр., сплав никеля и меди, из к-рого делают разменную монету) и газообразными (напр., смеси газов, воздух). Нередко под Р. неправильно подразумевают только жидкие Р.

РАСТВО́РЫ СТРОИ́ТЕЛЬНЫЕ, смеси, состоящие из вяжущего вещества (цемент, известь, гипс и др.), песка или др. мелкого заполнителя и воды. Употребляются в пластичном состоянии, затем затвердевают. Основное применение Р. с. — для каменной кладки и оштукатуривания.

РАСТЕНИЕВО́ДСТВО, 1) одна из основных отраслей с.-х. производства. Включает возделывание различных с.-х. растений в полеводстве, плодоводстве, овощеводстве, луговодстве, цветоводстве, лесоводстве. 2) Научная дисциплина, занимающаяся изучением культуры с.-х. растений; наука о получении высоких устойчивых урожаев различных культурных растений.

Р., как и животноводство, представляет обязательную составную часть рационально построенного с.-х. производства. Продукция Р. идёт в пищу, служит сырьём для пром-сти, кормом для скота, топливом. Для возделывания с.-х. растений используется ок. 6% всей площади суши на земном шаре. Большие пространства земли, пригодные для Р., не используются.

В Советском Союзе Р. развивается в соответствии с общим планом развития народного хозяйства на основе новейших достижений науки, опыта передовых колхозов, совхозов и новаторов социалистического с. х-ва. За годы пятилеток значительно расширились границы распространения ряда с.-х. культур, напр.: пшеницы, хлопчатника, сах. свёклы, плодово-ягодных, овощных и др. Введены в культуру новые растения — зерновые (рис), масличные, лубяные, кормовые и мн. др. Сентябрьский (1953), Февральско-мартовский (1954) и Январский (1955) пленумы ЦК КПСС поставили задачу дальнейшего развития с. х-ва в СССР, наметили конкретные мероприятия для мощного роста зернового хозяйства в стране за счёт освоения целинных и залежных земель в районах Урала, Сибири, Казахстана и Поволжья. В 1956 посевная площадь зерновых на новых землях должна составить не менее 28—30 млн. *га*. Принято решение о доведении в 1960 валового сбора зерна до 10 млрд. пудов. Наряду с увеличением удельного веса пшеницы большое внимание уделяется расширению во всех районах страны площади посевов кукурузы как наиболее урожайной зерновой культуры. Ценность кукурузы состоит в том, что эта культура позволяет одновременно решить две задачи — пополнить ресурсы зерна и получить из стеблей кукурузы хороший силос. Все посевы кукурузы, убираемые в стадии молочно-восковой спелости при раздельной уборке дают зерно в початках, а также и сочный корм в виде измельчённых и засилосованных стеблей. К 1960 посевные площади под кукурузой с 3,5 млн. *га* будут доведены не менее чем до 28 млн. *га*. В СССР значительно увеличиваются посевные площади хлопчатника, льна, конопли, сахарной свёклы, картофеля, овощных и других с.-х. культур, расширяются районы возделывания этих культур. Для коренного улучшения кормовой базы животноводства поставлена задача в 1960 увеличить производство кормов в колхозах и совхозах за счёт значительного расширения во всех районах страны посевных площадей кормовых культур и значительного повышения их урожайности путём повышения культуры земледелия.

РАСТЕНИЕПИТА́ТЕЛЬ-КУЛЬТИВА́ТОР, машина для междурядной обработки почвы и внесения в неё сухих удобрений в виде порошка или гранул в период роста пропашных с.-х. растений. В СССР для подкормки поливного хлопчатника выпускается навесной (на трактор У-1) культиватор КДМ с удобрителем СУЗ; для подкормки сах. свёклы, овощных и др. культур — подкормочные приспособления с туковысевающими аппаратами, устанавливаемые на культиваторах.

РАСТЕ́НИЯ (р а с т и т е л ь н ы е о р г а н и з м ы), организмы, составляющие вместе с животными организмами живую природу. Ныне живущих Р. известно ок. 500 т. видов. Основные группы Р.: водоросли (сине-зелёные, зелёные, диатомовые, бурые, красные), бактерии, миксомицеты, или слизевики, грибы, лишайники, мхи, папоротниковидные, клинолистные, плаунообразные, голосеменные, покрытосеменные. В природе Р. являются единственными созидателями из неорганических веществ органических, без к-рых была бы невозможна жизнь животных и человека. Используя для питания углекислый газ атмосферы и выделяя в неё кислород, Р. поддерживают постоянно одинаковый состав атмосферы. Р. — необходимое звено в круговороте веществ в природе; бактерии и грибы разрушают трупы животных и остатки отмерших Р. и переводят их в неорганические соединения. Р. используются человеком в пищу, служат сырьём для производства одежды, строительного и поделочного материала, бумаги, каучука, многих лекарственных средств, наркотиков, дубильных, красильных, ароматических и других веществ. Р. используются также в качестве топлива (древесина деревьев, торф, каменный уголь). Вредны ядовитые и сорные Р., а также многие бактерии и грибы, вызывающие различные болезни человека, домашних животных и разводимых растений, гниение древесины, порчу продуктов (некоторые плесени и т. п.). Изучением Р. занимается *ботаника*.

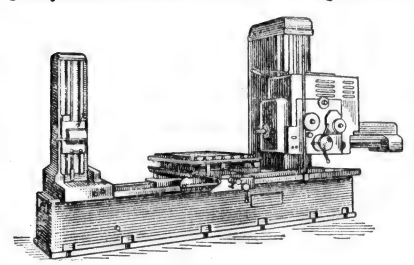
РАСТИ́ТЕЛЬНОСТЬ, совокупность сообществ растений (фитоценозов) в к.-л. стране или районе. Ср. *Флора*.

РАСТИ́ТЕЛЬНЫЕ МАСЛА́ (ж и р н ы е), жиры семян или плодов различных растений, получаемые прессованием или извлечением растворителями. Различают Р. м. твёрдые и жидкие; последние встречаются чаще. Р. м. подразделяют на: высыхающие (льняное, конопляное, древесное), полувысыхающие (маковое, хлопковое, соевое, подсолнечное) и невысыхающие (касторовое). В СССР вырабатывают Р. м.: бобовое (соевое), касторовое, конопляное, кукурузное (маисовое), кунжутное (сезамовое), льняное, маковое, миндальное, подсолнечное, рапсовое (сурепное), хлопковое и др. Имеют значение также арахисовое, кокосовое, пальмовое, какао-масло, оливковое (прованское) и другие масла. Большинство Р. м. используют в качестве пищевых продуктов непосредственно или после переработки (Р. м. входит составной частью в маргарин и т. п.). Р. м. широко применяют при консервировании, в лакокрасочной пром-сти. Многие растения наряду с жирными маслами содержат также и *эфирные масла*.

РАСТО́ЧКА, обработка резцами предварительно подготовленных отверстий на расточных, сверлильных, токарных, револьверных и др. станках с целью получения заданного диаметра и обеспечения расположения оси отверстия на оси вращения. Р. осуществляется при относительном вращательном и поступательном движениях изделия и инструмента. При Р. длинных, ступенчатых и сквозных отверстий резцы закрепляются в спец. оправках — борштангах. Обычно Р. подготавливает отверстия к калибровке, но может быть и

окончательно калибрующей операцией — т. н. алмазная Р. при высоких скоростях резания и малых подачах.

РАСТО́ЧНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для точной обработки



предварительно подготовленных отверстий вращающимся инструментом (свёрлами, зенкерами, развёртками, фрезами, разными видами резцов). Осн. тип Р. с. — горизонтальнорасточный. Р. с. снабжаются измерит. устройствами, позволяющими производить расточку без приспособлений и предварит. разметки.

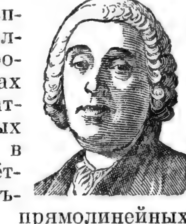
РАСТР (в телевидении), совокупность параллельных светящихся горизонтальных строк, видимых на экране телевизионной трубки особенно ясно при отсутствии сигнала изображения. Получается в результате очень быстрого последовательного прочерчивания электронным лучом экрана, покрытого составом, светящимся под действием ударов электронов.

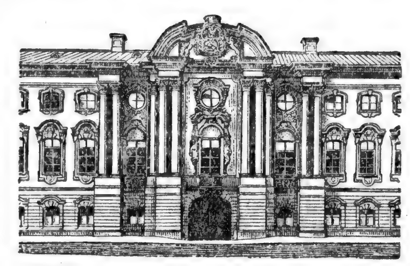
РАСТР полиграфический, оптич. прибор, применяемый в полиграфич. технике при фотомеханич. воспроизведении полутоновых изображений (см. *Автотипия*). Р. представляет собой сетку чёрных линий, нанесённых на стекло. В зависимости от условий технологич. процесса применяются Р. с числом линий от 24 до 100 на 1 *см*. В Р. для глубокой печати линии сетки прозрачные, а клетки между ними чёрные.

РАСТР фотографический, зёрна или линии микроскопич. размера из прозрачного вещества, окрашенные в красный, зелёный и синий цвета. Наносятся на стекло или целлулоид, причём зёрна образуют мозаичный Р., а линии — регулярный. Р. играет роль цветоделящих светофильтров. На растровый слой наносится панхроматич. эмульсия. Растровые фотоматериалы дают единичное позитивное цветное изображение, рассматриваемое на просвет.

РАСТРА́ТА, незаконное присвоение и израсходование вверенного имущества. Р. может быть совершена частными и должностными лицами. В СССР растрата гос. и обществ. имущества карается по указу Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1947, Р. личного имущества — по ст. 168 УК РСФСР и соответств. ст. ст. УК др. союзных республик.

РАСТРЕ́ЛЛИ, Варфоломей Варфоломеевич (1700—71), выдающийся русский архитектор, яркий представитель русского барокко. Сын скульптора К. Б. Растрелли. Грандиозный пространственный размах и пластическое богатство архитектурных форм сочетаются в сооружениях Р. с чёткостью основных объёмов, строгостью прямолинейных планов. Замечательными произведениями Р. являются дома-дворцы М. И. Воронцова, С. Г. Строганова, Зимний дворец в Петербурге, Большой дворец в Петергофе (ныне г. Петродворец), Екатерининский дворец с парком и павильонами в Царском Селе (ныне г. Пушкин), ансамбль Смольного монастыря в Ленинграде и мн. др.





В. В. Растрелли. Бывший дворец Строганова. Ленинград.

РАСТРЕ́ЛЛИ (Старший), Карло Бартоломео (ок. 1670—1744), выдающийся скульптор, представитель барокко. Работал с 1716 в России. Гл. работы: памятник Петру I в Ленинграде, перед Инженерным замком, скульптурные портреты — Петра I, Меншикова, Анны Ивановны и др.

РА́СТРОВЫЙ КИНОЭКРА́Н, устройство, снабжённое растром, разделяющим отражаемый экраном световой поток кинопроектора на 2 раздельных потока — для правого и левого глаза зрителя. Р. к. для проекции стереофильмов, впервые построенный в 1938 в СССР изобретателем советской системы стереоскопич. кино С. П. Ивановым, позволяет зрителям кинотеатра рассматривать стереофильм без каких-либо индивидуальных приспособлений (напр., разноцветных очков и др.).

РАСТРУ́Б, расширяющаяся часть трубопровода, предназначенная для соединения двух участков различного диаметра. Р. может быть выполнен и на прямом и на криволинейном участке трубопровода. Обычно Р. выполняется в виде отдельной короткой трубы конич. сечения с двумя фланцами. Одним фланцем Р. присоединяется к трубе меньшего диаметра, другим — к трубе большего диаметра.

РАСТЯЖЕ́НИЕ (дисто́рзия), повреждение сустава, вызываемое быстрым и резким движением, переходящим за физиологич. пределы, без смещения, однако, суставных концов костей. При Р. может получиться разрыв связок и даже капсулы сустава; чаще всего наблюдается Р. голеностопного и локтевого суставов.

РАСТЯЖЕ́НИЕ упругое, простейший вид *деформации*. При Р. длинного стержня в любом поперечном его сечении можно учитывать лишь перпендикулярные к сечению силы. Р. стержня имеет место, напр., когда к обоим его концам приложены силы, равнодействующие к-рых направлены вдоль оси стержня. Подчиняется закону Гука: $\sigma = E\frac{\Delta l}{l}$, где σ — растягивающее напряжение, E — коэфициент продольной деформации, $\frac{\Delta l}{l}$ — относительное удлинение (l — длина нерастянутого стержня, Δl — прирост его длины).

РАСФАСО́ВОЧНО - УПАКО́ВОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины для дозирования на порции определённого веса и упаковки в тару различных порошкообразных, хлопьевидных и сыпучих продуктов (муки, крупы, чая, кофе, пищеконцентратов и др.). Р.-у. м. выполняются в виде автоматов или полуавтоматов.

РАСХО́Д ВОДЫ́, количество воды, протекающей в единицу времени через данное *живое сечение* потока (реки, канала, трубы и т. д.). Р. в. обычно измеряется в $м^3/сек$.

РАСХОДОМЕ́Р, прибор для измерения расхода жидкости (или газа) через трубопровод.

РАСЦЕ́НКИ, 1) установленные ставки оплаты труда за единицу выработки при сдельной работе. 2) Цены на к.-л. товары.

РАСЦЕ́НОЧНО - КОНФЛИ́КТНАЯ КОМИ́ССИЯ (РКК), в СССР орган примирительного рассмотрения трудовых споров между рабочими и служащими с одной стороны и предприятием, учреждением или хозяйством с другой. РКК организуется из равного количества представителей от администрации и к-та рабочих и служащих. Решения РКК принимаются только по соглашению сторон. Отмена неправильных решений РКК производится вышестоящими профсоюзными органами по жалобе заинтересованных лиц, а также по протесту органов прокуратуры.

РАСЧЁТНАЯ КНИ́ЖКА, в СССР документ, выдаваемый рабочим и служащим-сдельщикам в целях

контроля над правильностью и своевременностью выплаты зарплаты.

РАСЧЁТНАЯ ПАЛА́ТА, кредитный институт, в капиталистич. странах осуществляющий безналичные расчёты гл. обр. между банками, а также предприятиями и учреждениями, являющимися членами Р. п. Неразрывно связана с развитием капиталистич. кредита. В СССР функции Р. п. выполняет система Государственного банка СССР.

РАСЧЁТНЫЙ СЧЁТ, в СССР форма банковских операций, связанных с использованием денежных средств предприятий и хоз. орг-ций. Р. с. введён в практику работы советских банков в 1931. Расчёты через Р. с. осуществляются через Гос. банк СССР и спец. банки (Промбанк, Сельхозбанк и др.).

РАС-ША́МРА, населённый пункт в сев. Сирии, в 50 *км* к Ю. от устья р. Оронта (Нахр-эль-Аси), на берегу Средиземного м., где при раскопках в 20—30-х гг. 20 в. были найдены развалины г. Угарита, крупного торгового центра, игравшего в 3-м — 2-м тысячелетиях до н. э. большую роль в торговле с Вавилоном и Египтом. Об этом свидетельствуют открытые при раскопках храм, некрополь, дворец и архивы с табличками, покрытыми алфавитной клинописью.

РАСШИ́ВА, деревянное парусное речное судно на Волге и Каспийском м. с острыми оконечностями, грузоподъёмностью 100—500 *т*. В наст. время вышло из употребления.

РАСШИРЕ́НИЕ, увеличение объёма тела под действием тех или иных причин (напр., тепловое Р.).

РАСШИРЕ́НИЕ СЕ́РДЦА, увеличение размеров полостей сердца вследствие слабости сердечной деятельности. Нередко присоединяется вторично к *гипертрофии* сердца.

РАСШИ́РЕННОЕ ВОСПРОИЗВО́ДСТВО, см. *Воспроизводство*.

РАСШИ́РЕННОЕ ЗАСЕДА́НИЕ ЦК РСДРП(б) 16 (29) октября 1917, на к-ром была одобрена принятая ЦК партии 10(23) окт. историч. резолюция о вооружённом восстании, написанная В. И. Лениным. Против восстания вновь выступили предатели революции Зиновьев и Каменев, к-рые были полностью разоблачены В. И. Лениным и его соратниками. На заседании был избран Партийный центр по руководству вооружённым восстанием. Партийный центр являлся руководящим ядром Военно-революц. к-та при Петроградском совете.

РАСШИРЯ́ЮЩИЕСЯ ЦЕМЕ́НТЫ, цементы, характеризующиеся увеличением объёма при твердении в воде и отсутствием усадки или незначительным увеличением объёма при твердении на воздухе. Применяются для зачеканки стыков тюбингов, раструбных труб и пр., для заделки фундаментных болтов, для получения плотных стыков в сборных железобетонных конструкциях, гидроизоляционной штукатурки и пр.

РАСШТЫБО́ВЩИК, приспособление для удаления *штыба* от исполнительного органа машин, служащих для добывания полезного ископаемого.

РА́СЫ, 1) в зоологии и ботанике — синоним подвидов. 2) В антропологии — группы людей, объединённых общностью происхождения и различных наследственных особенностей: строения тела, формы волос, пигментации кожи, волос, глаз и т. д. Крупнейшие Р.: *негроидная раса* (негро-австролоидная, или экваториальная), *монголоидная раса* и *европеоидная раса*.

Время возникновения Р. точно не выяснено. Несомненно, что Р. формировались уже после выделения человека из животного мира под влиянием различных условий обитания. Уже среди *неандертальцев* существовали расовые различия в физич. типе. Три большие Р. современного человечества известны уже в позднем палеолите (древнекаменный век), т. е. несколько десятков тысяч лет тому назад. Большие Р. могут быть разделены на антропологич. типы, иногда называемые Р. 2-го порядка. Так, напр., среди европеоидов выделяют северных (светловолосых) и южных (темноволосых), в свою очередь разделяемых на более мелкие типы по строению черепа, длине тела и др. признакам. Нек-рые группы населения Юго-Вост. Азии и Океании не могут быть с уверенностью отнесены ни к одной из трёх перечисленных Р. Так, напр., коренное население Австралии сходно с европеоидной Р. по различным особенностям волосяного покрова, но по цвету кожи, по строению носа и губ сближается с негроидной. Полинезийцы сочетают в себе признаки всех трёх главных Р. Кроме того, значительные группы человечества, образовавшиеся в результате давнего и длительного смешения, представляют собой переходные формы между главными Р. К числу древних областей смешения между главными Р. относятся: Сев. и Вост. Африка, Индия, Ср. Азия, Приуралье с примыкающими к нему областями Зап. Сибири и Сев.-Вост. Европы. В течение последних столетий смешение Р. непрерывно усиливается. В нек-рых латино-амер. странах (Парагвай, Боливия и др.) подавляющее большинство населения состоит из метисов, происходящих от браков между европеоидами и индейцами, являющимися особым типом монголоидной Р. Ввоз в Америку рабов из Африки также имел следствием смешение Р.

Р. не следует смешивать с нациями, народностями или языковыми группами. «...Нация — не расовая и не племенная, а исторически сложившаяся общность людей» (И. В. Сталин). Поэтому выражения «семитская Р.», «тюркская Р.», «арийская Р.» и т. п. совершенно не научны и употребляются лишь сторонниками реакционной расовой теории (см. *Расизм*). Сходство языков не обусловлено принадлежностью людей, говорящих на этих языках, к одной Р. или антропологич. типу, и наоборот — группы людей, относящиеся к одной Р. или антропологич. типу, говорят, как правило, на различных языках.

Изучение Р. имеет большое значение для исследования происхождения народов, т. к. расселение и смешение человеческих рас является следствием историч. причин.

РА́ТЕНАУ, Вальтер (1867—1922), герм. бурж. политич. деятель. С 1922 — министр иностр. дел Германии. Подписал в 1922 от имени Германии Рапалльский договор с РСФСР. Был убит членом националистич. орг-ции «Консул».

РАТИФИКА́ЦИЯ, утверждение международного договора верховной властью гос-ва, придающее договору юридич. силу. Согласно Конституции СССР, Р. договоров СССР с др. гос-вами осуществляется Президиумом Верховного Совета СССР.

РА́ТНИКИ, 1) в Древней Руси — воины (ратные люди). 2) В дореволюц. России — солдаты гос. *ополчения*.

РА́ТУША, 1) здание городского самоуправления в европ. городах. Наиболее значительны в архитектурном отношении Р. периодов *готики* и *Возрождения*, обычно с высокими башнями (напр., Р. в Брюсселе, 15 в.). 2) Р. в России — правительственный орган по управлению посадами, учреждённый Петром I в 1699. В состав Р. избирались крупные московские купцы. В 1720 Р. была заменена Главным магистратом в Петербурге. Учреждение Р. было одним из проявлений социальной политики Петра I, поддерживавшего нарождавшийся купеческий класс.

РАТЬ (устар.), 1) войско. 2) Битва, война.

РАУ́ЛЬ, Франсуа Мари (1830—1901), франц. химик. Осн. работы посвящены изучению физико-химич. свойств растворов. Установил зависимость понижения точки замерзания, повышения темп-ры кипения и упругости пара раствора от молекулярного веса и концентрации растворённого вещества, называемую *Рауля законом*.

РАУ́ЛЯ ЗАКО́Н, закон, устанавливающий, что понижение темп-ры замерзания (а также повышение темп-ры кипения) растворителя пропорционально числу находящихся в растворе молекул растворённого вещества. Р. з. применяют для определения молекулярного веса неэлектролитов — веществ, растворы к-рых не проводят электрич. тока. Растворы электролитов — кислот, щелочей и солей — показывают значительное отступление от Р. з. вследствие электролитич. диссоциации. Открыт Ф. *Раулем.*

РА́УНД, в боксе — промежуток времени длительностью 2—3 мин., во время к-рого происходит бой.

РА́УС, балкон над входом в балаган. С Р. актёры зазывали зрителей на свои представления, произнося рифмованные монологи или исполняя отдельные номера программы.

РА́УТ, многолюдный званый вечер без танцев, в отличие от бала.

РАФАЭ́ЛЬ С а н т и (1483—1520), великий итал. живописец эпохи *Возрождения.* Произведения Р., в которых воплощено ясное и возвышенное представление о человеке, замечательны классической гармоничностью композиции и колорита. Р. родился в Урбино. Учился у П. *Перуджино,* влияние лирич. искусства к-рого ощущается в ранних произведениях Р. («Мадонна Конестабиле», «Обручение Марии»). Во второй (флорентинский) период творчества (1504—08) Р. испытал воздействие *Леонардо да Винчи* и *Микеланджело.* Образы произведений Р. этого времени приобретают большую строгость и обобщённость («Мадонна в зелени», «Мадонна садовница»). С 1509 Р. работал в Риме, где создал свои прославленные росписи залов (станц) и галлерей (лоджий) в Ватикане. В лучших росписях станц («Афинская школа» и др.) и в созданной в тот же период «Сикстинской мадонне» Р. воплотил гуманистич. идеалы совершенного мира и гармонич. человека. К римским работам Р. относятся: постройка и росписи виллы Фарнезина, портреты папы Юлия II, кардинала, Б. Кастильоне, «Женщина в покрывале», и многочисленные мадонны («Мадонна в кресле» и др.).

РАФИ́ДЫ, игольчатые кристаллы щавелевокислого кальция в клетках растений, напр. у гиацинта, спаржи.

РАФИНА́Д, очищенный сахар в кусках различной формы. Наиболее распространён Р. прессованный (кусочки в форме параллелепипедов); принятые в СССР размеры (в *мм*): 22 × 22 × 11 и вес ок. 8 *г*, литой — в виде голов (конусы весом в 14—15 *кг*). Вырабатывается также Р. колотый и пилёный из головного и литой кусковой. Р. содержит влаги не более 0,2—0,4%, *сахарозы* не менее 99,9% веса сухого вещества; в воде даёт сладкий прозрачный бесцветный раствор без запаха и привкуса. Сырьём для получения Р. служит обычный сахар-песок.

РАФИНИ́РОВАНИЕ м е т а л л а, совокупность производственных операций для получения технически чистых, содержащих минимум примесей, металлов (свинца, меди и др.).

РАФИНИ́РОВАНИЕ, 1) получение *рафинада* из сахара-песка. 2) Удаление из растит. масла ряда примесей (гл. обр. фосфатидно-белково-углеводного комплекса веществ, свободных жирных кислот, окрашивающих и ароматизирующих веществ). Часто наз. рафинацией.

РАФИНИ́РОВАННЫЙ, 1) очищенный от примесей. 2) Утончённый, изысканный.

РА́ФИЯ, род пальм с гигантскими перистыми листьями. К Р. относится винная пальма, сахаристый сок к-рой сбраживают в вино. Из наружного слоя ткани листьев мадагаскарской пальмы получают прочное мягкое гладкое волокно, широко применяемое для обвязки прививок в плодовых питомниках, для поделки шляп, рогож и др. целей. Распространены в тропиках.

РАФФИ́ (псевдоним; наст. имя — Акоп М е л и к - А к о п я н; 1835—88), выдающийся арм. писатель. В своих произведениях Р. критиковал феод. землевладельцев и феод. отсталость, произвол торгашей и духовенства, изображал тяжёлую жизнь арм. народа в султанской Турции, его борьбу против тур. завоевателей [романы «Джалаледдин», 1878, «Искры» (3 тт., 1883—90, т. 3 — посмертно), «Золотой петушок», 1882, и др.]. В творчестве Р. есть и реакционные черты, элементы буржуазного национализма. В историч. романах «Давид-бек» (1880), «Самвэл» (1885) изображены героич. страницы борьбы армянского народа против чужеземных поработителей.

РАФФЛЕ́ЗИЕВЫЕ, семейство двудольных растений; паразиты на корнях др. растений в лесах Юж. Азии. Стебли и листья не развиты, всё растение состоит почти из одного цветка (у нек-рых до 1 *м* в диаметре), издающего трупный запах.

РАХА́Т-ЛУКУ́М, кондитерское изделие из сахара (или бекмеса — уваренного виноградного сока), муки, крахмала с орехами, миндалём и пряностями.

«РА́ХВА ХЯ́ЯЛЬ» («Голос народа»), ежедневная республиканская газета на эст. языке, орган ЦК Коммунистической партии Эстонии и Верховного Совета Эстонской ССР. Издаётся в г. Таллине. Выходит под этим назв. с 1940.

РАХИ́Т, заболевание раннего детского возраста, характеризующееся гл. обр. расстройством процесса роста костей вследствие обеднения организма солями извести и понижения его способности их удерживать. В развитии Р. гл. роль играет отсутствие в пище ребёнка нек-рых витаминов; большое значение имеют тесные тёмные перенаселённые помещения, плохой уход, климатич. условия и пр. Признаки: искривление ног, позвоночника, утолщение лобных бугров, рёбер, запаздывание прорезывания зубов, слабость мышц, большой живот и др. Лечение: пребывание на солнце, освещение ультрафиолетовыми лучами, витамин D, рыбий жир, фосфор, железо. Укрепление материального благосостояния трудящихся СССР, широкое развитие детских учреждений (ясли, детские сады, консультации, санатории и т. д.) обусловили резкое снижение заболеваемости Р. в Советском Союзе.

РА́ХЛИН, Натан Григорьевич (р. 1905), советский дирижёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Гл. дирижёр Государственного симфонич. оркестра УССР. Награждён орденом Ленина.

РАХМА́НИНОВ, Сергей Васильевич (1873—1943), выдающийся русский композитор, гениальный пианист и дирижёр. Фп. музыка Р. (4 концерта, прелюдии, этюды-картины и пр.) — ценнейший вклад в отечественную и мировую классику. Романтич. пафос, мужественная сила сочетаются в музыке Р. с лирико-созерцательными настроениями. Широко известны романсы Р., его оперы («Алеко», 1892, и др.), кантаты, оркестровые и др. соч.

РА́ХОВ, посёлок гор. типа, р. ц. Закарпатской обл. УССР. На р. Тиссе. Ж.-д. станция. Лесокомбинат, маслозавод, лесхоз, леспромхоз. В р а й о н е — минеральные источники, разработка соли и мрамора.

РАЦЕ́Я, длинное, скучное наставление; тягучая назидательная речь.

РАЦИО́Н, паёк пищевого довольствия.

РАЦИОНАЛИЗА́ЦИЯ, усовершенствование, улучшение ч.-л.

РАЦИОНАЛИЗА́ЦИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, совокупность мероприятий, направленных на улучшение техники и организации произ-ва. Капиталистич. рационализация, про-

водимая в интересах получения максимальных прибылей, всей тяжестью ложится на плечи трудящихся и приводит к чрезмерной интенсификации труда, усилению эксплуатации пролетариата, снижению его жизненного уровня, росту безработицы и обнищанию широких трудящихся масс. В отличие от капиталистической, социалистическая Р. п. осуществляется в интересах неуклонного повышения материального благосостояния и культурного уровня трудящихся и идёт в основном по линии лучшего использования оборудования и внедрения новейших достижений техники.

РАЦИОНАЛИ́ЗМ, направление в теории познания, признающее разум, абстрактное мышление высшим источником знания и критерием его истинности. Р. сыграл прогрессивную роль в борьбе против религ. догматизма и схоластики средних веков. Односторонность и ограниченность Р. состояла в непонимании значения чувственной ступени познания, в отрыве рационального познания от чувственного, в непонимании роли общественно-исторической практики в процессе познания. Виднейшими представителями Р. были голл. философ Б. Спиноза, франц. учёный Р. Декарт, нем. учёный Г. Лейбниц.

Диалектический материализм утверждает неразрывное единство чувственной и рациональной ступеней познания. «От живого созерцания к абстрактному мышлению и о т н е г о к п р а к т и к е — таков диалектический путь познания и с т и н ы, познания объективной реальности» (В. И. Л е н и н).

РАЦИОНА́ЛЬНОЕ ВЫРАЖЕ́НИЕ, *алгебраическое выражение*, не содержащее радикалов, напр. a^2+b, $\frac{x}{y-z^2}$. Если входящие в Р. в. буквы считать переменными, то Р. в. задаёт *рациональную функцию* от этих переменных.

РАЦИОНА́ЛЬНЫЕ ФУ́НКЦИИ, функции, значения к-рых получаются в результате применения к их аргументам (независимым переменным) и постоянным величинам конечного числа действий сложения, умножения и деления. Любая Р. ф. может быть выражена в виде частного двух *многочленов*.

РАЦИОНА́ЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, все целые и дробные числа (положительные, отрицательные и нуль), т. е. числа вида $\frac{m}{n}$, где m и n — целые числа и $n \neq 0$.

РАШЕ́ЛЬ, Элиза (1821—58), выдающаяся франц. трагич. актриса; с 1838 играла в театре Французской комедии. С творчеством Р. связано возрождение классицистич. традиций на франц. сцене. Гл. роли: Федра, Роксана («Федра», «Баязет» Ж. Расина), Камилла («Гораций» П. Корнеля) и др.

РАШИ́Д-АД-ДИ́Н (1247—1318), крупный историк и политический деятель государства ильханов (монг. правителей Персии и Азербайджана). Труд Р.-ад-Д. «Джами'-ат-Таварих» («Сборник летописей», рус. пер. 1858—88, последнее издание 1952) содержит историю монг. племён и монг. завоеваний, а также сведения о государствах в Средней Азии и Закавказье, в к-рых господствовали монголы.

РАШИ́ДОВ, Шараф (р. 1917), государственный деятель Узбекской ССР; депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета Узбекской ССР. Член КПСС с 1939. Родился в семье крестьянина-бедняка в г. Джизак. С 1938 по 1950 был на редакционной и партийной работе. В апреле 1950 избран пред. Президиума Верховного Совета Узбекской ССР и зам. пред. Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина.

РА́ШПИЛЬ, ручной инструмент, тип напильника, отличающийся редкой, крупной и острой насечкой, обычно в форме полуконич. зубьев; применяется для грубой обработки мягких металлов, а также дерева, рога, копыт, кожи и др.

РАШТА́ТТСКИЙ МИР (1714), мирный договор между Францией и Австрией, закончивший войну за *Испанское наследство*; тесно связан с *Утрехтским миром* 1713. Подписан в Раштатте (Германия). По Р. м. австрийские Габсбурги, признав в Испании династию Бурбонов, получали бывшие испан. владения в Италии и бывшие испан. Нидерланды (Бельгия).

РВАНИ́НА, дефект металла, образующийся при обработке давлением (прокатке, ковке), представляющий собой надрыв в виде глубокой трещины, иногда сквозной. Причины образования Р. — либо плохое качество металла, либо неправильный режим обработки его давлением.

РВО́ТА, непроизвольное извержение содержимого желудка через рот вследствие спазматич. сокращения мышц диафрагмы и передней брюшной стенки. Различают Р. центр. происхождения, вследствие раздражения рвотного центра, расположенного в продолговатом мозгу, и рефлекторного, вследствие раздражения окончаний периферич. нервов желудочно-кишечного тракта, брюшных органов и пр.

РДЕСТ, род преимущественно водных растений семейства рдестовых. Распространены в пресных водоёмах обоих полушарий; часто способствуют постепенному заболачиванию озёр и рек.

РЕАБИЛИТА́ЦИЯ, 1) восстановление прежней репутации, опровержение обвинений. 2) В отношении осуждённого — отмена всех правовых последствий обвинительного приговора и восстановление всех прав, утраченных осуждённым.

РЕАГЕ́НТЫ, то же, что и *реактивы*.

РЕАГИ́РОВАНИЕ, ответные действия человека или животного на к.-л. внешние или внутренние раздражения, то же, что *реакция* (в физиологии и психологии).

РЕАКТИ́ВНАЯ ЛА́МПА (в р а д и о т е х н и к е), название электрич. устройства, содержащего электронную лампу, а также активные и реактивные сопротивления, способ включения к-рых обеспечивает эквивалентность всего устройства некоторому изменяемому реактивному сопротивлению (ёмкостному или индуктивному). С помощью Р. л. осуществляется частотная модуляция и автоматич. подстройка частоты.

РЕАКТИ́ВНАЯ МО́ЩНОСТЬ, величина, характеризующая скорость обмена энергией между генератором переменного тока и магнитным (или электрическим) полем цепи. Реактивная мощность возникает в цепи при наличии сдвига фаз между током и напряжением (см. *Коэффициент мощности*).

РЕАКТИ́ВНАЯ ТУРБИ́НА, турбина, в к-рой окружное усилие на рабочем колесе создаётся не только вследствие изменения направления газового потока (как в активной турбине), но и благодаря силе реакции, возникающей при расширении газов в лопаточных каналах (проточной части) рабочего колеса. Имеющаяся разность давлений обеспечивает повышение относительной скорости при расширении газов в лопаточных каналах, вследствие чего возникает реактивная сила на лопатках.

РЕАКТИ́ВНОЕ ВООРУЖЕ́НИЕ, реактивные снаряды (ракеты), несущие боевой заряд, и различные устройства для их транспортировки и запуска. Первые боевые ракеты были в России созданы в 1815 ген. А. Д. Засядко. Р. в. применялось в боевых действиях в 19 в. (напр., в

Советская реактивная установка.

Крымской войне 1853—56). Наиболее распространённые виды совр. Р. в.: 1) реактивные снаряды полевой артиллерии для залповой стрельбы из многозарядных пусковых установок на автомашинах, колёсных лафетах, бронетранспортёрах и т. п. В период Великой Отечественной войны 1941—45 своими боевыми качествами особенно выделялись советские образцы реактивных установок («катюши»), находившиеся на вооружении гвардейских миномётных частей (рис.). 2) Противотанковое ружьё для борьбы с танками на ближних расстояниях. 3) Реактивные авиац. бомбы. 4) Реактивные снаряды дальнего действия для стрельбы на дальность в неск. сот *км*. 5) Самолёты-снаряды с реактивным двигателем.

РЕАКТИ́ВНОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, движение тела под действием силы отдачи (реакции), осуществляемой, напр., в двигателях выбросом струи газа. *Реактивные двигатели* получили широкое применение в авиации и артиллерии.

РЕАКТИ́ВНОЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЕ, часть кажущегося электрич. сопротивления цепи переменного тока, зависящая от частоты и обусловленная наличием в этой цепи индуктивности или ёмкости. В Р. с. не происходит перехода электрич. энергии в тепловую, а только накопление в течение одной четверти периода энергии в магнитном или электрич. поле, отдаваемой обратно источнику тока в течение следующей четверти периода.

РЕАКТИ́ВНЫЕ БУМА́ЖКИ, полоски фильтровальной бумаги, пропитанные химич. индикатором, напр. лакмусовая, иодкрахмальная бумажки и др. Применяется для обнаружения кислоты или щёлочи.

РЕАКТИ́ВНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель, сочетающий в себе тепловую машину, преобразующую химич. энергию топлива в кинетич. энергию газовой струи, и движитель, создающий силу тяги за счёт реакции отбрасываемой из реактивного сопла массы газа. Р. д. различают: ракетные — твёрдого (пороховые) или жидкого топлива, в к-рых для сгорания используются горючее и окислитель, транспортируемые вместе с двигателем; воздушно-реактивные, в к-рых топливо транспортируется вместе с двигателем, а в качестве окислителя используется засасываемый атмосферный воздух. Среди воздушно-реактивных двигателей наиболее широко используют т. н. турбореактивные, в к-рых применяется компрессор для сжатия поступающего воздуха, приводимый в движение газовой турбиной. Ракетные двигатели твёрдого топлива применяются в основном в реактивных (ракетных) снарядах, жидкого топлива — в ракетах дальнего действия и отчасти в авиации.

РЕАКТИ́ВЫ (р е а г е н т ы), 1) в широком смысле — простые и сложные вещества, а также их механич. смеси и растворы, применяемые в химич. лабораториях и на заводах для осуществления тех или иных химич. реакций. 2) В более узком смысле — вещества, применяемые в аналитич. химии для открытия присутствия или определения количества того или иного вещества в исследуемом продукте.

РЕАКТОЛО́ГИЯ, механистич. направление в советской психологии в 1922—30, отрицавшее наличие сознания у человека и считавшее, что предметом психологии является лишь поведение животного или человека. Р. во многих отношениях смыкалась с *бихевиоризмом*.

РЕА́КТОР А́ТОМНЫЙ (я д е р н ы й р е а к т о р, а т о м н ы й к о т ё л), установка для непрерывного и регулируемого получения *атомной энергии*, основанная на использовании *цепной реакции* деления атомных ядер урана или плутония под действием нейтронов. Р. а. используется также для получения радиоактивных *изотопов*. Подробнее см. *Ядерный реактор*.

РЕА́КТОР ХИМИ́ЧЕСКИЙ, аппарат для осуществления химич. и биохимич. реакций при определённых температурах и давлениях; для более равномерного прохождения реакций Р. х. обычно снабжается мешалками с механич. приводом. Р. х. широко применяется в различных отраслях химич. и пищевой промышленности.

РЕА́КТОР ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, электрич. аппарат для повышения индуктивного сопротивления в электрич. установках и энергосистемах; применяется для ограничения величины тока короткого замыкания. Устанавливается на станциях, подстанциях и у потребителей.

РЕА́КЦИЯ, 1) ответ на к.-л. воздействие. 2) В ф и з и о л о г и и и п с и х о л о г и и — ответное действие организма (человека, животного, растения) на к.-л. внешнее или внутреннее раздражение. 3) Р. п о л и т и ч е с к а я — политический режим, направленный на сохранение и укрепление старых, отживших порядков. Р. обычно проявляется в усилении борьбы с революционным движением, расовой и национальной *дискриминации*, подавлении всякой прогрессивной мысли и прогрессивного общественного движения. После 2-й мировой войны центр мировой Р. переместился в США. См. также *Фашизм*. 4) В переносном смысле — упадок сил, активности после большого напряжения.

РЕА́КЦИЯ ОСЕДА́НИЯ ЭРИТРОЦИ́ТОВ (РОЭ), диагностич. реакция, позволяющая по ускорению или замедлению оседания эритроцитов (красных кровяных телец) в пробирке с предохранённой от свёртывания кровью делать общие выводы о наличии какого-то заболевания (особенно инфекционного), улучшении или ухудшении патологич. процесса. РОЭ так же мало специфично, как повышение температуры и *лейкоцитоз*, и может быть полезно только для общей оценки состояния больного, а не для распознавания определённой болезни.

РЕА́КЦИЯ ХИМИ́ЧЕСКАЯ, превращение веществ в др. вещества, отличающиеся от исходных по составу и свойствам; при Р. х. сохраняется общее число атомов каждого данного элемента. Каждая Р. х. может быть изображена химич. уравнением. Различают три типа Р. х.: реакции с о е д и н е н и я, когда число исходных веществ больше числа образующихся; реакции р а з л о ж е н и я — число исходных веществ меньше числа образующихся; реакции о б м е н н о г о р а з л о ж е н и я (реакции вытеснения и замещения), когда число исходных веществ равно числу образующихся.

РЕА́Л, старинная испанская серебряная монета; чеканилась также в Португалии и Бразилии, где затем была заменена *рейсом*.

РЕА́Л (в п о л и г р а ф и и), стол-шкаф с наклонной верхней доской, на к-рой устанавливается касса для набора; Р. применяется при ручном типографском наборе.

РЕАЛИЗА́ЦИЯ, 1) осуществление к.-л. плана, проекта, программы, намерения. 2) В э к о н о м и к е — продажа товара, превращение ценных бумаг или имущества в деньги; размещение займа и др.

РЕАЛИ́ЗМ (в л и т е р а т у р е и и с к у с с т в е), правдивое объективное изображение действительности в художественных образах. Подлинный Р. не ограничивается описанием внешней стороны явлений, но и глубоко верно передаёт сущность явлений. В отличие от формализма и натурализма, искажающих действительность, Р. стремится к истинному познанию мира и художественному раскрытию связей и законов жизни, к обобщению явлений действительности, их типизации. «...Реализм предполагает, помимо правдивости деталей, правдивость в воспроизведении типичных характеров в типичных обстоятельствах» (Ф. Э н г е л ь с). Р. возник вместе с возникновением иск-ва и соответ-

ствует самой природе его. Вся история иск-ва, начиная с древних времён, показывает, что оно достигало идейной глубины и художественного совершенства тогда, когда следовало Р., и наоборот, упадок иск-ва всегда связан с отходом от Р. Развитие Р. связано с развитием общества, с освободит. движениями народов. В русской лит-ре и иск-ве 19 в., проникнутых освободит. идеями, особое развитие получил критич. Р., отражавший протест народа против самодержавно-крепостнич. и бурж. строя царской России. Русская реалистич. лит-ра играла ведущую роль в мировой лит-ре. Высшей ступенью в развитии Р. являются лит-ра 19 в. и иск-во *социалистического реализма.*

РЕАЛИ́ЗМ (средневековый), реакционное направление в средневековой схоластике, утверждавшее, в противоположность *номинализму*, что общие понятия («универсалии») имеют реальное существование и предшествуют единичным вещам. Гл. представители Р. — Ансельм Кентерберийский и Фома Аквинский.

РЕАЛИ́СТ, 1) последователь *реализма* в лит-ре и иск-ве. 2) Последователь философии *реализма* (средневекового). 3) Человек, учитывающий в своей деятельности реальные условия и возможности. 4) В дореволюц. России — ученик *реального училища.*

РЕАЛЬГА́Р, минерал оранжево-красного цвета, сернистый мышьяк, AsS, содержит 70,1% As; ядовит. Тв. 1,5—2; уд. в. 3,4—3,6. Употребляется в красильном произ-ве, пиротехнике, для борьбы с вредителями с. х-ва и пр.

РЕА́ЛЬНАЯ ЗА́РАБОТНАЯ ПЛА́ТА, масса предметов потребления и услуг, к-рые рабочие и служащие могут купить на свою номинальную *заработную плату*. В период империализма Р. з. п., как правило, снижается ниже стоимости *рабочей силы.* Снижение Р. з. п. является одним из средств получения максимальных прибылей капиталистич. монополиями и одним из главных показателей обнищания трудящихся при империализме. В СССР Р. з. п. систематически возрастает в связи с повышением денежной заработной платы, снижением цен на товары массового потребления и увеличением выплат и льгот со стороны государства.

РЕА́ЛЬНОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, система среднего общего образования, в к-рой в противовес *классическому образованию* преобладающее место занимали физико-математич. и естеств. науки и вместо древних языков (греч. и лат.) стали усиленно изучаться только новые языки (франц. и нем.).

РЕА́ЛЬНОСТЬ, см. *Объективная реальность.*

РЕА́ЛЬНЫЕ ГИМНА́ЗИИ, общеобразовательные средние учебные заведения в дореволюционной России и в нек-рых капиталистич. странах, в к-рых, в отличие от классич. гимназий, вместо древних языков (лат. и греч.) преподавались лишь новые языки (франц. и нем.). В Р. г. в большем объёме давались знания по математике, физике, естествознанию.

РЕА́ЛЬНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, средние учебные заведения, с 6-летним сроком обучения, в дореволюц.России. При нек-рых Р. у. имелись 7-е дополнит. классы. В программе Р. у. (в отличие от гимназии) преобладали математич. и естественные науки.

РЕБА́Б, название струнных смычковых муз. инструментов индо-иранского происхождения. Корпус обычно трапецоидальной формы, дека из тонкой животной кожи; число струн 1—3. Распространены Р. среди населения Малайского архипелага, Египта и др.

РЕБЕ́К, старинный зап.-европ. струнный смычковый муз. инструмент. Число струн обычно 3, строй квинтовый. Применялся народными музыкантами в 12—18 вв.

РЕ́БЁРН, Генри (1756—1823), шотландский портретист, один из крупнейших реалистов в искусстве Великобритании конца 18 — начала 19 в.

РЕ́БИНДЕР, Пётр Александрович (р. 1898), советский физико-химик, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены исследованию поверхностных явлений в разнообразных дисперсных системах. Награждён орденом Ленина.

РЕБО́РДА, выступ бандажа или безбандажного колеса, расположенный с внутренней стороны поверхности катания. Р. препятствуют сходу колёсной пары с рельсового пути. Р. применяются также на шкивах для предотвращения схода ремня.

РЁБРА, парные элементы осевого скелета позвоночных животных и человека, представляющие собой длинные плоские дугообразно изогнутые кости. У человека 12 пар Р., каждое из к-рых состоит из задней — костной части, и передней — хрящевой. Костные части всех Р. прикрепляются к позвонкам; хрящевые части 7 верхних пар Р. («истинные» Р.) сочленяются с грудиной, последующих же 3 пар («ложные» Р.) — причленяются к хрящевым частям предыдущей пары Р., а хрящевые части 2 нижних пар Р. («свободные» Р.) оканчиваются свободно в мышцах. См. *Грудная клетка.*

РЕ́БУС, загадка, в к-рой загадываемые слова даны в виде рисунков в сочетании с буквами.

РЕВАКЦИНА́ЦИЯ, повторная прививка (вакцинация) против к.-л. заразной болезни.

РЕВАЛОРИЗА́ЦИЯ, повышение стоимости или цены до прежнего уровня.

РЕВА́НШ, вторичная борьба (война) с целью взять верх над прежним победителем; отплата за поражение; в игре — отыгрыш.

РЕВАНШИ́ЗМ, стремление к.-л. капиталистич. гос-ва, потерпевшего воен. поражение, добиться под видом борьбы за возвращение утерянных территорий передела мира в свою пользу. Р. используется буржуазией как прикрытие подготовки империалистич. войн. Под лозунгами Р. гитлеровская Германия пыталась замаскировать планы мирового господства, ради к-рых она развязала 2-ю мировую войну 1939—1945. После 2-й мировой войны англ. и амер. империалисты всячески поощряют реваншистские устремления реакц. кругов Зап. Германии и Японии, рассчитывая использовать их в борьбе против СССР и всего лагеря мира и демократии.

РЕ́ВДА, город в Свердловской области РСФСР. Железнодорожная станция (Капралово). Металлургич. и кирпичный заводы. Педучилище.

РЕВЕ́НЬ, род крупных многолетних травянистых растений сем. гречишных. Некоторые виды введены в культуру как овощные (Р. обыкновенный) и лекарственные (Р. тангутский) растения. Р. татарский и Р. крупноплодный содержат дубильные вещества.

РЕВЕРА́НС, в дворянском и буржуазном быту почтительный поклон с приседанием; встречается также в нек-рых танцах. В переносном смысле — преувеличенное выражение почтительности, расшаркивание.

РЕВЕРБЕРА́ЦИЯ, послезвучание, наблюдающееся в закрытом помещении. Обусловлена многократными затухающими отражениями звуковых волн от ограждающих помещение поверхностей. Длительность Р. определяет акустич. свойства помещения; при слишком большой Р. помещение создаёт гулкое звучание, при слишком малой — глухое.

РЕ́ВЕ́РС, 1) обязательство выкупить данный в залог *вексель.* 2) Обязательство, сопровождающее временное отчуждение (в форме залога) ценностей, процентных бумаг и т. д. 3) Гарантийное письмо, выдаваемое

грузоотправителем капитану судна, по к-рому грузоотправитель принимает на себя весь риск за возможные убытки, могущие произойти вследствие несоответствия между *коносаментом* и фактич. состоянием груза. 4) Оборотная сторона монеты или медали. 5) В русской дореволюц. армии — письменное обязательство военнослужащего не просить о казённом денежном вспомоществовании; прилагалось к прошению об увольнении в отставку или о зачислении на службу после пребывания в отставке. Р. называлось также денежное обеспечение, вносившееся офицерами при вступлении в брак.

РЕВЕРСИ́РОВАНИЕ, изменение направления движения машины; применяется в грузоподъёмных машинах (подъём, спуск), строгальных станках (рабочий ход, холостой ход), паровых машинах паровоза, парохода (вперёд, назад) и др. Выполняется с помощью системы газо- либо парораспределения двигателя, а также с помощью зубчатой или ремённой передачи, муфт включения и др. Применяется также Р. направления вращения винта (воздушного, гребного) при постоянном направлении вращения вала двигателя.

РЕВЕ́РСИЯ (в праве), возврат имущества первоначальному владельцу.

РЕВИЗИОНИ́ЗМ, оппортунистическое, враждебное марксизму, течение, возникшее в 90-х гг. 19 в. в западноевропейских с.-д. партиях. Под флагом «свободы критики» Р. требовал ревизии, пересмотра учения К. Маркса и Ф. Энгельса, отказа от революции, диктатуры пролетариата, социализма. Начало Р. положил немецкий с.-д. Э. Бернштейн. Ревизией, извращением и опошлением марксизма занимались К. Каутский, Ф. Адлер и другие лидеры 2-го Интернационала. Ревизионисты (Э. Бернштейн, К. Каутский, современные правые социалисты и т. п.) извращают диалектический и исторический материализм и пытаются подменить философию марксизма той или иной разновидностью реакционной буржуазной философии. Философский Р. является составной частью идеологии правых социалистов. Ревизионисты отвергают экономическую теорию марксизма, учение о классовой борьбе, проповедуют гармонию классовых интересов буржуазии и пролетариата. В России ревизионистами были «легальные марксисты», «экономисты», меньшевики, троцкисты, бухаринцы и другие враждебные группы, перешедшие в лагерь врагов марксизма-ленинизма.

В. И. Ленин и созданная им Коммунистическая партия до конца разоблачили классовую и идейную сущность Р.

РЕВИЗИО́ННАЯ КОМИ́ССИЯ, в обществ. орг-циях выборный орган, создаваемый для проверки деятельности исполнительных органов (комитетов, правлений и т. д.); в гос. аппарате орган, назначаемый вышестоящей инстанцией для производства ревизий в подведомственных орг-циях.

РЕВИЗИО́ННЫЙ ПОРЯ́ДОК, по советскому праву рассмотрение кассационной инстанцией поступившего по кассационной жалобе дела в полном объёме. Обнаружив нарушения, хотя бы и не указанные в жалобе, кассационная инстанция отменяет или изменяет приговор или решение.

РЕВИ́ЗИЯ, 1) обследование (полное, частичное) деятельности учреждения или орг-ции с точки зрения законности, правильности или целесообразности их деятельности. В СССР гос. Р. осуществляет Мин-во гос. контроля. Спец. Р. проводятся по линии мин-в финансов, торговли и др. 2) Особая форма переписи населения в царской России в целях податного обложения. С 1718 по 1859 было 10 Р.

РЕВИЗО́Р, должностное лицо, которому поручается производить *ревизию.*

«РЕВИ́ЗСКАЯ ДУША́», единица учёта мужского населения, подлежавшего обложению подушной податью; существовала в России с 1718 по 1887 (в Сибири до 1899). Во время переписи населения «Р. д.» заносились в *ревизские сказки.*

РЕВИ́ЗСКАЯ СКА́ЗКА, список лиц, подлежавших обложению подушной податью и рекрутской повинности (гл. обр. крестьян). Составлялись в России в 18—19 вв. во время *ревизий.*

РЕВКО́МЫ (революционные комитеты), чрезвычайные органы власти, создававшиеся в период иностранной воен. интервенции и гражд. войны в СССР в губернских, уездных и волостных центрах прифронтовой полосы. Сыграли огромную роль в борьбе и победе Советского государства над интервентами и белогвардейцами (см. *Военно-революционный комитет*).

РЕВМАТИ́ЗМ, инфекц. заболевание аллергич. (см. *Аллергия*) природы с наклонностью к рецидивам с преимуществ. поражением сердечно-сосудистой системы и множественными поражениями синовиальных (суставных) и серозных (плевра) оболочек. Различают острый Р. (ревматическая атака) и хронический. Оздоровление условий труда и жилищ в СССР привело к значительному снижению заболеваемости Р.

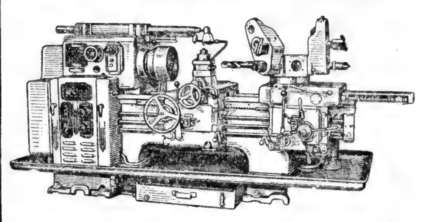
РЕВМОКАРДИ́Т, ревматическое заболевание клапанов и мышцы сердца.

РЕВОКА́ЦИЯ, 1) отмена прежде данного распоряжения или поручения. 2) В экономике — предложение чекодателя отменить выданный чек. 3) Отозвание пр-вом своего посла или другого официального представителя из другого гос-ва.

РЕВО́ЛЬВЕ́Р, портативное ручное огнестрельное оружие с магазином в виде вращающегося барабана (рис.). Служит для стрельбы на близкое расстояние (до 50—100 *м*).

Револьвер образца 1895.

РЕВОЛЬВЕ́РНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок токарной группы; характеризуется наличием на супорте револьверной (поворотной) головки для установки и крепления пооперационных комплектов инструмента, последовательно вращаемых и подводимых к обрабатываемому изделию поворотами и фиксациями револьверной головки и перемещениями супорта. Р. с. применяется гл. обр. в серийных и крупносерийных производствах для обработки сравнительно коротких изделий, закрепляемых консольно в патронах или цангах. На Р. с. производятся все виды токарных работ, включая нарезку резьбы. Р. с. отличаются повышенной по сравнению с токарными станками производительностью.



РЕВОЛЮЦИО́ННАЯ СИТУА́ЦИЯ, совокупность объективных, независимых от воли отдельных групп, партий и классов условий, делающих социальную революцию вполне возможной. Социально-экономической основой Р. с. является закономерно возникающий конфликт между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями. В. И. Ленин указал на три главных признака Р. с.: 1) Невозможность для господствующих классов сохранить в неизменённом виде своё господство; тот или иной кризис «верхов», кризис политики господствующего класса. Для наступления революции обычно бывает недостаточно, чтобы «низы не хотели», а требуется ещё, чтобы «верхи не могли» жить по-старому. 2) Обострение выше обычного нужды и бедствий угнетённых классов. 3) Значительное повышение в силу указанных причин активности масс, в «мирную» эпоху дающих себя грабить спокойно, а в бурные времена

привлекаемых, как всей обстановкой кризиса, так и самими «верхами», к самостоятельному историческому выступлению (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 21, стр. 189—190). Однако не из всякой Р. с. возникает революция, а лишь из такой ситуации, когда к объективным предпосылкам присоединяется и субъективная: способность революционного класса на революционные массовые действия, достаточно сильные, чтобы сломить (или надломить) старое правительство, которое никогда, даже и в эпоху кризисов, не «упадет», если его не «уронят» (см. там же, стр. 190). К выводу о необходимости революц. переворота массы приходят в результате собственного политич. опыта. Приобретение этого опыта ускоряется правильной стратегией и тактикой партии пролетариата, к-рая является руководящей силой социалистической революции.

РЕВОЛЮЦИО́ННО - ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ ДИКТАТУ́РА ПРОЛЕТАРИА́ТА И КРЕСТЬЯ́НСТВА, революционная власть рабочих и крестьян, при руководящей роли рабочего класса, на необходимость установления к-рой, в результате победы бурж.-демократич. революции, указывал В. И. Ленин в работе «*Две тактики социал-демократии в демократической революции*» (1905) и др. По ленинской теории социалистической революции гегемония пролетариата в бурж.-демократич. революции при союзе рабочего класса и крестьянства должна была перерасти в гегемонию пролетариата в социалистической революции при союзе пролетариата со всеми трудящимися и эксплуатируемыми массами, а революционно-демократич. диктатура пролетариата и крестьянства должна была подготовить почву для победы социалистической диктатуры рабочего класса. Правильность этого лозунга полностью подтверждена опытом бурж.-демократич. революций в России, опытом стран народной демократии Европы и Азии.

РЕВОЛЮЦИО́ННЫЕ ДЕМОКРА́ТЫ в России 40—60-х гг. 19 в., деятели русского революц.-освободит. движения, являвшиеся идеологами крестьянской демократии и боровшиеся против крепостничества, за свержение самодержавия путём народной революции. В условиях кризиса крепостнич. строя в России и крайнего обострения классовой борьбы в сер. 19 в. руководящая роль в русском освободит. движении перешла от дворянских революционеров (см. *Декабристы*) к революционерам-*разночинцам*, выступившим с пропагандой революц.-демократич. идей. Одним из первых Р. д. в России был В. Г. *Белинский*. Распространению его идей способствовали нек-рые *петрашевцы*. Р. д. были укр. поэт и художник Т. Г. *Шевченко*, арм. философ и публицист М. Л. Налбандян и др. В 60-е гг. вождями Р. д. выступили Н. Г. *Чернышевский* и Н. А. *Добролюбов*, разоблачавшие политику царизма и либералов. Боевым органом Р. д. в 60-х гг. стал жур. «*Современник*». Идеи Р. д. на страницах «*Колокола*» проводили А. И. *Герцен* и Н. П. *Огарёв*. 60-е гг. были временем наиболее яркого расцвета деятельности Р. д., к-рых вследствие этого в лит-ре часто называют «шестидесятниками». Видными «шестидесятниками» были также Н. В. Шелгунов, М. А. Антонович, Н. А. и А. А. Серно-Соловьевичи, Д. И. Писарев и др. На смену «шестидесятникам» пришло *народничество* 70-х гг., носившее революц. характер, но сделавшее шаг назад по сравнению с революц.-демократич. идеологией 60-х гг.

Являясь социалистами-утопистами, Р. д. в то же время решающей силой считали народные массы и проводили идею крестьянской революции. Как материалисты Р. д. в ряде вопросов дали образцы диалектич. подхода к действительности. Но в условиях экономически отсталой России они не могли подняться до диалектич. и историч. материализма К. Маркса и Ф. Энгельса. Р. д. были горячими патриотами, верившими в творческие силы русского народа, и отстаивали право народов на нац. государственность. Они оказали большое влияние на развитие русской культуры и науки. Писатели М. Е. Салтыков-Щедрин, Н. А. Некрасов, Г. И. Успенский и др. в своих произведениях пропагандировали революц.-демократич. идеи. К. Маркс и Ф. Энгельс высоко оценивали значение революц. и научной деятельности вождей революц. демократии Чернышевского и Добролюбова. Историч. место Р. д. определил В. И. Ленин, назвав их предшественниками русской социал-демократии.

РЕВОЛЮЦИО́ННЫЙ ТРИБУНА́Л, 1) судебный орган для борьбы с контрреволюцией в период франц. бурж. революции конца 18 в. Создан 9 марта 1793 (название Р. т. получил с 29 окт. 1793). После контрреволюц. переворота 9 термидора II года (27 июля 1794) стал орудием в руках контрреволюции. 31 мая 1795 был ликвидирован. 2) Суды, созданные для охраны завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции. Декретом о суде № 1 (1917) Советское правительство, упразднив все старые суды, создало новый народный суд, а также и Р. т. для борьбы против контрреволюц. элементов и саботажников. Р. т. (просуществовавшие до судебной реформы 1922), решительно подавляя врагов революции, были мощным орудием пролетарской диктатуры.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ, коренной переворот в какой-либо области жизни (напр., социальная революция, революция в технике, культурная революция и т. д.).

РЕВОЛЮ́ЦИЯ социальная, коренной переворот, насильственно ломающий старый, отживший обществ. строй и утверждающий новый, прогрессивный строй общества. Социальная Р. является закономерным результатом развития классового общества, необходимо наступающим, когда существующие производств. отношения становятся оковами для дальнейшего развития производит. сил. Ломая старое и отжившее, социальная Р. освобождает производит. силы от старой формы производств. отношений и создаёт новую систему производств. отношений, открывающую простор для развития производит. сил. Тем самым социальная Р. ускоряет ход истории. Социальная Р. является высшей формой классовой борьбы. Основным вопросом всякой социальной Р. является вопрос о политич. власти. В ходе социальной Р. передовой, прогрессивный класс выступает против классов реакционных, создаёт новую, революц. власть, использует её для упразднения силой старых порядков и утверждения новых. В этом — коренное отличие социальной Р. от дворцовых переворотов, путчей и т. п., означающих насильственную смену у власти лиц или групп того же класса. Характер социальной Р. определяется её классовым содержанием и теми задачами, к-рые она разрешает. В отличие от предшествующих революций, к-рые приводили лишь к замене одной формы эксплуатации другой, только пролетарская социалистическая Р., классич. примером к-рой является *Великая Октябрьская социалистическая революция*, уничтожает всякую эксплуатацию человека человеком и создаёт социалистические производств. отношения, основанные на сотрудничестве свободных от эксплуатации людей. См. *Социализм*, *Коммунизм*.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ БУРЖУА́ЗНАЯ, см. *Буржуазная революция*.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ БУРЖУА́ЗНО-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ, см. *Буржуазно-демократическая революция*.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ КУЛЬТУ́РНАЯ, см. *Культурная революция в СССР*.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ, см. *Социалистическая революция*.

РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1905—07 В РОССИ́И, первая русская народная революция эпохи империализма.

В начале 20 в. царская Россия стала узловым пунктом всех противоречий империализма, очагом капиталистич., колониального и воен. гнёта. Рабочий класс, крестьянство, народы, населявшие страну, страдали от деспотии царизма, представлявшего собой, по определению В. И. Ленина, «военно-феодальный империализм», от жестокой эксплуатации капиталистов и помещиков. Промышленный кризис 1900—03 резко ухудшил положение трудящихся масс. Борьба рабочих и крестьян принимала всё более революц. характер. Организованными выступлениями русского пролетариата руководила большевистская партия, созданная в 1903 В. И. Лениным. В стране назревала величайшая народная революция. В 1901—04 произошли крупные стачки в Петербурге, Батуме, Ростове-на-Дону, Баку, на Украине и в Закавказье. Центр мирового революц. движения переместился в Россию. *Русско-японская война 1904—05* ускорила наступление революции.

Началом революции явилось *девятое января 1905*. В этот день по приказу Николая II была расстреляна мирная демонстрация петербургских рабочих, направлявшихся с петицией к царю. Это злодеяние вызвало возмущение и забастовки протеста по всей стране. Только в янв. 1905 в стране бастовало 440 тыс. рабочих, т. е. больше, чем за всё предыдущее десятилетие. Упорный и организованный характер носили стачки в Петербурге, Москве, Варшаве, Риге, Баку. Первомайские выступления рабочих сопровождались столкновениями с полицией и войсками. В Лодзи 22—24 июня рабочие вели уличные бои с царскими войсками. Большое политич. значение имела стачка 70 тыс. рабочих в Иваново-Вознесенске (12 мая—23 июля), руководимая Северным к-том большевиков. Иваново-вознесенские рабочие создали один из первых Советов рабочих депутатов в России (см. *Иваново-Вознесенская стачка*). С весны крестьянские волнения охватили центр. районы, Поволжье, Закавказье. В июне 1905 вспыхнуло восстание в Черноморском флоте на броненосце «*Потёмкин*».

Революция привела в движение все классы общества. Руководителем и главной движущей силой революции 1905—07 был пролетариат, наиболее передовой и единственно революц. класс, заинтересованный в полной победе революции; серьёзной силой, способной на союз с рабочим классом, было крестьянство. Объективными предпосылками союза рабочих и крестьян была общность их интересов в борьбе с пережитками крепостничества. Либеральная буржуазия являлась контрреволюц. силой, искавшей союза с царём на базе конституц. монархии.

Большевики проводили последовательную линию на развёртывание революции, на свержение царизма путём вооружённого восстания, на гегемонию рабочего класса и его союз с крестьянством, на изоляцию либеральной буржуазии, на завоевание революционно-демократич. диктатуры пролетариата и крестьянства. Собравшийся в апреле 1905 *Третий съезд РСДРП* под руководством В. И. Ленина разработал тактич. линию партии в революции, рассчитанную на полную победу буржуазно-демократич. революции при гегемонии пролетариата и её перерастание в социалистическую революцию. Ближайшими задачами революции являлись: свержение царизма и установление демократич. республики, конфискация помещичьей земли, установление 8-часового рабочего дня; обеспечение угнетённым народам России национального равноправия и права на национальное самоопределение.

Меньшевики, собравшиеся одновременно в Женеве на своей конференции, противопоставили революц. тактике большевиков свою предательскую оппортунистич. тактику. Предавая интересы рабочего класса, они проповедовали союз пролетариата с буржуазией при гегемонии буржуазии, проводили предательскую линию на свёртывание революции.

В работе «*Две тактики социал-демократии в демократической революции*» (1905) В. И. Ленин подверг уничтожающей критике тактику меньшевиков и международного оппортунизма, обогатил марксизм новой теорией революции и заложил основы той революц. тактики партии большевиков, при помощи к-рой пролетариат России одержал в 1917 победу над капитализмом. Большевики под руководством В. И. Ленина развернули работу по вооружению рабочих, по подготовке вооруж. восстания, созданию боевых дружин.

Царское пр-во, не имевшее сил подавить революцию одними репрессиями, прибегало к политике лавирования. 6 авг. 1905 был издан манифест Николая II о т. н. *Булыгинской думе*. Революц. борьба пролетариата сорвала созыв царизмом Булыгинской совещательной думы. С осени 1905 революц. движение охватило всю страну. *Октябрьская политическая стачка 1905* вовлекла св. 2 млн. пром. рабочих, железнодорожников, почтово-телеграфных служащих и др. Аграрным движением было охвачено больше $^1/_3$ уездов. Усилились волнения среди солдат и в крупных центрах страны. Развернулось национально-освободит. движение в Финляндии, Польше, на Украине, в Белоруссии, среди народов Закавказья, Поволжья и Сибири. В течение октября—декабря во всех крупных городских и рабочих центрах были созданы Советы рабочих депутатов, явившиеся прообразом Советской власти.

Октябрьская всеобщая забастовка заставила царя выступить 17 окт. с манифестом, в к-ром были обещаны народу «незыблемые основы гражданской свободы». Манифест был обманом народных масс, рассчитанным на то, чтобы выиграть время и подготовить разгром революции.

В ноябре 1905 В. И. Ленин, вернувшийся из эмиграции, возглавил руководство революц. движением и подготовкой вооруж. восстания. И. В. Сталин проводил революц. работу в Закавказье.

9 дек. 1905 в Москве началось вооруж. восстание. Несколько тысяч вооруж. рабочих вели героич. борьбу с царскими войсками в течение 9 дней. Вооруж. восстания происходили также в Красноярске, Мотовилихе, Новороссийске, Сормове, Чите, Харькове, Донбассе и др. Восстанием были охвачены Грузия, Украина, Латвия, Финляндия. Все эти восстания не превратились в одновременное, единое, всероссийское выступление пролетариата и потому были жестоко подавлены царским правительством. *Декабрьское вооружённое восстание* явилось высшей точкой революции. После его поражения царизм перешёл в наступление против революции. Рабочие и революц. крестьяне отступали медленно, с боями.

В 1906 в стачках участвовало св. миллиона рабочих, в 1907—740 тыс. Аграрное движение в 1-й пол. 1906 охватило половину уездов страны, продолжались волнения в армии и во флоте (см. *Свеаборгское восстание, Кронштадтские восстания 1905 и 1906*), национально-освободительное движение, особенно в Прибалтике и Закавказье. Разогнав 3 июня 1907 2-ю Гос. думу и тем нарушив собственный манифест 17 окт. 1905, царское пр-во начало усиленно громить политич. и экономич. организации пролетариата, подавив революцию путём жестоких репрессий.

В революции 1905—07 не было еще прочного союза рабочих и крестьян против царизма; царская армия в целом являлась еще опорой царизма в подавлении забастовок и восстаний рабочих. Рабочие действовали недостаточно дружно. В революции не удалось объединить в единый революционный поток выступления рабочих, крестьян и солдат. РСДРП

была разбита на две группы: большевиков и меньшевиков, последние тормозили революцию и раскалывали рабочий класс. Поражению революции 1905—07 способствовали также помощь царизму со стороны зап.-европ. империалистов и заключение мира между Россией и Японией.

Несмотря на поражение, революция 1905—07 имела огромное международное значение и вызвала революц. движение в ряде стран Европы и Азии. Она дала величайший политич. опыт русскому рабочему классу и крестьянству, подготовила быструю победу Февральской бурж.-демократич. революции 1917. Революция 1905—07 сыграла огромную роль в подготовке Великой Октябрьской социалистической революции, явившись, по определению В. И. Ленина, её «генеральной репетицией».

«РЕВОЛЮ́ЦИЯ ЦЕН», резкое повышение цен на все товары в 16—18 вв., имевшее место во всех странах Европы в связи с ростом добычи благородных металлов и снижением их стоимости. «Р. ц.» сыграла большую роль в развитии капиталистич. отношений и разложении феодального общества.

РЕВУНЫ́, подсемейство широконосых обезьян сем. цебусовых. Дл. тела ок. 60 *см*; хвост длинный (ок. 70 *см*), хватательный. Окраска меха чёрная или рыжая. Благодаря наличию сложной системы особых гортанных мешков способны издавать очень громкие звуки (откуда и название «Р.»). 14 видов; встречаются в Юж. и Центр. Америке. Обитают в лесах, на деревьях.

РЕВУ́ЦКИЙ, Лев Николаевич (р. 1889), советский композитор, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии, профессор. Видный деятель муз. культуры Советской Украины. Гл. соч.: 2 симфонии, 2 фп. концерта, вокально-симфонич. произведения, «Песня о Сталине», хоровые обработки народных песен и др. Награждён двумя орденами Ленина.

РЕВЮ́, театральное представление-обозрение, состоящее из отдельных драматич. сценок и эстрадных номеров, объединённых общей сюжетной линией.

РЕГ, название равнин в Сахаре, покрытых плотным слоем гравия.

РЕ́ГА, река на С.-З. Польши. Берёт начало в Поморском поозерье, впадает в Балтийское м., к З. от г. Колобжег. Дл. 199 *км*. Отличается быстрым течением. Гидроэлектростанции. Несудоходна.

РЕГА́ЛИИ, 1) в феодальной Зап. Европе особые королевские привилегии на получение определённых доходов (судебных штрафов, рыночных пошлин и т. д.). 2) Внешние знаки монархич. власти — корона, скипетр и пр. 3) В общем значении — знаки отличия (ордена, медали и т. п.).

РЕГА́Р, город, р. ц. Таджикской ССР. Расположен в Гиссарской долине, ж.-д. станция на линии Карши—Янги-Базар. Хлопкоочистит. и маслобойный з-ды, 2 з-да по выработке эфирных масел, селекционная станция по выращиванию риса и герани. В районе — хлопководство, посевы риса и эфирномасличных культур.

РЕГА́ТА, большие соревнования на парусных, гребных или моторных судах, традиционно проводимые в определённое время года.

РЕ́ГБИ, город в Великобритании, в графстве Уорикшир. 45 т. ж. (1951). Расположен на судоходном канале, ж.-д. узел. Один из центров производства электротехнич. оборудования. Предприятия маш.-строит. и цементной пром-сти.

РЕ́ГБИ, спортивная игра, разновидность футбола; игроки имеют право брать мяч в руки.

РЕГЕНЕРА́Т, отработанный (использованный) материал, у к-рого восстановлены его прежние свойства, напр. старая резина, у к-рой восстановлена пластичность.

РЕГЕНЕРАТИ́ВНЫЙ ПРИЁМ (в радиотехнике), метод радиоприёма, основанный на принципе *регенерации*.

РЕГЕНЕРА́ТОР (в радиотехнике), радиоприёмник с применением принципа *регенерации*.

РЕГЕНЕРА́ТОР (тепловой), аппарат для передачи тепла дымовых газов (покидающих печь или котёл) воздуху, необходимому для горения топлива, или газу, поступающему в газовые горелки. Передача тепла в Р. осуществляется при помощи насадки (керамич. или металлич., неподвижной или перемещающейся), периодически нагреваемой дымовыми газами.

РЕГЕНЕРА́ЦИЯ (в биологии), восстановление организмом утраченных или повреждённых органов и тканей (напр., восстановление конечностей у хвостатых земноводных, заживление ран).

РЕГЕНЕРА́ЦИЯ (в технике), 1) возвращение отработанному продукту исходных качеств путём определённых операций. 2) В радиотехнике — частичное восполнение потери энергии в колебательных контурах приёмника с помощью положительной обратной связи за счёт обратной подачи (регенерации) энергии из последующих каскадов усиления. При этом увеличивается чувствительность и избирательность приёмника. В настоящее время мало применяется. 3) В теплотехнике — возвращение части отходящего тепла для постоянного использования в теплосиловой установке. Примеры Р.: подогревание конденсата, возвращаемого в паровой котёл, паром, отбираемым из промежуточных ступеней турбины; нагрев воздуха, поступающего в печь, отработанными продуктами горения. 4) Очистка отработанных смазочных масел от примесей пыли, грязи, воды и т. д. для восстановления их смазывающих качеств. Термин «Р.» применяется также по отношению к очистке глинистых растворов при бурении, восстановлению активности катализаторов, исходных свойств отработанных формовочных материалов и т. д.

РЕ́ГЕНСБУРГ, город на Ю. Германии, в Баварии. 121,3 т. ж. (1951). Ж.-д. узел и порт на р. Дунай. Судостроение, машиностроение, химич. и деревообр. пром-сть. В период фашистского режима (1933—45) стал центром военно-авиац. пром-сти.

РЕ́ГЕНТ, временный правитель монархич. гос-ва, назначаемый в случае вакантности престола или недееспособности монарха (несовершеннолетие, болезнь).

РЕ́ГЕНТ, дирижёр хора (преимущ. церковного); хормейстер.

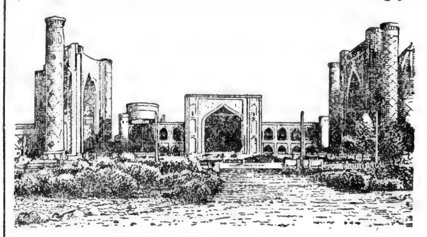
РЕ́ГЕНТСТВО, в монархич. странах временное правление одного или неск. лиц в случае болезни, длительного отсутствия, несовершеннолетия монарха.

РЕГИОНА́ЛЬНАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, раздел геологии, изучающий геологич. строение отдельных стран, областей, районов. Результаты региональных геологич. исследований выражаются в геологич. картах, профилях и описаниях.

РЕГИОНА́ЛЬНЫЕ ПА́КТЫ, международные договоры, регулирующие отношения между неск. гос-вами в какой-либо определённой географич. области.

РЕГИСТА́Н, песчаная пустыня на В. Иранского нагорья, в Афганистане, в пров. Кандагар.

РЕГИСТА́Н, наименование парадных площадей городов Ср. Востока. Наиболее известен Р. в Самарканде (Узб. ССР), величественные сооружения к-рого — медресе Улугбека (15 в.), Шир-Дор и Тилля-Кари (17 в.) с минаретами — образуют выдающийся архитектурный ансамбль. Здания Р. с монументальными порталами,



Регистан в Самарканде.

ребристыми цветными куполами, богато декорированные разноцветной майоликой, свидетельствуют о высоком художественном мастерстве зодчих средневековой Ср. Азии.

РЕГИ́СТР, в СССР — орган государственного надзора за технич. состоянием морских, озёрных и речных судов, соответствием их оборудования и снабжения требованиям безопасности плавания. В функции Р. входит также рассмотрение и утверждение проектов строящихся судов, наблюдение за их постройкой по правилам, присвоение судам класса Р., обмер вместимости судов (см. *Регистровый тоннаж*), определение высоты их надводного борта и пассажировместимости, а также разработка специальных правил постройки, оборудования, снабжения и классификации судов. Русский регистр был организован в 1913. В капиталистич. странах существуют частные капиталистич. общества, занимающиеся лишь регистрацией и классификацией судов. Наиболее известные общества: Французское Бюро Веритас, основанное в 1828, Английский Ллойд Регистр, основанный в 1834, и Германский Ллойд, существующий с 1867.

РЕГИ́СТР (в технике), ряд клавиш в клавишных буквенных или счётно-аналитич. машинах и аппаратах.

РЕГИ́СТР (в музыке), 1) группа труб *органа* или язычков *фисгармонии*, *аккордеона* и т. п. одинакового тембра. 2) Участок звукового диапазона муз. инструмента или певческого голоса, занимающий определённое положение по высоте. Бывает высокий, средний и низкий Р.

РЕГИСТРА́ТОР, 1) служащий, ведущий регистрацию ч.-л., к.-л. (входящих и исходящих бумаг, больных в поликлинике и т. п.). 2) Лицо, вносящее что-либо в реестр (регистр, список, перечень). 3) То же, что *регистрирующий прибор*.

РЕГИСТРА́ЦИЯ, занесение в список, взятие на учёт.

РЕГИСТРИ́РУЮЩИЙ ПРИБО́Р, самозаписывающий прибор для периодич. или непрерывной регистрации изменения контролируемых параметров (давления, мощности, напряжения, силы тока, температуры, скорости и пр.) на бумажном диске или ленте, фотографич. бумаге или плёнке.

РЕГИСТРОВЫЙ ТОННА́Ж, условный показатель внутреннего объёма транспортных морских судов, выражаемый в регистровых тоннах. Одна регистровая тонна равна 2,83 *м³* или 100 кубич. футам. Р. т. разделяется на полную, или валовую, и чистую регистровые вместимости, определяемые в СССР для каждого судна Морским *регистром* путём обмера судовых помещений по особым правилам; по результатам обмера на судно выдаётся «Мерительное свидетельство», признаваемое в порядке взаимности всеми гос-вами. Полная регистровая вместимость является критерием величины судна. С чистой вместимости судна взимаются портовые (корабельный, лоцманский) и др. сборы.

РЕГЛА́МЕНТ, 1) устав, свод правил, устанавливающий порядок работы или деятельности. 2) Законодательные акты Петра I, определявшие организацию и задачи учреждений: коллегий (генеральный Р., 1720), синода (духовный Р., 1721), Р. главного магистрата (1721), адмиралтейства (1722).

РЕГЛАМЕНТА́ЦИЯ, установление определ. правил, порядка работы.

РЕГЛА́Н, фасон пальто или платья, специального покроя: рукав выкраивается вместе с плечом (без поперечного шва).

РЕГЛЕ́Т, один из видов пробельного материала, применяемого в типографском наборе. Р. изготовляются в виде металлич. пластинок разной длины (в зависимости от формата набора) толщиной от 6 до 12 пунктов (2,25—4,5 *мм*). Р. служат для заполнения относительно крупных пробелов (напр., промежутков между текстом и заголовками в книге).

РЕГРЕ́СС, ухудшение, снижение уровня, качества, состояния ч.-л.; движение назад, упадок, деградация; противоположное — *прогресс*.

РЕГРЕ́СС, право лица, выполнившего обязательство другого лица, предъявить ему обратное требование о возмещении затрат (см. *Регрессный иск*).

РЕГРЕ́ССИЯ (геол.), отступание моря и расширение суши за счёт осушения части морского дна в результате поднятия земной коры. В истории Земли чередуются эпохи Р. и эпохи трансгрессий — расширения морей и сокращения суши.

РЕГРЕ́ССНЫЙ ИСК, иск в порядке обратного требования, напр. иск органа соцстраха к предприятию о взыскании с него суммы пособия по болезни, уплаченного работнику этого предприятия, если болезнь вызвана нарушением правил охраны труда.

РЕ́ГУЛ, звезда альфа (α) созвездия Льва, 1-й звёздной величины.

РЕГУЛИ́РОВАНИЕ (в технике), автоматич. дистанционное или ручное поддержание постоянства (стабилизация) или изменение к.-л. рабочего параметра машины, аппарата, установки, системы технологич. процесса и др. по заданному закону (программное Р.). Р. осуществляется посредством *регулятора*.

РЕГУЛИ́РОВАНИЕ У́ЛИЧНОГО ДВИЖЕ́НИЯ, комплекс мероприятий по упорядочению движения пешеходов и транспорта на улицах и площадях населённых пунктов. Основные требования, обеспечивающие организованность и безопасность движения, определяются правилами уличного движения. В СССР они разрабатываются органами милиции и утверждаются Исполнительными Комитетами Советов депутатов трудящихся и Советами министров республик.

РЕ́ГУЛЫ, то же, что *менструации*.

РЕГУЛЯ́РНЫЕ ВОЙСКА́, войска, имеющие постоянную, твёрдо установленную орг-цию, вооружение, систему комплектования и обучения и составляющие регулярную армию. Ср. *Иррегулярные войска*.

РЕГУЛЯ́ТОР, ручное или автоматич. устройство для поддержания к.-л. рабочего параметра установки или процесса на определённом постоянном значении (стабилизатор) или изменения его по заданному закону (программный регулятор). Различают Р.: давления, температуры, уровня, скорости, расхода, влажности, напряжения, силы тока, частоты, мощности и др.

РЕДАКТИ́РОВАНИЕ, 1) подготовка авторской рукописи к печати, выполняемая *редактором*. Р. состоит в устранении недочётов содержания произведения, его построения, стиля и пр. 2) Руководство периодич. изданием (газетой, журналом, альманахом и пр.).

РЕДА́КТОР, лицо, редактирующее научный, литературный, художественный и др. материалы и готовящее их к печати; лицо, руководящее к.-н. изданием, подготовкой собраний сочинений и т. д., а также лицо, ответственное за содержание и выпуск того или иного периодич. издания (газеты, журнала и т. д.).

РЕДАКЦИО́ННАЯ КОЛЛЕ́ГИЯ, коллективный руководящий орган какого-нибудь периодич. издания (газеты, журнала и т. д.) или отдельного издания (словаря, энциклопедии и др.), осуществляющий свою деятельность под руководством гл. редактора.

РЕДА́Н, ступенчатый уступ на днище глиссёра, поплавка гидросамолёта или корпуса летающей лодки, служащий для уменьшения сил сопротивления движению. Р. обеспечивает также выход корпуса из воды под действием гидродинамич. подъёмных сил.

РЕДА́Н (редант) (воен., устар.), тип полевого фортификационного укрепления из 2 фасов, расположенных под углом 60°—120°. Р. предназначались для ведения косоприцельного огня.

РЕДЕМАРКА́ЦИЯ, восстановление погранич. знаков на гос. границе.

РЕ́ДЖО-ДИ-КАЛА́БРИЯ, город на Ю. Италии, адм. ц. пров. Реджо-ди-Калабрия. 140,8 т. ж. (1951), порт у Мессинского прол. Ж.-д. паромом соединён с г. Мессина (Сицилия). Значительная пищ. пром-сть (произ-во цитрусовых эссенций, ароматич. масел, оливкового масла, фруктовых консервов).

РЕ́ДЖО-НЕЛЬ-ЭМИ́ЛИЯ, город на С. Италии. Адм. ц. пров. Реджо-нель-Эмилия. 106,2 т. ж. (1951). Металлургия. Произ-во авиамоторов, электровозов, локомотивов, с.-х. машин, минеральных удобрений.

РЕ́ДИНГ, город в США, на В. шт. Пенсильвания. 109 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, машиностроение, металлообработка.

РЕ́ДИНГ, город в Великобритании, в Юж. Англии, адм. ц. графства Беркшир. 114 т. ж. (1951). Порт на р. Темза. Маш.-строит., авиационная, пищ. пром-сть. Ун-т.

РЕДИНГО́Т, длинный, широкий сюртук особого покроя.

РЕДИ́С, однолетнее овощное растение сем. крестоцветных. Сочный мясистый корнеплод круглой или удлинённой формы. Отличается скороспелостью; в зависимости от сорта съёмная спелость наступает через 20—50 дней.

РЕ́ДКИЕ ЗЕ́МЛИ, окиси *редкоземельных элементов,* имеющие чаще всего общую формулу R_2O_3.

РЕ́ДКИЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, химич. элементы, распространение к-рых в земной коре и воздухе очень мало. К Р. э. относят недеятельные газы — элементы нулевой группы периодич. системы, рубидий, цезий, тантал, радий и др. Многие Р. э. используют в сплавах.

РЕДКОЗЕМЕ́ЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, элементы III группы периодич. системы Д. И. Менделеева: скандий, иттрий, лантан и лантаноиды — элементы, следующие в периодич. системе за лантаном, очень сходные между собой по химич. свойствам. К лантаноидам относятся 14 элементов с порядковыми номерами 58—71 (см. таблицу).

Элемент	Порядковый номер	Атомный вес	Темп-ра плавления в °С
Скандий Sc .	21	45,10	1200
Иттрий Y . .	39	88,92	1490
Лантан La . .	57	138,92	850
Церий Ce . .	58	140,13	815
Празеодим Pr	59	140,92	940
Неодим Nd .	60	144,27	840
Прометий Pm	61	[147]	—
Самарий Sm .	62	150,43	1300
Европий Eu .	63	152,0	1200
Гадолиний Gd	64	156,9	—
Тербий Tb . .	65	159,2	—
Диспрозий Dy	66	162,46	—
Гольмий Ho .	67	164,94	—
Эрбий Er . .	68	167,2	—
Тулий Tu . .	69	169,4	—
Иттербий Yb	70	173,04	1800
Лютеций Lu .	71	174,99	—

РЕДРЕССА́ЦИЯ, бескровная хирургич. операция насильственного исправления положения и формы части тела. Чаще применяется на конечностях (напр., при врождённой косолапости).

РЕД-РИ́ВЕР, река в США и Канаде, впадает в оз. Виннипег. Дл. 960 *км.* Судоходна в нижнем и среднем течении.

РЕД-РИ́ВЕР, река в США, прав. приток Миссисипи. Дл. 2050 *км.* Обычно судоходна для небольших судов до г. Шривпорта.

РЕДУ́КТОР, зубчатая передача, обычно заключённая в корпус; иногда Р. называют и незакрытые *зубчатые передачи,* но являющиеся неотъемлемой частью машины — авиадвигателя, станка и др.

РЕДУКЦИО́ННОЕ ДЕЛЕ́НИЕ (м е й о з), одна из форм непрямого деления клетки, свойственная развивающимся половым клеткам. При Р. д. происходит уменьшение (редукция) числа хромосом.

РЕДУКЦИО́ННЫЙ КЛА́ПАН, прибор, служащий для понижения давления газа или пара, поступающего из системы с более высоким давлением в систему с низким давлением, путём дросселирования. Р. к., напр., применяется для понижения давления пара, подаваемого в систему отопления.

РЕДУ́КЦИЯ, ослабление артикуляции звука. Напр., Р. безударных гласных в русском языке («голова́» — «го́ловы»).

РЕДУ́КЦИЯ (в б и о л о г и и), уменьшение размеров, упрощение строения или полное исчезновение органов; напр.: у ж и в о т н ы х — атрофия глаз у протея, обитающего в пещерах; исчезновение кишечника у солитера, паразитирующего в кишечнике человека, и т. д.; у р а с т е н и й — исчезновение листьев у заразихи, паразитирующей на корнях подсолнечника, гнездовки, питающейся на перегное за счёт готовых органич. веществ, и т. д.

РЕДУ́КЦИЯ, в Швеции 17 в. и Польше 16 в. возвращение государству гос. земель, перешедших в руки феодальной знати. В Швеции Р. послужила укреплению королевской власти, в Польше — усилению шляхты. Р. проводилась также в нек-рых др. гос-вах.

РЕДУ́Т (воен., устар.), сомкнутое укрепление в виде многоугольника с валом и рвом, подготовленное к самостоят. обороне; служило опорным пунктом в системе укреплённых позиций. Р. появились в 16 в. и просуществовали в полевых укреплениях до нач. 1-й мировой войны 1914—18.

РЕ́ДЬКА, двухлетнее овощное растение сем. крестоцветных. Мясистый корнеплод. Обладает характерным горчичным привкусом. В СССР разводится повсеместно. Многочисл. сорта Р. по времени поспевания делятся на летние и осенне-зимние, различаемые по окраске и форме корнеплода. К лучшим сортам Р. относятся: «майская белая» (самый ранний сорт), «грайворонская», «зимняя круглая чёрная», «зимняя круглая белая». В пищу употребляется в сыром виде, способствует улучшению пищеварения и обмена веществ.

РЕЕ́СТР, список, опись, перечень (документов, материалов, дел и т. п.).

РЕЕ́СТРОВЫЕ КАЗА́КИ, украинские запорожские казаки, в конце 16—нач. 17 вв. находившиеся на службе польского пр-ва по охране юж. границ (внесённые в «реестр») и получавшие жалованье. Созданием реестрового казачества польское пр-во пыталось отвлечь казаков от борьбы против господства польских панов на Украине и получить опору в среде зажиточного казачества.

РЕЖ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Металлообр. и деревообр. пром-сть.

РЕЖИ́М, 1) государственный строй; образ правления. 2) Точно установленный распорядок жизни, работы, отдыха и пр., напр. Р. дня школьника, санаторный Р.

РЕЖИ́М РЕЧНО́Й, сезонные изменения потока и русла реки (см. *Речной режим*).

РЕЖИ́М ЭКОНО́МИИ, метод социалистического хозяйствования, направленный на достижение наилучших результатов с наименьшими затратами. При капитализме, основанном на частной собственности на средства производства, такой метод хозяйствования в масштабе всего общества невозможен. На первой фазе коммунизма Р. э. неразрывно связан с *хозяйственным расчётом.* Р. э. — важнейшее условие создания внутрихозяйственных накоплений и правильного использования накопленных средств. Р. э. сыграл большую роль в создании внутренних источников ресурсов для индустриализации СССР. В послевоенные годы Р. э. способствует новому мощному подъёму нар. х-ва и повышению материального и культурного уровня жизни народа. Его значение по мере ускорения перехода к коммунизму всё более возрастает.

РЕЖИССЁР, организатор и руководитель творческой работы по созданию спектакля, кинофильма, эстрадно-концертной программы, циркового представления и т. п.

РЕЖИССЁРСКОЕ ИСКУ́ССТВО, вид художественного творчества — постановка театрального спектакля, кинофильма, эстрадной программы и

др. на основе литературного или музыкального произведения (пьесы, киносценария, оперной или балетной партитуры и либретто). Режиссёр объединяет, организует и подчиняет единому идейно-художеств. замыслу все компоненты спектакля: творчество актёра, художника-декоратора, композитора, балетмейстера и др. См. также *Станиславского система*.

РЕ́ЖУЩАЯ ЦЕПЬ, часть *бара* врубовой машины или горного комбайна, представляющая собой шарнирную движущуюся цепь с режущими зубками.

РЕЗАЙЕ́ (Урмия), бессточное солёное озеро на С.-З. Ирана. 1275 *м* над ур. м. Площ. колеблется по сезонам, наибольшая ок. 5,8 т. *км*². Дл. 140 *км*, шир. до 65 *км*, глуб. до 15 *м*. Много островов. Рыбы нет (высокая солёность, 150‰ и более).

РЕЗАЙЕ́ (Урмия), город на С.-З. Ирана, в Иранском Азербайджане, близ границы с Турцией. 51 т. ж. (1949). Торгово-транспортный пункт на автодороге Тебриз — Хой-Мосул (в Ираке). Сахарный з-д. Значит. торговля сушёными фруктами и табаком.

РЕЗА́К, прибор для кислородной резки металлов.

РЕ́ЗАНИЕ МЕТА́ЛЛОВ, технологич. процесс механич. обработки металлов снятием стружки, имеющий целью придание изделию заданных конфигураций, размеров и качества поверхности. Р. м. осуществляется гл. обр. на металлорежущих станках (токарных, сверлильных, строгальных, фрезерных, шлифовальных и др.) с помощью металлорежущего инструмента.

РЕ́ЗАНИЯ СКО́РОСТЬ, длина пути относительного перемещения режущей кромки инструмента и обрабатываемой поверхности в единицу времени в процессе резания материала. Как правило, Р. с. измеряется в метрах в минуту, а при обработке абразивными кругами (шлифование) — в метрах в секунду. При вращательном относительном движении Р. с. определяется по наибольшему радиусу резания изделия или инструмента. Р. с.— важнейший параметр технологии механич. обработки материалов, определяющий производительность (скоростные методы обработки) и качество получаемой поверхности.

РЕЗА́-ША́Х ПЕХЛЕВИ́ (1878—1944), шах Ирана 1925—41. Установил в стране режим помещичье-бурж. диктатуры. Начиная с 30-х гг. вёл политику ориентации на фашистскую Германию, стремившуюся превратить Иран в плацдарм для нападения на СССР. Во время второй мировой войны 1939—45, после вступления на терр. Ирана советских и англ. войск (авг. 1941), вынужден был отречься от престола в пользу своего сына Мохаммеда-Реза Пехлеви (сент. 1941).

РЕЗЕДА́, род растений сем. резедовых. Ок. 50 видов. Однолетняя душистая Р. нередко разводится как декоративное.

РЕ́ЗЕКНЕ, город, р. ц. Латвийской ССР, на р. Резекне (впадает в оз. Лубана). Ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Педучилище. Р. осн. в 1275.

РЕЗЕ́КЦИЯ, операция иссечения части органа (желудка, кишки, сустава) при его заболевании или повреждении.

РЕЗЕ́РВ, 1) запас ч.-л., предназначенный для использования при крайней необходимости, напр. продовольственные Р. 2) Рабочие, специалисты, подготовленные для пополнения кадров в промышленности, с. х., государственном аппарате (см. *Государственные трудовые резервы СССР*).

РЕЗЕ́РВ (воен.), 1) людские и материальные ресурсы, к-рые могут быть использованы в ходе войны или операции. 2) Часть боевого порядка войск, предназнач. для введения в бой в решительный момент или для отражения внезапных ударов противника. 3) Запасные войска в нек-рых гос-вах (Р. 1-й или 2-й очереди).

РЕЗЕРВА́Т, 1) то же, что *заповедник*. 2) Территория для насильственного поселения коренного населения (см. *Резервации*).

РЕЗЕРВА́ЦИИ (резерваты), в США, Южно-Африканском Союзе и нек-рых др. капиталистич. странах — места насильственного поселения коренного населения (напр., индейцев в Америке). Под Р. отводятся худшие, малоплодородные земли. Жестокие преследования, голод, отсутствие всякой мед. помощи ведут к массовому вымиранию населения Р.

РЕЗЕРВА́ЦИЯ, 1) оставление про запас, создание или выделение *резервов*. 2) Оставление за собой права вернуться к рассмотрению к.-л. вопроса и высказать по нему своё мнение. 3) То же, что *заповедник*. 4) Территория для насильственного поселения коренного населения (см. *Резервации*).

РЕЗЕРВИ́РОВАНИЕ, то же, что *резервация* (в 1-м и 2-м значениях).

РЕЗЕ́РВНАЯ МО́ЩНОСТЬ, мощность двигателей силовой установки, предназначенная для преодоления перегрузок и пиковых нагрузок, превышающих номинальную мощность.

РЕЗЕ́РВНЫЙ КАПИТА́Л, *капитал*, образуемый из части прибылей, отчисляемый на покрытие возможных убытков и др. непредвиденных обстоятельств.

РЕЗЕ́РВНЫЙ ФОНД золота, см. *Золотой запас*.

РЕЗЕРВУА́Р, вместилище для жидкостей и газов.

РЕ́ЗЕРФОРД, единица для измерения радиоактивности вещества. Интенсивность распада равна 1 Р., когда в 1 сек. происходит один миллион актов распада ядер вещества. Обозначается rd.

РЕ́ЗЕРФОРД, Эрнест (1871—1937), великий англ. физик, член Лондонского королевского общества. Почётный член Академии наук СССР и многих других академий. Изучал строение атома и радиоактивные процессы. В 1899 обнаружил, что радиоактивное излучение состоит из двух частей, которые он назвал α- и β-лучами. В 1900 открыл новый радиоактивный элемент (эманация тория). Создал (1903) совместно с Ф. Содди теорию радиоактивного распада. В 1919 впервые расщепил ядро атома.

РЕЗЕ́Ц, наиболее распространённый универсальный режущий инструмент, применяемый при обработке резанием металлов, дерева, пластмасс и др. материалов; обычно брусчатое металлич. тело прямоугольного сечения, режущая часть к-рого имеет высокую твёрдость (значительно превышающую твёрдость обрабатываемого материала) и угол заострения. Типов резцов, а также видов и углов их заточки имеется много; они различаются по технологич. группам станков (токарные, строгальные, долбёжные), по видам подач (продольные, радиальные, тангенциальные), по обрабатываемому материалу (для металла, для дерева и пр.), по конструкции (цельные, составные сварные, составные с механич. креплением режущих пластинок и др.), по материалу режущей части (углеродистые, быстрорежущие, твёрдосплавные, минералокерамич.) и мн. др. признакам.

РЕЗИДЕ́НТ, 1) гражданин к.-л. страны, постоянно проживающий в иностранном гос-ве. 2) Тайный руководитель разведки в определённом районе иностранного гос-ва. 3) Представитель империалистич. гос-в в протекторатах, являющийся фактич. правителем последних.

РЕЗИДЕ́НЦИЯ, местопребывание правительства, главы государства, а также др. лиц, занимающих высшие адм. посты.

РЕЗИ́НА, эластичный материал, получаемый *вулканизацией* каучука. Обладает электроизоляционными свойствами, газо- и водонепроницаемостью. Область применения Р. в

технике и быту широка и разнообразна (шины, баллоны, обувь, прорезин. одежда, медицинские изделия, игрушки и мн. др.).

РЕЗИ́НА, город, р. ц. Молд. ССР. Расположен на берегу Днестра. Ж.-д. станция. Маслобойный и винодельческий з-ды.

РЕЗИ́НОВЫЙ КЛЕЙ, раствор каучука в бензине, реже — в бензоле. Применяют при изготовлении и починке резиновых изделий.

РЕЗИНЬЯ́ЦИЯ, покорность, смирение, отказ от борьбы.

РЕ́ЗКА МЕТА́ЛЛОВ, процесс отделения частей гл. обр. сортового и листового металла режущим инструментом на ножовочных, круглопильных и отрезных токарных станках, ножницах и прессах, а также способами газовой и электроэрозионной резок, применяемый в основном для получения заготовок и поэтому не отличающийся точностью. Процесс отделения металла инструментами или машинами ударного действия носит название рубки металла. Ср. также *Резание металлов.*

РЕ́ЗКОСТЬ ФОТОИЗОБРАЖЕ́НИЯ, чёткость очертаний границ между участками изображения, имеющими неодинаковое потемнение. Изображение имеет тем бо́льшую резкость, чем меньше переходная зона между соседними участками потемнения, обладающими различной оптич. плотностью. Получение большой Р. ф. особенно важно при астрономич. съёмках, аэросъёмке, спектрографии, микрофотографии и в фотосъёмке для измерительных целей.

РЕЗНАТРО́Н, мощный генераторный лучевой тетрод (электронная лампа с двумя сетками) с внутренним резонатором. Работает на частотах 350—650 *мггц* (длинах волн прибл. 1—0,5 *м*), даёт мощность до 85 *квт* (в режиме непрерывного излучения) при кпд 60—70%. Может применяться также в качестве усилителя мощности.

РЕЗО́ЛЬНЫЕ СМО́ЛЫ (б а к е л и т), высокомолекулярные органич. вещества, нерастворимые и неплавкие смолы; получают конденсацией муравьиного альдегида с избытком фенола в щелочной среде. Применение — см. *Бакелит.*

РЕЗОЛЮ́ЦИЯ, 1) решение, постановление к.-л. коллектива (съезда, собрания, конференции). 2) Письменное распоряжение должностного лица на деловой бумаге.

РЕЗО́Н, разумное основание, довод; доказательство чего-либо.

РЕЗОНА́НС, явление резкого возрастания интенсивности вынужденных колебаний в к.-л. системе, наступающее при приближении частоты периодич. внешнего воздействия к частоте *собственных колебаний* системы. Явления Р. играют большую роль в разнообразных отраслях науки и техники, как положительную — в акустике, радиотехнике, так и отрицательную — в строительном деле и т. д.

РЕЗОНА́НС ПАРАМАГНИ́ТНЫЙ, явление, наблюдающееся при действии на парамагнитное вещество (см. *Парамагнитные тела*) двух взаимно перпендикулярных полей: сильного постоянного магнитного поля и слабого переменного, и выражающееся в том, что вещество поглощает энергию при воздействии на него переменного поля только определённой частоты. Наблюдалось впервые в 1944 советским учёным Е. К. Завойским.

РЕЗОНА́НСНОЕ ИЗЛУЧЕ́НИЕ с в е т а а т о м а м и, излучение световых волн, частота к-рого совпадает с частотой поглощаемого ими света от внешнего источника, происходящее б. ч. при переходах атомов с нижнего возбуждённого уровня на невозбуждённый (см. *Атом*). Р. и. света наблюдается у разреженных паров ртути, натрия и др. веществ. Р. и. один из видов *люминесценции.* Имеет место также Р. и. нейтронов ядрами и Р. и. звуковых волн.

РЕЗОНА́НСНОЕ ПОГЛОЩЕ́НИЕ с в е т а, поглощение атомом света с такой частотой колебаний, при к-рой энергия кванта света равна разности энергий нормального уровня атома и самого нижнего возбуждённого уровня. Известно также Р. п. элементарных частиц (напр., нейтронов).

РЕЗОНА́НСНОЕ РАССЕ́ЯНИЕ (с е л е к т и в н о е р а с с е я н и е), рассеяние света, при к-ром частота рассеянного света близка к частоте, поглощаемой веществом. Отличается от обычного рассеяния большей относительной интенсивностью и резкой зависимостью от частоты падающего света.

РЕЗОНА́НСНОЕ РЕЛЕ́, электрич. аппарат, реагирующий только тогда, когда воздействующая переменная величина имеет определённую частоту, на к-рую настроено Р. р.

РЕЗОНА́НСНЫЙ ПОТЕНЦИА́Л, *разность потенциалов,* к-рую должен пройти электрон для того, чтобы набрать энергию, необходимую для перевода *атома* из невозбуждённого состояния на ближайший возбуждённый *уровень энергии.*

РЕЗОНА́НСНЫЙ УСИЛИ́ТЕЛЬ (в р а д и о т е х н и к е), усилитель переменного напряжения, в состав к-рого входит резонансная система— *колебательный контур,* обеспечивающий максимальное усиление сигнала при совпадении частоты усиливаемого напряжения с собственной резонансной частотой контура. Р. у. используются для избирательного усиления переменных напряжений в радиоприёмниках.

РЕЗОНА́ТОР, система (или тело), в к-рой может происходить явление *резонанса.* Р. бывают акустические— струны, камертон, мембрана, воздушная полость и др., и электрические — *колебательный контур* и др.

РЕЗОНА́ТОРНЫЙ РАЗРЯ́ДНИК (р у м б а т р о н), в р а д и о т е х н и к е — *объёмный резонатор,* используемый в качестве искрового разрядника. Р. р. применяются в радиолокаторах сантиметрового диапазона.

РЕЗОНЁР, 1) в литературе средних веков и периода классицизма — персонаж пьесы, романа, высказывающий мысли автора по поводу изображённых в произведении событий и дающий моральные оценки поступкам других действующих лиц. 2) В т е а т р е — одно из *амплуа*; актёр, исполняющий роли Р. 3) Человек, склонный к пространным нравоучениям и рассуждениям.

РЕЗОРЦИ́Н, $C_6H_4(OH)_2$, органич. соединение, двухатомный фенол. Бесцветные кристаллы, *t°пл.* 110°, *t°кип.* 277°. Растворим в воде и органич. жидкостях. Применяют в больших количествах в произ-ве синтетич. красителей. В медицине растворы Р. применяются как обеззараживающее средство при лечении кожных болезней, ран, язв и т. д.

РЕ́ЗУС, узконосая обезьяна рода макак. Дл. тела ок. 60 *см,* хвоста — ок. 25 *см.* Окраска шерсти зеленоватая. Распространён Р. в Юж. Азии. Обитает в лесах; держится большими стаями. Р. часто содержат в неволе, где он регулярно размножается. Используется как лабораторное животное.

РЕЗЦЫ́, передние *зубы* (у человека по 4 в верхней и нижней челюсти).

РЕЗЬБА́, общее название винтовых или спиральных поверхностей различного профиля (треугольного, прямоугольного, трапецоидального, полукруглого и др.), образованных на телах вращения; широко применяется в технике как средство соединения, уплотнения или перемещения с определёнными динамич. и кинематич. целями. Р. подразделяется на множество типов по признакам: тел вращения (цилиндрич., конич., плоская), винтовой закономерности (с равномерным или прогрессивным шагом), профилю (треугольная, прямоугольная и др.), системе мер (дюймовая, метрич.), применению (трубная, крепёжная и др.) и т. д. В зависимости от количества винтовых заходов Р. называется одно-, двух-, трёх- и т. д. заходной; в зависимости от расположения нарезан-

ной поверхности — наружной или внутренней; в зависимости от направления винтовых линий — правой или левой, и т. д. В СССР Р. стандартизованы по всем составляющим элементам.

РЕЗЬБА́ ХУДО́ЖЕСТВЕННАЯ, вид декоративно-прикладного искусства. Известна с палеолита. Р. х. занимает большое место в народном искусстве и художественной пром-сти различных стран. Распространена Р. х. по дереву, кости, лаку, алебастру и др.

РЕЗЬБОВО́Е СОЕДИНЕ́НИЕ, наиболее распространённый в технике вид разъёмных соединений с помощью *резьб* частей машин, аппаратов, приборов, сооружений и др., состоящий как в непосредственном свинчивании самих соединяемых частей, имеющих соответственно внутреннюю и наружную резьбы, так и в соединении их через промежуточные или дополнительные детали, имеющие резьбу (напр., гайки с правой и левой резьбой, болты, шпильки и др.).

РЕЗЬБОВО́Й КАЛИ́БР, измерительный инструмент, применяемый для быстрого и производительного контроля размеров резьб при их взаимозаменяемом изготовлении по стандартизованным допускам; имеет различное конструктивное оформление в зависимости от типов и видов резьб (цилиндрич. или конич., наружная или внутренняя), а также их размеров.

РЕЗЬБОМЕ́Р, универсальный инструмент для измерения среднего диаметра резьб в условиях индивидуального и мелкосерийного произ-ва. Строится по типу обычного микрометра (иногда называется резьбовым микрометром), отличаясь от последнего наличием вставных мерительных губок, имеющих форму профилированных по резьбе призм. Вставки комплектуются по типам, размерам и заходности резьб.

РЕЗЬБОНАКА́ТНЫЙ СТАНО́К, металлодавящий станок для образования наружной резьбы на металлич. изделиях методом пластич. деформации поверхностных слоёв при вдавливающем обкатывании формообразующим инструментом (круглыми или плоскими резьбонакатными плашками). Обычно выполняется как однооперационный автомат с магазинной загрузкой изделий; имеет две основные конструктивные разновидности по типу применяемых плашек — с круглыми плашками, совершающими вращательное движение, и с плоскими плашками, совершающими возвратно-поступательное движение. Последние отличаются большей жёсткостью и применяются для накатывания более крупных резьб. Осн. применение Р. с. имеют в массовых производствах коротких крепёжных резьб.

РЕЗЬБОНАРЕЗНО́Й ИНСТРУМЕ́НТ, металлорежущий инструмент для нарезания резьб. Главнейшие типы Р. и. — резцы, гребёнки, метчики, плашки, фрезы и резьбонарезные головки. К Р. и. также относят и резьбошлифовальные абразивные круги.

РЕЗЬБОНАРЕЗНО́Й СТАНО́К, металлорежущий станок для нарезки коротких резьб на крепёжных деталях (болтах, гайках и пр.) обычно метчиками и плашками. Р. с., нарезающие наружные резьбы, наз. болторезными, а нарезающие внутренние резьбы — гайконарезными. Болторезные станки заменяются *резьбонакатными станками* (см.).

РЕЗЬБОФРЕ́ЗЕРНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для нарезания резьб фрезами, режущий профиль к-рых соответствует нарезаемым резьбам. Характерными общими особенностями Р. с. являются: высокий уровень автоматизации, нетребовательность к квалификации обслуживания (обычно многостаночного) и возможность нарезания почти всех резьб (кроме квадратных и в мелких отверстиях) вплоть до самых крупных и с любым углом подъёма.

РЕЗЬБОШЛИФОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для точной и чистой обработки резьб абразивным инструментом, имеющим форму однониточных дисков или многониточных кругов с кольцевыми или винтовыми нитками. При работе на Р. с. ошибка по шагу не превышает 0,007 *мм* на 500 *мм* длины.

РЕЗЮМЕ́, краткая сводка мнений по к.-л. вопросу; выводы, подытоживающие, суммирующие высказывания, суждения о чём-либо. Напр., Р. статьи, доклада и др.

РЕИНФЕ́КЦИЯ, повторное заражение организма, уже перенёсшего данное заболевание.

РЕЙ, рангоутное дерево (балка) круглой формы, подвижно укреплённое средней частью на мачте или стеньге с помощью тросового или металлич. бейфута (обоймы). На парусных судах с прямым вооружением Р. служит для привязывания и несения прямого паруса. На совр. судах и воен. кораблях с механич. двигателями металлич. (обычно пустотелые) Р. служат для подъёма сигналов.

РЕЙ, город в Сев. Персии, разрушенный монголами в 1220. Был известен как центр произ-ва поливной посуды с росписью, выполненной люстром или цветными эмалями. Типичными рисунками росписи рейской керамики являются изображения людей и животных.

РЕЙ, Миколай (1505—69), польский писатель. Первый вместо общепринятой латыни начал писать только на польском языке («Краткая беседа между тремя особами — паном, сельским старостой и священником», 1543, «Зерцало, или Жизнь достойного человека», 1568, и др.). Сатирически изображал католич. духовенство.

РЕЙД, прибрежное водное пространство, свободное от навигационных опасностей (рифы, мели), с достаточными глубинами и хорошо держащим грунтом, пригодным для надёжной якорной стоянки судов. Различают Р. открытые и закрытые. Закрытый Р. может быть защищён от ветра и волнения естеств. преградами (мысы, острова, отмели) или искусственными гидротехнич. сооружениями (волноломы, молы). Р., находящийся в пределах защищённой части порта, наз. внутренним, расположенный за пределами укрытой части порта, — внешним.

РЕЙД (воен.), проникновение подвижных войск (гл. обр. конницы) или партизанских отрядов в тыл противника для боевых действий на его коммуникациях, против баз, штабов и др. объектов.

РЕ́ЙДЕР, боевой корабль или вооруж. торговое судно, выполняющее на морских и океанских путях сообщения самостоятельные боевые действия по уничтожению транспортов и торговых судов противника, постановке мин и уничтожению береговых объектов.

РЕ́ЙДОВОЕ СУ́ДНО, судно облегчённой конструкции, район плавания к-рого ограничен пределами рейдовых вод, где отсутствует крупное морское волнение. Обычно баржи, буксирные и небольшие пассажирские суда ограниченного рейдового плавания предназначаются для обслуживания крупнотоннажных судов, не могущих по своей осадке войти в порт или подойти близко к берегу для выгрузки и погрузки грузов, пересадки пассажиров, приёма топлива, воды и др. Р. с. используются также на перевозках в местном сообщении между отдельными пунктами в районе рейдовых вод.

РЕЙДТ, город на З. Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, к. Ю.-З. от Дюссельдорфа. 80,7 т. ж. (1951). Текст., маш.-строит., обув. предприятия.

РЕ́ЙЗЕН, Марк Осипович (р. 1895), советский певец (бас), нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. В 1925—30 — солист театра оперы и балета им. С. М. Кирова (Ленинград), с 1930 — Большого театра СССР (Москва). Гл. партии: Сусанин («Иван Сусанин» М. И.

Глинки), Борис, Досифей («Борис Годунов», «Хованщина» М. П. Мусоргского), Мефистофель («Фауст» Ш. Гуно) и др. Награждён двумя орденами Ленина.

РЕ́ЙКА, 1) деревянный брусок с делениями для отсчётов. Различают Р.: нивелирные, снегомерные, водомерные, путевые. 2) В деревообделочной пром-сти — отходы от лесопиления.

РЕ́ЙКА ЗУ́БЧА́ТАЯ, полоса с нарезанными зубьями, к-рая в зацеплении с зубчатым колесом образует передачу, служащую для преобразования вращательного движения в поступательное либо наоборот.

РЕ́ЙКЬЯВИК, столица и гл. порт Исландии. 53 т. ж. (1948). Судостроение. Рыболовство и рыбоконсервная пром-сть. Ун-т. Национальный музей.

РЕ́ЙМАН, Макс (р. 1898), видный деятель герм. рабочего движения, первый секретарь центр. правления компартии Германии. В 1912 вступил в Союз рабочей молодёжи и в проф. союз. В годы 1-й мировой войны 1914—18 вступил в «Союз Спартака». Член компартии Германии с 1919. За участие в революц. движении был привлечён в 1919 к суду воен. трибунала и осуждён к 1 году заключения в крепости. После освобождения работал горняком в Рурской обл. В 1920—28 вёл профсоюзную работу в г. Хамм. С 1928 по 1932 — секретарь парт. организации в этом же городе. В 1933 перешёл на нелегальное положение и продолжал вести активную борьбу против фашизма. В 1939 был арестован гестапо. После разгрома Советской Армией фашистской Германии Р. в апр. 1945 был освобождён из концлагеря. В 1945—1948 был первым секретарём организации компартии в Рурской обл., затем секретарём организации компартии в земле Сев. Рейн-Вестфалия. С апр. 1948 Р. — пред. компартии Германии, с дек. 1954 — первый секретарь центр. правления компартии Германии. Подвергается постоянным репрессиям. В 1949—53 Р. — депутат бундестага и руководитель коммунистической фракции в нём.

РЕ́ЙМОНТ, Владислав (1867—1925), видный польский писатель. В его лучшем романе «Мужики» (4 кн., 1902—09) реалистически изображены польская деревня, борьба крестьян против помещиков. В романе «Земля обетованная» (2 тт., 1899) Р. рисовал тяжёлую участь лодзинского пролетариата, но возлагал надежды на моральное перерождение фабриканта. Большими художеств. достоинствами отличаются крестьянские новеллы Р. («Смерть», 1893, и др.).

РЕЙМС, город на С.-В. Франции, в деп. Марна. 111 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Крупный центр произ-ва шампанского вина; предприятия шерст., пищ. пром-сти.

РЕЙН, река в Европе, 3-я по длине после Волги и Дуная. Протекает по территориям Швейцарии, Германии и Нидерландов (Голландии). Служит границей между Германией и Францией, Швейцарией и Австрией, Швейцарией и Германией. Образуется слиянием Переднего и Заднего Р., берущих начало на сев. склонах Лепонтинских Альп. Протекает через Боденское оз. Дл. с Задним Р. 1223 *км*, площ. басс. 251,8 т. *км*^{2} (вместе с Маасом). Впадает в Северное м., разделяясь на неск. разветвлённых рукавов. Из притоков наиболее значительны: слева — Ааре, Мозель и Маас, справа — Неккар, Майн, Рур. Средний расход воды выше устья р. Ааре составляет 420 *м*^{3}/*сек*, ниже — 980 *м*^{3}/*сек*. Замерзает только в суровые зимы на короткое время. Р. — важнейший речной путь Зап. Европы. Судоходен от Базеля (886 *км*). Соединён каналами с рр. Дунай, Рона, Марна, Эмс и Везер. Имеет огромное значение для транспорта Германии, Франции, Нидерландов, Бельгии и Швейцарии. Наиболее важные речные порты: Базель (Швейцария), Страсбур (Франция), Мангейм, Кёльн, Дуйсбург (Германия), Роттердам (Нидерланды). До Кёльна Р. доступен для морских судов с небольшой осадкой. Главные грузы: уголь, руда, стройматериалы, металл, зерно, лес. На Р. — несколько гидроэлектростанций.

РЕЙН ВЕ́РХНИЙ, департамент на В. Франции. Площ. 3508 *км*^{2}. Нас. 496 т. ч. (1952). Адм. ц. — Кольмар. Возделываются пшеница, ячмень, овощи, хмель. Развиты виноградарство, плодоводство; в долинах — животноводство. Пром-сть хл.-бум., химич.; металлообработка и машиностроение. Залежи калийных солей.

РЕЙН НИ́ЖНИЙ, департамент на В. Франции. Площ. 4786 *км*^{2}. Нас. 703 т. ч. (1952). Адм. ц. — Страсбур. Химич., хл.-бум., пищ., маш.-строит., нефтеперерабат. пром-сть. Возделываются пшеница, ячмень, овёс, лён, табак; распространены виноградники, сады. Развито животноводство.

РЕЙНВЕ́ЙН, сорт виноградного вина (название от реки Рейн).

РЕ́ЙНГАРДТ, Макс (1873—1943), выдающийся немецкий режиссёр, актёр и театральный деятель. В 1894—1904 играл в Немецком театре О. Брама. В 1902—05 возглавлял берлинский Малый, в 1903—06 Новый театры. В 1905—33 руководил в Берлине Немецким театром (носящим ныне его имя). В числе постановок Р. — большой цикл произведений классич. драматургии. Р. широко использовал в своих спектаклях выразительные средства музыки, живописи, стремился к созданию психологич. атмосферы, к новому решению массовых сцен. Р. способствовал формированию талантов ряда крупных актёров: А. Моисси, Г. Эйзольд, П. Вегенера и др. Однако творчество Р. не было свободно от модернистич. влияний. В 1933, после захвата власти фашистами, Р. покинул Германию. Умер в Америке.

«РЕ́ЙНЕКЕ-ЛИ́С» («Р е н а р», «Р е й н а р - Л и с»), ср.-век. сатирич. поэма, распространённая во Франции, Германии, Нидерландах; много раз литературно перерабатывалась (В. Гёте и др.). Осн. сюжетная линия — борьба умного и лицемерного Р.-Л. с волком Изенгримом и др. зверями, олицетворяющими пороки, присущие верхушке феод. общества. См. *«Роман о Лисе»*.

РЕЙНИ́Р, действующий вулкан, наиболее высокая вершина Каскадных гор в США. Выс. 4391 *м*. Вершина покрыта снегом и ледниками.

РЕ́ЙНЛАНД-ПФА́ЛЬЦ, земля в Зап. Германии. Площ. 19,8 т. *км*^{2}. Нас. 3,1 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Майнц. Маш.-строит., металлообр., химич., керамич., обув., текст., пищ. пром-сть. Гл. пром. центры: Людвигсхафен, Кайзерслаутерн, Цвейбрюккен, Пирмазенс, Кобленц, Трир. Посевы пшеницы, табака; виноградарство и садоводство.

РЕЙН—МА́РНА КАНА́Л, судоходный канал на В. Франции, соединяет Рейн с Марной. По судообороту занимает первое место среди каналов Франции.

РЕ́ЙНОЛЬДС, Джошуа (1723—92), английский живописец, исполнял гл. обр. блестящие парадные портреты. Лучшие произведения Р. (особенно портреты деятелей культуры 18 в.) отличаются правдивостью и яркостью характеристик.

РЕ́ЙНОЛЬДС, Осборн (1842—1912), англ. физик и инженер. Наибольшее значение имеют исследования Р. по теории течения вязкой жидкости, по теории турбулентности и по теории смазки. Установил *Рейнольдса число*.

РЕ́ЙНОЛЬДСА ЧИСЛО́ (обозначается *Re*), безразмерная величина, определяемая отношением сил инерции к силам вязкости в потоке вязкой жидкости. Названа по имени англ. учёного О. Рейнольдса. Р. ч. широко используется в *гидравлике* и *аэродинамике*. При равных Р. ч. движение геометрически подобных тел в вязких жидкостях подобно и геометрически и динамически (по

характеру движения); это позволяет по движению модели судить о движении больших тел (самолёта, корабля) в газе или в жидкости (см. *Моделирование*). При Р. ч., меньших 2200, в цилиндрической трубке обычно имеет место *ламинарное течение*, при больших Р. ч. наступает *турбулентное течение*.

«РЕЙНСКАЯ ГАЗЕТА», немецкая газета, оппозиционная реакционному прусскому пр-ву, выходила в Кёльне с 1 янв. 1842 по 31 марта 1843. С окт. 1842 по 17 марта 1843 редактировалась К. Марксом. В этот период она приобрела ярко выраженную революционно-демократическую направленность. На страницах «Р. г.» был опубликован ряд статей К. Маркса и Ф. Энгельса. Газета была закрыта правительством.

РЕЙНСКАЯ ДЕМИЛИТАРИЗОВАННАЯ ЗОНА, зона по р. Рейн, охватывавшая территорию Германии на левом берегу р. Рейн и 50-километровую полосу на его правом берегу и подлежавшая демилитаризации по Версальскому мирному договору 1919 (подкреплённому в этой части *Рейнским пактом*). В 1936 гитлеровское пр-во при явном попустительстве со стороны Англии, Франции и США ввело в Р. д. з. свои войска. США, Англия и Франция, добиваясь развязывания гитлеровской агрессии против СССР, содействовали фашистской Германии в ремилитаризации Рейнской зоны. Ремилитаризация зоны явилась одним из этапов подготовки 2-й мировой войны 1939—1945.

РЕЙНСКИЕ СЛАНЦЕВЫЕ ГОРЫ, горы в Германии (частью в Бельгии, Люксембурге и Франции), по обеим сторонам среднего течения Рейна. Невысокие сглаженные древние массивы выс. ок. 500 — 700 *м* с отдельными более высокими участками (гора Гросер-Фельдберг в массиве Таунус, 880 *м*). Залежи бурого угля, железной и полиметаллич. руд.

РЕЙНСКИЙ ПАКТ (Рейнский гарантийный пакт), гарантийный договор между Германией, Францией, Бельгией, Англией и Италией. Р. п. являлся частью Локарнских соглашений 1925. Р. п. предусматривал гарантию Англией и Италией германо-франц. и германо-бельг. границы и соблюдение Германией демилитаризации Рейнской зоны. Р. п. своим остриём был направлен против СССР, а также против Польши и Чехословакии, т. к. не гарантировал границ вост. соседей Германии, и был задуман как поощрение герм. агрессии на востоке.

РЕЙНСКИЙ СОЮЗ (1806—13), объединение ряда гос-в Зап. и Юж. Германии, созданное в 1806 под протекторатом наполеоновской Франции. Р. с. был призван служить военно-политич. оплотом Франции в Центр. Европе. После поражения Наполеона I в сражении под Лейпцигом (1813) Р. с. распался.

РЕЙН—ХЕРНЕ КАНАЛ, судоходный канал (38 *км*) на З. Германии, пересекает Рурский бассейн от Дуйсбурга до Херне и соединяется с каналом Дортмунд—Эмс.

РЕЙС, река в Швейцарии, прав. приток р. Ааре (басс. Рейна). Дл. ок. 160 *км*. Протекает через Фирвальдштетское оз. По долине верхнего течения Р. проложен участок ж. д. Люцерн—Милан (Италия).

РЕЙС, 1) монетная единица Бразилии, равная $^1/_{1000}$ *мильрейса*. 2) Монета, чеканившаяся в Португалии до 1911, заменена затем *эскудо*.

РЕЙС, один из показателей работы транспорта, характеризующий дальность пробега подвижного состава (вагона, транспортного судна, автомобиля, транспортного самолёта) в гружёном или порожнем состоянии от начального до конечного пункта.

РЕЙС, Вильгельм (1838—1908), нем. геолог и географ. Путешествовал по Юж. Америке, Азорским и Канарским о-вам, Греции. Исследовал геологич. строение части Андского хр. и ряда о-вов Атлантического ок. и Эгейского м. Изучал вулканы и продукты их извержений.

РЕЙСДАЛЬ, Саломон (ок. 1600—1670), голл. живописец, автор скромных лирич. пейзажей, правдиво передающих облик природы Голландии.

РЕЙСДАЛЬ, Якоб (1628 или 1629—1682), голл. живописец-пейзажист. Демократич. искусство Р., противостоявшее господствовавшему в Голландии 2-й половины 17 в. идеализированному пейзажу, отличалось реализмом и драматич. напряжённостью образов («Еврейское кладбище», «Болото» и др.).

РЕЙСМАС (рейсмус, расмус), 1) столярный инструмент для проведения на обрабатываемом изделии линий, гл. обр. параллельных кромке изделия; состоит из колодки, в к-рую вставлены два подвижных, закрепляемых в требуемом положении стержня, имеющих на одном из концов по острой стальной шпильке. 2) Инструмент для прочерчивания параллельных рисок при разметке маш.-строит. деталей и изделий, для перенесения размеров с масштабной линейки на размечаемую заготовку и для измерения путём перенесения размеров на масштабную линейку.

РЕЙСФЕДЕР, чертёжный прибор для проведения линий тушью или разведёнными красками.

РЕЙСШИНА, длинная чертёжная линейка с поперечной колодкой на одном конце. Колодка прижимается при черчении к торцу чертёжной доски для нанесения параллельных линий. Часто в Р. устраивают также и поворотную колодку, закрепляемую под любым углом к линейке.

РЕЙТАРЫ (рейтеры), в Зап. Европе 16—17 вв. наёмная тяжёлая кавалерия. В России первый полк Р. в составе полков нового строя был сформирован в 1632. Р. были реорганизованы в драгунские полки в нач. 18 в.

РЕЙТЕР, англ. информационное агентство. Одно из крупнейших бурж. агентств. Осн. в 1849. Выражает интересы англ. финансовой олигархии.

РЕЙХЛИН, Иоганн (1455—1522), нем. гуманист. Выдающийся знаток древних языков. Выступал против схоластики, за свободу мысли; не отрицая католич. религии, требовал критич. подхода к религ. догмам. «Рейхлиновский спор» с реакц. католич. богословами-обскурантами вызвал широкий обществ. интерес в Германии и за её пределами; он послужил поводом для написания группой гуманистов «*Писем тёмных людей*».

РЕЙХСБАНК, центр. эмиссионный банк Германии (до конца 2-й мировой войны 1939—45); был учреждён в 1875. Являясь орудием герм. империализма, финансировал подготовку и ведение 1-й (1914—18) и 2-й (1939—45) мировых войн. Во время 2-й мировой войны Р. принимал непосредственное участие в ограблении золотых и валютных ресурсов стран, оккупированных фашистской Германией. После капитуляции гитлеровской Германии Р. был ликвидирован. В Зап. Германии на базе филиалов Р. в 1946 были созданы центр. банки земель, а в 1948 — Банк немецких земель, фактически явившийся преемником Р.

РЕЙХСВЕР, вооруж. силы Германии, созданные в 1919 на основе Версальского договора. Численность Р. не должна была превышать 100 т. ч. Существовал до 1935, когда в связи с отказом фашистской Германии соблюдать воен. ограничения Версальского договора Р. был заменён армией, комплектовавшейся на основе всеобщей воинской повинности.

РЕЙХСКАНЦЛЕР, имперский канцлер, глава пр-ва в Германии до 1945.

РЕЙХСРАТ, 1) парламент в Австро-Венгрии. 2) Союзный совет Германии (верхняя палата), в состав к-рого входили представители пр-в всех земель гос-ва по Веймарской конституции 1919; существовал до 1934.

РЕЙХСТАГ, 1) орган центральной власти в феодальной т. н. «Священной Римской империи» (имперский сейм). 2) Герм. парламент, фактически

потерял всякое значение после установления (1933) фашистской диктатуры гитлеровцев, уничтоживших парламентаризм в Германии.

РЕЙХШТА́ДТСКИЙ ГЕ́РЦОГ, см. *Наполеон II*.

РЕЙХШТА́ДТСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1876, секретное соглашение между Россией и Австро-Венгрией по ближневост. вопросам, заключённое 26 июня (8 июля) 1876 в Рейхштадте (Богемия). Р. с. представляло собой попытку царского пр-ва согласовать позиции России и Австро-Венгрии в связи с начавшейся в июне 1876 сербо-турецкой войной.

РЕКА́, постоянный или временный водный поток, питающийся стоком атмосферных осадков с площади своего водосбора и текущий в разработанном им русле. Р. имеют важное значение в хоз. деятельности как транспортные пути, источники энергии, а также для орошения, рыболовства. См. *Бассейн, Исток, Речной режим, Устье*.

РЕ́КВИЕМ, похоронная *месса*; крупное муз. произведение (для хора и оркестра) скорбно-элегич. и героико-трагич. характера. На традиционный лат. текст Р. писали музыку многие зап.-европ. композиторы (В. А. Моцарт, Г. Берлиоз, Дж. Верди и др.). Выдающиеся произведения этого жанра исполняются в концертах.

РЕКВИЗИ́Т, вещи (посуда, картины, оружие и пр.), употребляемые в спектакле.

РЕКВИЗИ́Т (в праве), требования, предъявляемые к содержанию или форме документа, при несоблюдении к-рых он считается недействительным.

РЕКВИЗИ́ЦИЯ, принудительное возмездное отчуждение или временное изъятие гос. органами имущества, принадлежащего отдельным гражданам или орг-циям.

РЕКЛА́МА, ознакомление потребителей с товарами или услугами, оказываемыми данным производственным, торговым, транспортным, финансово-кредитным или иным предприятием, осуществляемое в форме объявлений в печати и по радио, плакатов, выставок и т. п. В бурж. обществе Р. служит интересам наживы капиталистов, стремящихся путём Р. расширить сбыт товаров, навязать потребителю определённые товары или услуги. Отсюда переносное значение слова «Р.» — чрезмерное восхваление. Расходы на Р. в эпоху империализма достигают огромных размеров. В социалистическом обществе Р. информирует потребителя о выпускаемой продукции, помогает покупателю выбирать необходимый товар, воспитывает вкусы потребителя.

РЕКЛАМА́ЦИЯ, 1) жалоба, протест, возражение. 2) Заявление кредитора (покупателя, заказчика) об обнаруженных недостатках в полученном от должника (продавца, подрядчика) имуществе или в выполненной им работе.

РЕ́КЛИНГХА́УЗЕН, город в Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, в Рурском пром. р-не. 108,7 т. ж. (1951). Угольная, маш.-строит., химич. пром-сть.

РЕКЛЮ́, Элизе (1830—1905), франц. географ и социолог. Участник Парижской Коммуны. По политич. взглядам — анархист. Сторонник географич. теории обществ. развития. Гл. труды: «Новая всемирная география. Земля и люди» (19 тт., 1876—94); «Земля» (2 тт., 1867—68); «Человек и земля» (6 тт., изд. 1905—1908).

РЕКОГНОСЦИРО́ВКА (воен.), разведка, гл. обр. местности и обороны противника, проводимая офицерским составом.

РЕКОМБИНА́ЦИЯ (в физике), явление, противоположное *ионизации*, соединение частиц, имеющих заряды противоположного знака, в нейтральную частицу. При электрич. разряде в газах важное значение имеет Р. отрицательно ионизированных атомов с электронами в нейтральные атомы, сопровождающаяся излучением света.

РЕКОМЕНДА́ЦИЯ, благоприятный отзыв о работе, деятельности того или иного лица и иных его качествах, выданный для представления по месту новой работы или в связи с вступлением в к.-л. организацию.

РЕКОНВАЛЕСЦЕ́НЦИЯ, период выздоровления от к.-л. болезни после исчезновения выраженных клинич. признаков её.

РЕКОНКИ́СТА, обратное отвоевание испанцами и португальцами земель, захваченных арабами (*маврами*) на Пиренейском п-ове в 8 в. Началась в 718, окончилась в 1492. Решительное поражение было нанесено арабам в 1212 в битве при Лас-Навас-де-Толоса; в 1236 испанцы взяли Кордову и закончили отвоевание полуострова (за исключением Гранадского эмирата, отвоёванного в 1492). Р. сыграла огромную роль в истории Испании и Португалии.

РЕКОНСТРУКТИ́ВНАЯ ФИНА́НСОВАЯ КОРПОРА́ЦИЯ («РЕ́ФИКО»), крупное гос. кредитное учреждение США; осн. в 1932 для спасения от банкротства банковских, ж.-д. и др. монополий. Во время 2-й мировой войны и после неё Р. ф. к. финансировала военное произ-во, являясь проводником внешней экспансии США. В 1954 Р. ф. к. была ликвидирована.

РЕКОНСТРУ́КЦИЯ, 1) коренное переустройство ч.-л. с целью улучшения, усовершенствования. В СССР в годы первых двух пятилеток (1928/29—1932/33 и 1933—37) была в основном осуществлена технич. Р. нар. х-ва, что привело к значит. увеличению выпускаемой продукции, укрепило независимость и обороноспособность Советского Союза. 2) Воссоздание архитектурных и иных памятников прошлого по сохранившимся их остаткам или описаниям. 3) Восстановление облика ископаемых животных и растений по их остаткам.

РЕКО́РД, наивысший успех, достижение в к.-л. области труда, х-ва, спорта.

РЕКОРДСМЕ́Н, человек, установивший рекорд.

РЕКРЕА́ЦИЯ (устар.), отдых от служебных или учебных занятий; каникулы; перерыв (перемена) между уроками в школе.

РЕКРЕДИТИ́В, 1) отзывная грамота пр-ва к своему дипломатич. представителю. 2) Письмо, уничтожающее аккредитив.

РЕКРИСТАЛЛИЗА́ЦИЯ металлов, изменение структуры, происходящее при нагреве (отжиге) холодно-деформированного (наклёпанного) металла (см. *Наклёп*) и состоящее в образовании новых равноосных зёрен из неравноосных зёрен наклёпанного металла, вытянутых в направлении деформации. Р. сопровождается снижением прочности и твёрдости и повышением пластичности металла.

РЕКРУ́ТСКАЯ ПОВИ́ННОСТЬ, система комплектования русской армии, введённая Петром I в 1699 и заключавшаяся в обязательной поставке сословиями определённого числа рекрутов. Срок службы рекрутов: сначала — пожизненный, с 1793 — 25 лет, с 1834 — 20 лет. В 18 в. комплектование русской армии с помощью рекрутских наборов представляло шаг вперёд по сравнению с господствовавшей в Зап. Европе системой наёмничества, т. к. обеспечивало постоянный, хорошо обученный состав армии. Вместе с тем Р. п. являлась одной из самых тяжёлых повинностей, ложившихся на народные массы. С 1831 были введены ежегодные рекрутские наборы. Военной реформой 1874 Р. п. была заменена всеобщей воинской повинностью с уменьшением срока действительной военной службы до 6 (во флоте до 7) лет.

РЕКТИФИКА́ЦИЯ, вид *перегонки*, производимой с целью разделения смесей жидкостей; осуществляется в ректификационных колоннах. Р. широко применяют для получения спирта-ректификата из сырца, бензинов из нефти и т. д.

РЕ́КТОР, руководитель высшего уч. заведения. В СССР ректоры возглавляют университеты и нек-рые др. высшие уч. заведения; учебные и научные институты возглавляют директоры.

РЕКУПЕРАТИ́ВНОЕ ТОРМОЖЕ́НИЕ, использование кинетич. или потенциальной энергии электроподвижного состава при торможении путём возвращения энергии в электрич. сеть двигателями, переключёнными на генераторный режим. Потенциальная энергия используется в случае торможения на уклонах при постоянной скорости движения, кинетическая — при затормаживании, сопровождающемся уменьшением скорости вращения двигателя. Р. т. применяется в электрич. тяге, гл. обр. на магистральных электровозах, работающих на участках с затяжными уклонами, а также при спуске подъёмников, напр. шахтных.

РЕКУПЕРА́ТОР, теплообменный аппарат, в к-ром осуществляется *рекуперация* тепла в печах. Тепло в Р. передаётся через стенку, разделяющую поток дымовых газов (греющего теплоносителя) и поток нагреваемого воздуха или газа. В зависимости от температурных условий Р. изготовляется из металла или из огнеупорного материала (шамота, карборунда и др.).

РЕКУПЕРА́ЦИЯ, 1) использование части физич. тепла дымовых газов (покидающих печь или котёл) для подогрева: воздуха, необходимого для горения топлива, газа, поступающего в газовые горелки, питательной воды котлов и т. п. Р. позволяет также уменьшить потери тепла с уходящими газами и т. о. повысить кпд топливоиспользующей установки (печи, котла). Кроме того, рекуперативный подогрев газа и воздуха, поступающих в горелки, приводит к повышению температуры горения. Р. осуществляется также в рекуператорах, воздухоподогревателях, регенераторах, водяных экономайзерах (водоподогревателях). 2) Улавливание паров ценных органич. растворителей жидкостями или твёрдыми сорбентами.

РЕКУПЕРА́ЦИЯ ЭНЕ́РГИИ, использование энергии двигателей при их испытании, а также возвращение энергии источнику (электросети) электродвигателями при регулировании скорости и торможении. Применяется при испытании двигателей внутреннего сгорания, турбин, электродвигателей, регулировании давления или производительности насосных, воздуходувных и компрессорных установок, регулировании скорости движения транспорта (*рекуперативное торможение*).

РЕЛАКСА́ЦИИ ВРЕ́МЯ, промежуток времени, в течение к-рого система из неравновесного состояния переходит в равновесное. См. *Релаксация*.

РЕЛАКСАЦИО́ННЫЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебания скачкообразного типа, по форме существенно отличающиеся от синусоидальных (см. *Гармонические колебания*). Частота электрич. Р. к. определяется не периодом *колебательного контура*, а временем релаксации (см. *Релаксации время*). Р. к. широко применяются в электротехнике, в частности в осциллографии, для умножения и деления частоты, в импульсной технике.

РЕЛАКСАЦИО́ННЫЙ ГЕНЕРА́ТОР (в радиотехнике), генератор периодич. напряжения несинусоидальной формы, в к-ром периодичность повторения определённых электрич. процессов обеспечивается за счёт повторяющегося накопления энергии в ёмкостных или индуктивных накопителях с последующим расходованием её в активных сопротивлениях. К числу Р. г. относятся, напр., мультивибратор, блокирующийся генератор («блокинг-генератор»).

РЕЛАКСА́ЦИЯ, процесс постепенного перехода системы из неравновесного состояния, вызванного внешними причинами, в равновесное. Релаксационными процессами являются, напр., исчезновение упругих напряжений в жидкости, вызванных кратковременно действующей силой, и др. В *сопротивлении материалов* Р. наз. процесс перехода упругих деформаций в нагружённом теле в пластические.

РЕЛЕ́, аппарат, приводимый в действие маломощным импульсом (телеграфный сигнал, параметр контролируемого процесса) и приводящий в действие, за счёт энергии местного источника, более мощное устройство (телеграфный аппарат, сигнальное устройство, орган управления, регулятор). Р., реагирующее на изменение к.-л. параметра установки или процесса (давление, скорость, температура, напряжение, ток, степень освещённости, вибрации и пр.), наз. первичным, а Р., приводимое в действие др. аппаратом, наз. вторичным. Р. подразделяются на Р. автоматики, защитное, связи, телемеханики, промежуточное и др.

РЕЛЕ́ АВТОМА́ТИКИ, аппарат, реагирующий на определённые значения параметра и применяемый в схемах управления автоматич. установок. Одни Р. а. применяются в защитных схемах энергетич. установок, другие — в пусковых, а также в схемах автоматич. регулирования к.-л. машины, аппарата или технологич. процесса. Р. а. подразделяются на электрич., механич., тепловые, акустич., оптич., жидкостные и газовые.

РЕЛЕ́ ЗАЩИ́ТНОЕ, механич., гидравлич., пневматич. или электрич. аппарат, реагирующий на предельные допустимые значения к.-л. параметров установок или процессов и приводящий в действие системы сигнализации или управления до наступления аварийного максимума или минимума. Наиболее широко распространены электрич. Р. з., применяемые в энергосистемах для предупреждения аварий.

РЕЛЕ́ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНОЕ (вторичное реле), гидравлич., пневматич. или электрич. аппарат, приводящий в действие исполнит. устройства системы сигнализации, защиты, регулирования или управления под влиянием первичного реле, реагирующего на изменение соответств. параметров установок или процессов.

РЕЛЕ́ ПРОМЕЖУ́ТОЧНОЕ, гидравлич., пневматич. или электрич. аппарат, приводимый в действие импульсами управления от *командоаппарата* или первичного реле и приводящий в действие исполнит. аппаратуру большей мощности (сервомоторы, контакторы, масляные выключатели).

РЕЛЕ́ СВЯ́ЗИ, электрич. аппарат, реагирующий на слабые импульсы тока в системах проводной и радиосвязи, а также устройствах телемеханики для приведения в действие исполнит. устройств.

РЕЛИ́ГИЯ, вера в существование сверхъестественного мира, в управление мира божественными силами; извращённое, фантастич. отражение в сознании людей господствующих над ними природных и обществ. сил. Всякая Р. противоположна науке. Религ. верования — явление, исторически преходящее. Они возникли в глубокой древности из тёмных и наивных представлений людей о своей собственной и внешней природе, из их бессилия в борьбе с природой. Бессилие первобытного человека в борьбе с природой породило одухотворение природы, веру в добрых и злых духов, якобы управляющих явлениями природы. Корни религ. верований в классово антагонистическом обществе преим. классовые. «Социальная придавленность трудящихся масс…, — указывает В. И. Ленин, — вот в чем самый глубокий современный корень религии». В капиталистич. обществе, как и ранее при рабовладельческом и феод. строе, Р. и религ. орг-ции (см. *Церковь*) являются орудием угнетения трудящихся и укрепления господства эксплуататоров. Крупнейшим международным центром реакции является *Ватикан*.

Ликвидация эксплуатации человека человеком, овладение силами природы, развитие и распространение научных знаний подрывают устои

религ. веры. В СССР в целях обеспечения за гражданами свободы совести церковь отделена от гос-ва и школа от церкви; за всеми гражданами признаётся свобода отправления религ. культов и свобода антирелигиозной пропаганды. Преодоление религ. предрассудков в сознании отдельных граждан является составной частью коммунистического воспитания членов советского общества.

РЕЛИ́КВИИ, 1) по учению христианской религии останки «святых» («мощи») или «священные» предметы, ставшие объектом религ. поклонения. Культ Р., к-рым церковь приписывает «чудодейственную силу», является одним из средств обмана верующих и обогащения духовенства. 2) Особо чтимые, дорогие по воспоминаниям вещи (историч. Р., семейная Р. и т. п.).

РЕЛИ́КТЫ, животные или растения, представляющие собой остатки фауны или флоры прошлых геологич. периодов или сохранившиеся изолированно вне гл. области их совр. распространения.

РЕЛЬЕ́Ф, вид скульптуры, в к-ром изображение является выпуклым, а иногда углублённым по отношению к плоскости фона. Основные виды Р. — *горельеф* и *барельеф*.

РЕЛЬЕ́Ф (в географии), совокупность форм расчленения земной поверхности. Р. создаётся и изменяется в результате различных процессов: эндогенных (внутренних) и экзогенных (внешних). К первым принадлежат вертикальные поднятия и опускания более или менее обширных участков земной коры, процессы сжатия слоёв горных пород, а также вулканизм. Ко вторым относятся: деятельность поверхностных и подземных вод, ледников, морских волн, ветра и т. п. Характер Р. зависит от соотношения различных процессов, принимающих участие в его образовании, силы и продолжительности их действия, состава и строения горных пород. Различают крупные формы Р. (макрорельеф), определяющие общий характер устройства поверхности (напр., горный хребет), и мелкие формы Р. (микрорельеф) с небольшими колебаниями высот (напр., мелкие западины, неровности на склонах долин, торфяные бугры и т. д.). Формы мезорельефа (ущелья, холмы и т. д.) занимают промежуточное положение между формами макро- и микрорельефа.

РЕ́ЛЬКОВИЧ, Матия Антун (1732—98), хорватский писатель-просветитель, сатирик. Родом из Словении. В поэме «Сатир, или Дикий человек» (1761) выступил против влияния церкви. Автор «Новой славонской и немецкой грамматики» (1767).

РЕЛЬСОБА́ЛОЧНЫЙ СТАН, прокатный стан, предназначенный для производства ж.-д. рельсов, крупных двутавровых балок (выс. от 240 до 600 *мм*) и др. тяжёлых *прокатных профилей*.

РЕ́ЛЬСОВАЯ ЦЕПЬ, электрич. цепь системы диспетчерской централизации, сигнализации и автоблокировки, использующая ж.-д. рельс в качестве проводника электросигналов.

РЕ́ЛЬСОВОЕ СКРЕПЛЕ́НИЕ, соединение ж.-д. рельсов между собой (стыковое скрепление) и со шпалами (промежуточное скрепление) в одну непрерывную рельсовую нить. Стыковое соединение состоит из накладок, болтов и пружинных шайб. Промежуточное скрепление состоит из подкладок, шурупов, закладных болтов и особых пружин и костылей в зависимости от типа соединения.

РЕ́ЛЬСОВЫЙ КАРТЕ́ЛЬ МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, международное объединение рельсопрокатных предприятий; создан в 1884. Участники — Англия, Германия и Бельгия, позже присоединились Франция, США и др. страны. Р. к. м. добился почти полной монополии на мировом рынке. В нач. 2-й мировой войны (1939—45) Р. к. м. распался.

РЕ́ЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, 1) верхнее строение ж.-д. пути, состоящее из рельсов, скреплений, шпал, балластного слоя, противоугонных устройств и стрелочных переводов. 2) То же, что ж.-д. путь.

РЕ́ЛЬСЫ, брусья, обычно специального профиля, по к-рым происходит движение ж.-д., трамвайных и др. поездов, тележек на заводских путях, крановых тележек на подкрановых путях и т. п. Р. для движения вагонеток на горных предприятиях, а затем для грузового и пассажирского городского и междугородного конного транспорта сначала делались из дерева, затем из чугуна (литые), наконец, после появления паровозов, из стали (катаные Р.).

РЕЛЯТИВИ́ЗМ, признание относительности человеческих знаний. Антинаучная идеалистич. философия (махизм и др.) возводит в абсолют относительность человеческого познания и тем самым отрицает объективную истину. В противоположность *«физическому» идеализму* и др. махистским течениям реакц. буржуазной философии, к-рые кладут Р. в основу теории познания, «материалистическая диалектика Маркса и Энгельса безусловно включает в себя релятивизм, но не сводится к нему, т. е. признает относительность всех наших знаний не в смысле отрицания объективной истины, а в смысле исторической условности пределов приближения наших знаний к этой истине» (В. И. Ленин).

РЕЛЯ́ЦИЯ (воен., устар.), 1) донесение о боевых действиях войск или к.-л. событии. 2) Письменное обоснование при представлении к награждению.

РЕМАЛЛО́Й (комол), сплав на основе железа для постоянных магнитов, содержащий 15—20% молибдена и 10—12% кобальта. Свойства Р.: остаточная индукция 10 500—11 500 *гаусс*, коэрцитивная сила 220—250 *эрстед*, удельная магнитная энергия до 55 000 *эрг/см*^{3}.

РЕМА́РК, Эрих Мариа (р. 1898), нем. писатель. Его роман о 1-й мировой войне 1914—18 «На западном фронте без перемен» (1929) содержит пацифистское осуждение войны. Роман «Обратный путь» (1931) — о судьбах вернувшихся с фронта солдат, проникнут безнадёжностью. В романе «Время жить и время умирать» (1954) Р. показывает варварский облик фашизма и борьбу против него прогрессивных сил.

РЕМА́РКА, 1) примечание автора к тексту пьесы, содержащее описание обстановки действия, внешности, состояния персонажей, их поведения и т. д. 2) Режиссёрская пометка на рабочем экземпляре пьесы для помощника режиссёра, постановочной части и др.

РЕМБО́, Артюр (1854—91), франц. поэт, один из зачинателей символизма. Несмотря на выраженную в некоторых стихотворениях ненависть к буржуазному обществу периода Второй империи (стих. «Зло» и др.), творчество Р., лишённое связей с передовой общественностью, отразило начавшийся распад буржуазной культуры (поэма «Пьяный корабль», 1884).

РЕ́МБРАНДТ, Харменс ван Рейн (1606—69), гениальный голл. живописец и гравёр-офортист. Искусство Р., впитавшее народно-освободительные идеи, сложилось в годы расцвета искусства Голландии, сбросившей испан. иго. Демократич. и реалистич. тенденции ярко проявились в творчестве Р. уже в 30-е гг. 17 в. В нём отразились противоречия современной художнику жизни; с сочувствием Р. воспроизводит народные образы (офорт «Нищий» и др.). Глубоко реалистич. характером образов отличаются его картины на религ. («Снятие с креста») и мифологич. («Даная») темы, групповой портрет «Урок анатомии доктора Тульпа», «Автопортрет с Саскией». С начала 40-х гг. 17 в. всё углублявшийся реализм творчества Р., демократизм его убеждений резко расходятся с требованиями голл. буржуазии, утратившей

демократич. традиции. В частности, в 1642 вызвал недовольство заказчиков проникнутый героико-патриотич. духом групповой портрет Р. «Ночной дозор». Последующее творчество Р., противостоящее искусству, идеализировавшему бурж. Голландию, приобретает исключит. психологич. глубину и проникновенность образов («Возвращение блудного сына», «Ассур, Аман и Эсфирь» и др.); в нём часто звучат трагич. ноты. Высокого совершенства в области цветового и светотеневого решения достигает живописное мастерство Р. Богатством образов отличаются офорты 40—60-х гг. Высокий гуманизм Р. и его редкостный дар психолога проявились в портретах жены брата, Титуса, Я. Сикса, Хендрикье Стоффелс, групповом портрете «Синдики» и в замечат. автопортретах.

РЕ́МЕЗОВ, Семён Ульянович (р. ок. 1662 — ум. ок. 1716), выдающийся русский историк и географ. Составил «Краткую Сибирскую летопись» (Кунгурскую) и «Чертежную книгу Сибири» — атлас из 23 карт, дающие разностороннюю характеристику природных особенностей местности и её экономического значения.

РЕМЁННАЯ ПЕРЕДА́ЧА, передача вращения между двумя валами при помощи шкивов, закреплённых на этих валах, и надетого с натяжением на шкивы бесконечного приводного ремня (см. *Ремень приводной*). Шкив на одном валу (ведущий) приводит в движение ремень, к-рый в свою очередь приводит в движение шкив на другом валу (ведомый). Отличается способностью к перегрузкам, плавностью хода, бесшумностью, простотой, возможностью передачи вращения на расстояния в десятки метров. Недостатки Р. п. (по сравнению с зубчатой) — громоздкость, непостоянство передаточного числа (скольжение), меньший кпд, значит. давление на опоры, быстрый износ ремней.

РЕМЕ́НСЫ, одна из категорий крепостных крестьян в Каталонии (Испания). В результате крестьянских войн 15 в. крепостная зависимость в Каталонии была отменена в 1486 за выкуп, размеры к-рого были фиксированы.

РЕМЕ́НЬ ПРИВОДНО́Й, бесконечный ремень, применяемый в ремённой передаче, делается из кожи, хл.-бум. и шерстяной (в ряде случаев прорезиненной) ткани; ширина кожаных ремней — до 300 *мм*, прорезиненных — до 500 *мм*; поперечное сечение Р. п. может быть прямоугольным, круглым или клиновым.

РЁМЕР, Оле (1644—1710), дат. астроном. Впервые определил (1675) скорость света по наблюдениям затмений спутников Юпитера. Изобрёл ряд астрономич. приборов.

РЕМЕ́СЛЕННОЕ УЧИ́ЛИЩЕ, в СССР низшее проф. уч. заведение с 2-годичным сроком обучения для подготовки квалифицированных рабочих. В Р. у. принимаются подростки 14—15 лет с 7-летним образованием. Учащиеся содержатся за счёт государства.

РЕМЕСЛО́, мелкая докапиталистич. пром-сть, сохранившаяся в виде пережитка вплоть до наших дней. Р. базируется на ручном труде при отсутствии *разделения труда* в мастерской ремесленника, лично совершающего различные процессы, из к-рых складывается произ-во данного продукта. «...Ремесло характеризуется такой же рутинностью, раздробленностью и узостью, как и мелкое патриархальное земледелие» (В. И. Ленин). Победа Великой Октябрьской социалистической революции коренным образом изменила положение ремесленников в СССР, открыв им путь к социалистическому кооперированию.

РЕМИ́З (в экономике), уплата денег путём переводного *векселя*.

РЕМИ́З, 1) в фехтовании — повторный предупреждающий укол (удар). 2) Устаревший охотничий термин — кустарник, где скрывается дичь. 3) В нек-рых карточных играх — недобор установленного числа взяток; штраф за этот недобор.

РЕМИ́ЗКА, деталь ткацкого станка, состоящая из двух соединённых между собой деревянных или металлич. планок, на к-рые надеваются галева (нить, пластинка или проволока с отверстием посередине для нитей основы). Р. с помощью зевообразоват. механизма осуществляет вертикальное перемещение нитей основы. Число одновременно устанавливаемых на станке Р. зависит от характера переплетения ткани. Общий набор Р. на станке наз. ремиз.

РЕМИЛИТАРИЗА́ЦИЯ, в противоположность демилитаризации, вооружение гос-ва, ранее разоружённого. Напр., амер. империалисты, подготавливая третью мировую войну, проводят Р. Японии и Зап. Германии.

РЕМИНИСЦЕ́НЦИЯ, смутное воспоминание, отголосок; отзвук чужого произв. в поэзии, музыке и пр.

РЕМИ́ССИЯ (в медицине), временное ослабление проявлений болезни, нередко создающее неправильное представление о начавшемся якобы выздоровлении.

РЕМИ́ССИЯ (в экономике), скидка для округления суммы платежа по счёту.

РЕМИТЕ́НТ, получатель денег по переводному векселю. Отремитировать — переводить деньги посредством векселя.

РЕ́МКЕ, Иоганнес (1848—1930), нем. реакц. философ, идеолог империализма. Один из гл. представителей субъективно-идеалистич. и мистич. *имманентной философии*.

РЕМО́НТ, исправление повреждений, поломок, устранение изъянов к.-л. предмета, приведение его в годное состояние; починка.

РЕМО́НТ, 1) пополнение убыли лошадей в войсках. 2) В с. х-ве — регулярное пополнение стада путём выращивания молодняка.

РЕМОНТЁР, в дореволюц. русской армии — офицер, уполномоченный производить закупку лошадей по вольным ценам для *ремонта*.

РЕМОНТИ́НА (в горном деле), рудничная крепёжная стойка, устанавливаемая временно для усиления *крепи* и предотвращения *обрушения кровли*. Р. устанавливаются преим. в выработках с большими пролётами.

РЕ́МШЕЙД, город в Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, в Рурском пром. р-не. 107,3 т. ж. (1951). Старый центр металлообр. пром-сти. Станкостроение, машиностроение и металлургия.

РЕН, Кристофер (1632—1723), англ. архитектор. Его собор св. Павла в Лондоне — яркий образец англ. *классицизма*.

РЕНА́Н, Эрнест (1823—92), франц. бурж. историк, филолог и философ-эклектик. Автор «Истории происхождения христианства» (8 тт., 1863—1883). При помощи псевдонаучных рассуждений пытался защитить религию и идеализм. Враг Парижской Коммуны и демократии.

РЕ́НГО ЦУ́СИН, япон. прогрессивное информац. агентство. Создано в 1946 на средства профсоюзных орг-ций. Являлось единственным в Японии агентством, распространявшим информац. бюллетени среди профсоюзных и демократич. орг-ций. 12 июля 1951 агентство было закрыто япон. властями.

РЕНЕГА́Т, человек, переметнувшийся из прогрессивного лагеря в лагерь реакции; изменник; отступник.

РЕНЕССА́НС, то же, что *Возрождение*.

РЕНЕ́ТЫ, группа высокоценных южных, гл. обр. зимних, сортов яблони. Плоды неребристые, слегка приплюснутые, средней величины, хорошо хранятся. В стандартный сортимент плодовых насаждений СССР включены ценные сорта: «Р. бумажный», «Р. Баумана», «Р. Симиренко», «Р. курский золотой». И. В. Мичурин вывел морозостойкий сорт «Р. бергамотный», включённый в стандартный сортимент многих областей ср. полосы.

РЕ́НИ, город, р. ц. Одесской обл. УССР. Пристань на Дунае вблизи устья р. Прут. Ж.-д. станция. Судоремонтный и лесотарный з-ды.

РЕ́НИ, Гвидо (1575—1642), итал. живописец *болонской школы.* Гл. работа — фреска «Аврора» во дворце Роспильози в Риме.

РЕ́НИЙ (Rhenium), Re, элемент VII группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 75; ат. в. 186,31. Металл, плотн. ок. 21 *г/см*³; *t°пл.* 3170°. При нагревании на воздухе окисляется; образует неск. окислов, из к-рых высшие — ReO_3 и Re_2O_7 — кислотные. В природе встречается в соединениях. Существование Р. предсказано Д. И. Менделеевым; открыт в 1925.

РЕНКЛО́ДЫ, группа культурных сортов сливы. Плоды круглые, жёлтые, зелёные или фиолетовые. Употребляются в свежем и переработанном (варенье, компоты) виде. И. В. Мичурин получил ценные морозоустойчивые сорта: «Р. терновый», «Р. колхозный» и др. Р. культивируют гл. обр. в южных и центральных р-нах СССР.

РЕНН, город на З. Франции, адм. ц. департамента Иль и Вилен. 114 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия воен., текст., кожев. пром-сти. Ун-т, политехнич. ин-т.

РЕНН, Людвиг (псевдоним; наст. имя — Арнольд Фит фон Гольсенау) (р. 1889), нем. писатель, член Коммунистической партии Германии с 1928. В 1939—47 жил в эмиграции в Мексике. В своём первом романе «Война» (1928) показал несправедливость империалистич. войны. Роман «После войны» (1930) рисует классовые противоречия в Германии после 1-й мировой войны 1914—18. В романе «Упадок дворянства» (1944) изображена опустошённость жизни нем. аристократич. и милитаристских кругов. С 1947 Р. живёт в Германской Демократической Республике, принимая активное участие в её обществ. и культурной жизни, в борьбе за мир.

РЕННЕНКА́МПФ, Павел Карлович (1854—1918), генерал царской армии. Один из наиболее жестоких палачей революции 1905—07. Главный виновник поражения русских войск в Вост. Пруссии в начальный период 1-й мировой войны (1914—1918).

РЕ́ННЕР, Карл (1870—1950), австр. реакц. политич. деятель, теоретик и лидер австр. правых с.-д. Возглавляемые Р. правые с.-д. способствовали фашизации страны, расчистили путь для захвата Австрии гитлеровской Германией (1938). После 2-й мировой войны 1939—45 (с дек. 1945 по 1950) — президент Австрийской республики.

«РЕНО́», крупнейшая франц. автомобильно-авиац. компания, даёт ок. 35% продукции автомобилей Франции. До 2-й мировой войны (1939—45) «Р.» являлась одним из оплотов франц. фин. капитала; тесно связана с металлургич., нефтяными, транспортными монополиями. В 1953 оборот фирмы составил 117 млрд. фр. В произ-ве «Р.» видное место занимала воен. продукция: танки, бронеавтомобили, авиамоторы. В янв. 1945 заводы «Р.» были секвестрированы.

РЕНОМЕ́, мнение, сложившееся о ком-либо; то же, что *репутация.*

РЕ́НСКОВЫЙ ПО́ГРЕБ (устар.), помещение для торговли виноградными и другими винами [от старинного названия виноградного вина — «ренское» (рейнское) — с виноградников на р. Рейн].

РЕ́НТА, всякий регулярно получаемый доход от к.-л. имущества, не требующий от своего получателя предпринимательской деятельности.

РЕ́НТА ЗЕМЕ́ЛЬНАЯ, см. *Земельная рента.*

РЕНТА́БЕЛЬНОСТЬ, в условиях капитализма — доходность от определ. вложений капитала, прибыльность. Погоня за высокой прибылью — основной стимул капиталистического произ-ва. При социализме высшая форма Р. определяется не с точки зрения отдельных предприятий и не в разрезе одного года, а с точки зрения всего нар. х-ва и в разрезе более длительного периода. Но при этом Р. отдельного предприятия также имеет громадное значение.

РЕ́НТГЕН (правильнее Рёнтген), Вильгельм Конрад (1845—1923), выдающийся нем. физик. В 1895 открыл особого рода излучение (*рентгеновские лучи*). Занимался также исследованием пьезо- и пироэлектрич. свойств кристаллов. Р. проводил опыты по измерению магнитного поля, создаваемого движущимися зарядами на изолированных друг от друга проводниках.

РЕНТГЕ́Н, единица количества рентгеновского или γ-излучения. Поглощение одного Р. излучения в 1 *см*³ воздуха при 0° и 760 *мм* рт. ст. вызывает образование $2{,}08 \cdot 10^9$ пар ионов.

РЕНТГЕ́НОВСКАЯ ТРУ́БКА, электронный прибор для получения *рентгеновских лучей*; представляет собой стеклянный сосуд с впаянными электродами (катодом и анодом), из которого откачан воздух. Электроны, испускаемые катодом, ускоряются под действием приложенного напряжения в неск. десятков киловольт; при их ударе об анод происходит излучение рентгеновских лучей. Применяется в *рентгеновском структурном анализе*, в медицине для диагностики и терапии, а также в машиностроении и др.

РЕНТГЕ́НОВСКАЯ УСТАНО́ВКА, устройство для просвечивания или облучения различных объектов рентгеновскими лучами. Широко применяется в медицине, биологии, материаловедении, машиностроении и др. Р. у. состоит из рентгеновской трубки, трансформаторов для её питания электроэнергией, пульта управления, флуоресцирующего экрана для наблюдения и фотокамеры для фотографирования результатов наблюдения.

РЕНТГЕ́НОВСКИЕ ЛУЧИ́, рентгеновы лучи, электромагнитное излучение с длиной волны от неск. сотых Å (ангстрем) до 20 Å, открыты нем. физиком В. *Рентгеном* в 1895. Р. л. обычно получаются в *рентгеновских трубках.* Р. л. присущи свойства световых лучей. Они могут отражаться, диффрагировать, преломляться и т. д. Спектр Р. л. бывает 2 видов: непрерывный и линейчатый (см. *Рентгеновские спектры*). Благодаря малой длине волны Р. л. слабо поглощаются в веществе и обладают большой проникающей способностью; ещё большей проникающей способностью (большей жёсткостью) обладают *гамма-лучи*, имеющие более короткие, чем Р. л., длины волн. Р. л. применяются для изучения строения вещества, в технике (см. *Дефектоскопия*), в медицине (см. *Рентгенотерапия, Рентгеноскопия*) и для других целей.

РЕНТГЕ́НОВСКИЕ СПЕ́КТРЫ, спектры электромагнитного излучения, длины волн к-рого заключены примерно в границах от неск. сотых Å до 20 Å (см. *Рентгеновские лучи*). Электромагнитные излучения с ещё более короткими длинами волн называются *гамма-лучами*, однако нельзя провести резкой границы между наиболее «жёсткими» рентгеновскими лучами и «мягкими» γ-лучами. Существует 2 вида Р. с. — сплошные и линейчатые. В первых присутствуют все длины волн внутри указанного интервала или его части. Они имеют точную границу со стороны коротких волн и зависят только от напряжения, подводимого к рентгеновской трубке. Вторые состоят из отдельных линий, зависят от материала антикатода и вследствие этого наз. также характеристич. спектрами. Р. с. находят широкое практич. и научное применение для анализа хим.

состава вещества (спектральный анализ), а также для исследования строения атомов и молекул.

РЕНТГЕ́НОВСКИЙ СПЕКТРА́ЛЬНЫЙ АНА́ЛИЗ, метод исследования химич. состава тел на основании *рентгеновских спектров*, излучаемых телами. Р. с. а. в ряде случаев более простой, быстрый и удобный способ определения химич. состава тела, чем обычный химич. анализ.

РЕНТГЕ́НОВСКИЙ СТРУКТУ́РНЫЙ АНА́ЛИЗ, раздел физики, изучающий строение тел при помощи рентгеновских лучей. При прохождении рентгеновских лучей через к.-л. тело они вследствие *интерференции* дают в нек-рых направлениях распространения максимумы интенсивности, по распределению к-рых можно судить о строении вещества из молекул и атомов. При помощи Р. с. а. можно исследовать строение кристаллич. и аморфных тел (см. *Аморфное состояние*), а также жидкостей. Р. с. а. позволяет изучать строение металлов, следить за режимом термообработки, определять распределение внутр. напряжений. Р. с. а. широко используется при изучении строения и природы минералов. С его помощью изучают строение молекул, а также распределение электронов в оболочках атомов.

РЕНТГЕНОГРА́ММА, изображение на фотопластинке или плёнке, полученное с помощью *рентгеновских лучей*.

РЕНТГЕНОГРА́ФИЯ, фотографирование рентгеновскими лучами внутреннего строения объекта съёмки. Находит широкое применение: в медицине для визуального определения изменений внутр. органов при диагностике заболеваний; в металлургии и машиностроении для установления дефектов (раковин, трещин) в металлич. изделиях; в физике является одним из осн. средств изучения строения вещества.

РЕНТГЕНОДЕФЕКТОСКО́ПИЯ, вид *дефектоскопии* — проверка материалов и изделий на отсутствие в них внутренних дефектов (трещин, раковин, инородных включений и пр.) путём просвечивания рентгеновскими лучами.

РЕНТГЕНОДИАГНО́СТИКА, распознавание заболеваний тканей и органов с помощью *рентгеновских лучей*. Осн. методы Р. — *рентгенография*, *рентгеноскопия*.

РЕНТГЕНОЗАЩИ́ТНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, вещества, поглощающие и рассеивающие рентгеновские лучи. При прохождении через к.-л. вещество рентгеновские лучи ослабляются тем больше, чем больше число электронов в атоме этого вещества (т. е. чем больше его атомный номер). Поэтому в качестве Р. м. чаще всего применяется наиболее дешёвый и распространённый из этих материалов — свинец.

РЕНТГЕНОКИМОГРА́ФИЯ, запись на рентгеновской плёнке особым аппаратом (кимографом) движения какого-нибудь органа, чаще сердца и крупных сосудов; способствует лучшему распознаванию их поражений.

РЕНТГЕНОКИНОСЪЁМКА, киносъёмка на плёнку, сенсибилизированную (очувствлённую) к *рентгеновским лучам*. При Р. соблюдаются такие же внешние условия, как и при *рентгеноскопии* и *рентгенографии*. Р. применяется в научно-популярной и учебной кинематографии, а также как метод научного исследования.

РЕНТГЕНОЛО́ГИЯ м е д и ц и н с к а я, раздел медицины, изучающий применение с диагностич., лечебными целями рентгеновских лучей в медицине.

РЕНТГЕНОМЕ́ТРИЯ, отдел физики, занимающийся вопросами измерения количества (дозы) поглощённых рентгеновских и γ-лучей. Методика и приборы, применяемые в Р., основаны на ионизирующем действии (см. *Ионизация*) рентгеновского и γ-излучения. Р. имеет большое значение для медицины.

РЕНТГЕНОСКОПИ́Я, просвечивание рентгеновскими лучами непрозрачных тел с целью изучения их строения, внутр. расположения органов и выявления к.-л. дефектов. Применяется в медицине для диагностики.

РЕНТГЕНОТЕРАПИ́Я, применение с леч. целями рентгеновских лучей (напр., при лечении опухолей, нек-рых форм волчанки и др.).

РЕНТГЕНОТЕ́ХНИКА, 1) область науки, изучающая применение излучений с длиной волны от неск. сотых Å до 20 Å в медицине (для диагностики и лечения), в дефектоскопии (для просвечивания материалов) и для структурного анализа. 2) Практич. применение рентгеновских лучей в технике, медицине и н.-и. работе.

РЕНУА́Р, Огюст (1841—1919), франц. живописец, примыкавший к *импрессионизму*. Произведения Р. (женские портреты, жанровые сцены) носят часто бездумный, чувственный характер; однако в лучших (гл. обр. ранних) работах Р. достигал яркой жизненности и свежести образов.

РЕНУВЬЕ́, Шарль (1815—1903), франц. реакц. философ, стремившийся соединить взгляды Д. Юма и И. Канта. В книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) В. И. Ленин подверг сокрушительной критике взгляды Р.

РЕНЬЕ́, Анри де (1864—1936), франц. поэт и романист. Автор романов «По прихоти короля» (1902), «Встречи господина де Брео» (1904), «Грешница» (1920) и др. Изощрённый стилист-декадент, Р. эстетизирует быт аристократии. Творчество Р. — показатель упадка бурж. лит-ры.

РЕНЬЕ́, Матюрен (1573—1613), франц. поэт-сатирик. Объектами его стихотворных сатир были придворная жизнь, религ. ханжество, схоластич. учёность. Гл. произв.: «Придворная жизнь», «Масетта, или Неудачливое лицемерие» и др.

РЕНЬЯ́Р, Жан Франсуа (1655—1709), франц. комедиограф, ближайший преемник Ж. Б. *Мольера*, давший в своих комедиях острую критику бурж.-дворянских нравов Франции конца 17 в. («Игрок», пост. 1696, изд. 1700, «Любовные безумства», 1704, «Единственный наследник», 1708, и др.).

РЕОЛО́ГИЯ, отдел механики, занимающийся изучением текучести жидких и газообразных веществ, а также процессов, связанных с остаточными *деформациями* твёрдых тел.

РЕО́МЕТР, прибор для измерения скорости и количества протекающего газа. Р. состоит из диафрагмы и дифференц. манометра, объединённых в одном, обычно стеклянном, блоке. При прохождении через диафрагму потока газа образуется перепад давлений, зависящий от скорости газа и измеряемый дифференц. манометром.

РЕОМО́ЙКА, устройство для обогащения угля в желобах со щелями, в восходящей струе воды. Уголь перемещается по жёлобу, а пустая порода собирается на дне его и выгружается через щели вниз.

РЕОМЮ́РА ШКАЛА́, шкала термометра, в к-рой расстояние между двумя точками, соответствующими уровням ртути в трубке термометра при темп-рах замерзания (нуль шкалы, 0°) и кипения воды, разделено на 80 равных частей. Р. ш. была введена франц. физиком Р. Реомюром в 1730. В СССР Р. ш. не применяется, а употребляется стоградусная шкала (шкала Цельсия). 1° Реомюра = $^5/_4$° Цельсия.

РЕОРГАНИЗА́ЦИЯ, перестройка, преобразование, изменение структуры учреждений, организаций.

РЕОСТА́Т, аппарат с электрич. активным сопротивлением, служащий для регулирования напряжения или изменения силы тока. Металлич. Р. изготовляются из проволоки или ленты (металлич. сплав с большим уд. сопротивлением и малым температурным коэфициентом). Регулирование сопротивления Р. осуществляется перемещением подвижного контакта, включающего или выклю-

чающего соответствующую часть Р. Реже применяются жидкостные Р., в к-рых регулируется сопротивление электролита, разделяющего металлич. электроды.

РЕОТРОПИ́ЗМ, изгибание корней растений в токе воды навстречу току (положительный Р.) или по направлению тока (отрицательный Р.); наиболее резко выражено у растений сем. крестоцветных.

РЕОХО́РД, калиброванная (одинакового сечения по всей длине), снабжённая шкалой проволока, в большинстве случаев из *манганина*, по к-рой скользит подвижной контакт (движок). Р. применяется в электроизмерит. устройствах для плавного изменения сопротивления или отношения сопротивлений.

РЕ́ПА, овощное двухлетнее растение сем. крестоцветных. В 1-й год образует мясистый утолщённый корнеплод, употребляемый в пищу в сыром, варёном и печёном виде, на второй год — семена. В СССР разводится гл. обр. в сев. р-нах. Размножается семенами. В числе лучших сортов: «петровская», «грибовская» и др. Близок к Р. *турнепс*, или кормовая репа, возделываемая в ср. полосе и в сев. р-нах СССР.

«РЕПА́БЛИК СТИЛ КОРПОРЕ́ЙШЕН», третья по величине монополия в сталелитейной промышленности США; возникла в 1899 под названием «Репаблик айрон энд стил компани», с 1930 — «Репаблик стил корпорейшен». «Р. с. к.» является ведущей компанией по произ-ву сплавов и нержавеющей стали, имеет широкую сеть филиалов и дочерних компаний в США и за границей. Производственная мощность «Р. с. к.» в 1952 составляла ок. 9 млн. *т* стали и св. 6 млн. *т* чугуна. «Р. с. к.» входит в Кливлендскую группу фин. капитала США, являющуюся одной из наиболее реакц. групп фин. капитала США.

РЕПАРА́ЦИИ, возмещение побеждённым гос-вом, по вине к-рого возникла война, ущерба, причинённого им в ходе войны гос-ву-победителю. В ходе 2-й мировой войны фашистская Германия и её сателлиты произвели огромные опустошения в Советском Союзе, Польше и др. странах. Решения Крымской и Потсдамской конференций (1945) обязывали Германию возместить причинённый ею ущерб. Англия и США, получившие от Германии уже к началу 1947 заграничные активы, патенты, золото на сумму не менее 10 млрд. марок, сорвали репарац. поставки из зап. зон Германии для СССР и др. стран. Советское правительство по согласованию с правительством Польской Народной Республики (в отношении касающейся её доли Р.) полностью прекратило с 1 янв. 1954 взимание Р. с Германской Демократической Республики.

РЕПАТРИА́ЦИЯ, 1) возвращение эмигрантов в силу соглашения между соответств. странами в страну происхождения с восстановлением в правах гражданства. 2) Возвращение на родину граждан и военнопленных.

РЕ́ПАЧИ, Леонидо (р. 1898), итал. писатель и журналист. В лучшем произв. Р.— трилогии «Братья Рупе» (1932—37) — реалистически показаны быт и нравы южноитал. крестьянства. Из др. произв. Р. наиболее известны: «Рассказы о моей Калабрии» (1931), «Скачка под солнцем» (1933). В годы 2-й мировой войны Р. участвовал в Движении сопротивления. В послевоенные годы сотрудничает в левой печати, ведёт активную борьбу за мир. В 1950 избран членом Всемирного Совета Мира.

РЕПЕ́ЙНИК (р е п е ш е к), род растений сем. розовых; название получил от своеобразного распространения плодов, к-рые цепкими щетинками прицепляются к шерсти животных, одежде человека (и т. о. распространяются). Часто Р. неправильно называют растения нек-рых др. родов и семейств, плоды или соцветия к-рых распространяются аналогичным способом.

РЕПЕ́Р, вделанный в стену каменного сооружения или непосредственно в грунт особый знак, обозначающий и закрепляющий на местности точку, высота к-рой над уровнем моря определена из *нивелирования*. Система этих точек (или реперов) является высотной опорной сетью при топографич. съёмках, различных изысканиях и строительстве гидротехнич. и др. сооружений.

РЕПЕ́Р (арт.), вспомогательная точка, по к-рой ведётся пристрелка с последующим переносом огня для поражения цели.

РЕПЕ́РНЫЕ ТО́ЧКИ, нек-рые характерные точки перехода веществ из одного агрегатного состояния в другое (плавления, затвердевания, кипения), используемые в технике при градуировке измерит. приборов (напр., в термометрии): при стоградусной шкале точка плавления льда принимается за 0°, точка кипения воды при нормальном давлении — за 100°, и др.

РЕПЕРТУА́Р, 1) совокупность пьес, исполняемых в театре. Характер Р. определяется идейно-творческим направлением театра. Основу Р. советского театра составляют совр. пьесы, отображающие жизнь советского общества, а также борьбу прогрессивных сил с реакцией за рубежом. Важное место в Р. занимают произв. классич. драматургии. Огромное значение в утверждении реалистич., идейно-содержательного Р. имело постановление ЦК ВКП(б) «О репертуаре драматических театров и мерах по его улучшению» (1946) и др. решения партии и правительства по вопросам искусства. 2) Роли, муз. или лит. произведения, исполняемые артистом.

«РЕПЕРТУА́Р И ПАНТЕО́Н», театральный журнал, издававшийся в Петербурге. Образовался в результате слияния журналов «Репертуар русского театра» (1839—41) и «Пантеон русского и всех европейских театров» (1840—41). Выходил под названиями: «Репертуар русского и Пантеон всех европейских театров» (1842), «Репертуар Русского и Пантеон иностранных театров» (1843), «Репертуар и Пантеон» (1844—46), «Репертуар и Пантеон театров» (1847), «Пантеон и Репертуар русской сцены» (1848, 1850—51), «Пантеон» (1852—1856). В журнале печатались обзоры театральных сезонов, критич. и историко-театральные статьи, мемуары, пьесы и т. д., представляющие ценный материал по истории театра.

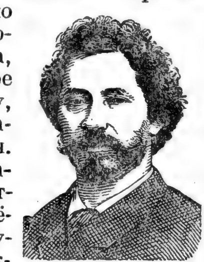
РЕПЕТИ́Р, механизм часов, производящий бой при нажатии на кнопку, а также и самые часы, снабжённые этим механизмом. Р. (механизм) отбивает часы и число полных четвертей текущего часа, иногда также и число полных минут текущей четверти. Р. (часы) были настольные, настенные, а также карманные. Р. первых двух типов изготовлялись и самобойные, т. е. с автоматич. боем (без нажатия на кнопку). Кроме того, по желанию они могли повторять бой. Карманные Р. были изобретены в конце 17 в.; с введением светящихся циферблатов и стрелок почти полностью вышли из употребления.

РЕПЕТИ́ТОР (устар.), лицо, подготовляющее учащегося по текущим школьным заданиям или специально к экзаменам; домашний учитель.

РЕПЕТИ́ЦИЯ, форма подготовит. работы театрального (или музыкального) коллектива по созданию спектакля, концерта и т. д. На Р. артисты под руководством режиссёра (дирижёра) повторяют и совершенствуют свои роли (партии), добиваясь глубины и выразительности в раскрытии идейного замысла автора, художественного единства исполнения.

РЕ́ПИН, Илья Ефимович (1844—1930), великий русский художник-реалист. Учился в петербургской Академии художеств. Сформировался под влиянием идей революционной демократии 1860-х гг. Являясь членом Товарищества передвижников, Р., наряду с В. И. Суриковым, знаменовал своим творчеством вершину русского реалистич. искусства 2-й половины 19 в. В своём жизнеутверждающем творчестве, глубоко отображав-

шем с демократич. позиций русскую общественную жизнь пореформенной эпохи, Р. выступил страстным обличителем угнетения и жестокой эксплуатации трудящихся в царской России. Он ярко изобразил освободит. борьбу народа, его силу, духовное богатство, красоту, ненависть к угнетателям и патриотич. устремления. В замечательных портретах крестьян, учёных, писателей, музыкантов, художников Р. создал гениальную по глубине социальной и психологич. характеристики, а также живописному мастерству галлерею образов представителей великого народа. Р. работал в области бытовой, портретной, исторической живописи, в области пейзажа, иллюстрации и пр. Произведения Р. отличаются поразительной жизненностью и пластич. силой выражения, колористич. богатством, мастерством композиции и блестящим рисунком. К важнейшим работам художника относятся: «Бурлаки на Волге», «Мужик с дурным глазом», «Протодьякон», «Царевна Софья», «Крестный ход в Курской губернии», «Не ждали», «Иван Грозный и сын его Иван», «Арест пропагандиста», «Запорожцы», портреты — В. В. Стасова, М. П. Мусоргского, Н. И. Пирогова, П. А. Стрепетовой, Л. Н. Толстого и др. Замечателен своими художеств. достоинствами монументальный групповой портрет Р. «Заседание Государственного Совета». Являясь в течение ряда лет профессором петербургской Академии художеств, Р. воспитал многих художников-реалистов. Творчество Р., благодаря глубокой идейности, народности, гуманизму и реалистически полнокровному восприятию жизни, является выдающимся вкладом в русскую и мировую культуру и ценнейшим наследием для советского искусства.



РЕ́ПИНО (б. К у о к к а л а), посёлок гор. типа в Курортном р-не г. Ленинград, на сев. берегу Финского зал. Ж.-д. станция. Дома отдыха, санаторий. В Р., в усадьбе Пенаты, с 1900 по 1930 жил великий русский художник И. Е. Репин. В Р. — могила художника.

РЕ́ПЛИКА, 1) краткое замечание, возражение, ответ. 2) В уголовном процессе — возражения, к-рыми обмениваются стороны — прокурор и защитник — после произнесения речей. 3) В сценич. диалоге — ответная фраза партнёра, а также последние слова персонажа, за к-рыми следует текст другого действующего лица.

РЕПОЗИ́ЦИЯ, вправление сместившихся отломков кости при её переломе.

РЕПОЛО́В, птица сем. вьюрковых, то же, что *коноплянка.*

РЕПО́РТ, 1) бухг. — перенос суммы с одной страницы на др. 2) На бирже — отсрочка биржевой сделки спекулянтом, играющим на повышение.

РЕПОРТА́Ж, один из видов (жанров) газетно-журнального материала наряду с информацией, статьёй, очерком, фельетоном и т. д.

РЕПОРТЁР, сотрудник газеты, дающий информацию о событиях и происшествиях.

РЕПРЕЗЕНТА́НТ, представитель. Р е п р е з е н т а ц и я — представительство. Термины эти применяются преим. в книжной речи.

РЕПРЕССА́ЛИИ (в м е ж д у н а р о д н о м п р а в е), принудит. меры одного гос-ва против другого, применяемые без формального объявления войны в ответ на неправомерные действия последнего. Цель Р. — побудить гос-во, против к-рого они направлены, принять предъявленные ему требования.

РЕПРЕ́ССИЯ, карательная мера, наказание.

РЕПРИ́ЗА (муз.), 1) повторение части муз. произведения. 2) 3-й раздел сонатного аллегро (см. *Сонатная форма*).

РЕПРИ́ЗА в ц и р к е, 1) словесная или акробатич. шутка, исполняемая клоунами. 2) Часть номера, представляющая самостоятельную комбинацию трюков.

РЕПРИМА́НД (устар.), упрёк, выговор.

РЕПРОДУ́КТОР (г р о м к о г о в о р и т е л ь), прибор, преобразующий электрич. колебания в звуковые. Применяется для коллективного слушания сообщений, передаваемых по электрич. линиям связи и по радио, а также для увеличения слышимости в большом помещении.

РЕПРОДУ́КЦИЯ, воспроизведение изображения (картины, рисунка, чертежа, печатного текста) полиграфич. средствами или фотографич. способом. Р. в полиграфич. технике может быть основана на применении ручных (*гравюра*, *литография*, *ксилография*) или фотомеханических (*глубокая печать*, *цинкография*, *офсет*) процессов изготовления печатной формы. Р. даёт возможность размножать произведения изобразит. искусства в большом количестве экземпляров. Для массового репродуцирования на фотобумагу применяют спец. приборы — *фотостаты*. Большое распространение получило микрофильмирование, т. е. репродуцирование текста, иллюстраций, чертежей и др. на позитивную кинoплёнку с большим уменьшением.

РЕПС, хл.-бум. ткань полотняного переплетения. На поверхности Р. выделяется рубчик, идущий вдоль основы или утка, образуемый за счёт разницы номеров (тонины) пряжи основы и утка. Р. используется для мужских сорочек, рабочей одежды, как декоративная ткань и для др. целей.

РЕПТИ́ЛИИ, класс позвоночных животных, то же, что *пресмыкающиеся.*

РЕПТИ́ЛЬНЫЙ, продажный, угодливый, напр. Р. пресса — печать, существующая на подачки реакц. правящих верхов, пресмыкающаяся перед ними.

РЕПУТА́ЦИЯ, мнение, сложившееся в определённой обществ. среде о человеке или о группе, коллективе людей.

РЕСИ́ВЕР, 1) резервуар для пара, сжатого воздуха и др. (напр., в компрессорных установках). 2) Приёмное устройство быстродействующего телеграфного аппарата.

РЕСИ́ФЕ (П е р н а м б у к у), город на С.-В. Бразилии, адм. ц. штата Пернамбуку. Крупный порт на Атлантич. ок. 525 т. ж. (1950). Предприятия хл.-бум., сах., пищ. пром-сти. Вывоз сахара и хлопка. Ун-т.

РЕ́СКИН (правильнее Р а с к и н), Джон (1819—1900), англ. теоретик иск-ва и публицист. Выступив против капиталистич. крупной индустрии, пришёл к реакц. романтич. утопии, основанной на идеализации ремесла и стремлении иск-вом «облагородить» существующий эксплуататорский обществ. строй («Лекции об искусстве», 1870, и др.).

РЕСКО́НТРО, вспомогательная бухг. книга, состоящая из частных лицевых счетов.

РЕСКРИ́ПТ, 1) в Древнем Риме — имеющий силу закона ответ императора на вопрос, поставленный на его разрешение. 2) Опубликованное во всеобщее сведение письмо монарха с выражением благодарности, объявлением о награде к.-л. и т. п.

РЕСНИ́ЧНЫЕ ЧЕ́РВИ (т у р б е л л я р и и), класс плоских червей. Длина от десятых долей *мм* до 35 *см.* Всё тело Р. ч. покрыто ресничками. Ок. 1500 видов, из них в СССР ок. 500. Распространены широко. В большинстве свободноплавающие морские и пресноводные формы.

РЕСПЕ́КТ (устар.), почтение, уважение.

РЕСПЕКТА́БЕЛЬНОСТЬ, наружность и манеры, исполненные важности, показной благопристойности.

РЕСПИРА́ТОР, прибор для защиты органов дыхания и глаз от вредных газов и пыли. То же, что *противогаз.*

РЕСПУ́БЛИКА, форма гос. правления, при к-рой, в отличие от

монархии, высшие органы власти, как правило, избираются на определ. срок. Р. в эксплуататорском обществе является государственной формой диктатуры имущих классов. Республиканская форма правления была известна рабовладельческим Древней Греции и Древнему Риму, а также нек-рым государствам в период средних веков. Установлением Р. в ряде стран знаменовалась победа капитализма над феодализмом. При этом смена монархии бурж. республикой была исторически прогрессивным явлением, поскольку она способствовала полному или частичному уничтожению наиболее реакц. пережитков феодализма. В бурж. республике господство буржуазии выступает в обнажённом виде и в лице буржуазии пролетариат видит своего непосредственного классового противника. В эпоху империализма в условиях подчинения гос. аппарата монополиям и особенно в период общего кризиса капитализма, буржуазия стремится ликвидировать республиканские формы правления, устанавливая фашизм, как это было, в частности, в 1922 в Италии, в 1933 в Германии. Империалисты США и нек-рых других капиталистич. гос-в, прикрывая своё господство республиканскими формами, после 2-й мировой войны усиленно осуществляют фашизацию гос. аппарата.

Совершенно новой, принципиально особой формой правления является советская социалистическая Р. — величайшее завоевание пролетарской революции (см. *Советское социалистическое государство*). Как гос. форма диктатуры рабочего класса советская социалистическая Р. — высший тип демократии, где вся власть принадлежит трудящимся, принимающим самое непосредственное и активное участие в управлении государством. Такой же подлинно демократической формой правления является и Р. *народной демократии*.

РЕСПУБЛИКА́НСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, в СССР включает пром. предприятия, находящиеся в ведении союзных республик и работающие в значит. степени на местном сырье. В Р. п. важную роль играют предприятия лёгкой, пищевой, лесной пром-сти и пром-сти строительных материалов. Существенное место в Р. п. занимает *местная промышленность*.

РЕСПУБЛИКА́НСКИЙ КАЛЕНДА́РЬ, календарь, установленный во Франции 5 окт. 1793, во время бурж. революции конца 18 в. Вводил новое летосчисление, начинавшееся со дня провозглашения республики — 22 сент. 1792. Делил год на 12 месяцев (по 30 дней в каждом), названия к-рых были связаны с процессами, происходящими в природе; в конце года присоединялось пять «дополнительных» дней («санкюлотит»), а раз в 4 года — ещё «прибавочный» день. Р. к. был упразднён с 1 янв. 1806. Р. к. применялся Парижской Коммуной 1871.

РЕ́ССЕЛЛ (правильнее — Р а с с е л л), Генри Норрис (р. 1877), амер. астроном. Изучал зависимость между спектром и абс. величиной звёзд, внутреннее строение и эволюцию звёзд, разрабатывал методику определения орбит двойных звёзд и др.

РЕ́ССЕЛЬ (правильнее — Р а с с е л л), Джон (1792—1878), англ. политич. деятель, лидер партии вигов. В 1846—52 и 1865—66 премьер-министр, в 1852—53 и 1859—65 мин. иностранных дел. Подавлял чартистское движение. Способствовал развязыванию Крымской войны 1853—56.

РЕССО́РА, приспособление для упругого подвешивания вагонов, паровозов, автомобилей и др. с целью поглощения энергии ударов, возникающих при движении по неровностям пути. Обычно состоят из неск. стальных листов различной длины, наложенных друг на друга и стянутых посередине хомутиком; имеют полуэллиптич. форму.

РЕСТАВРА́ТОР, 1) лицо, осуществляющее *реставрацию*, восстановление чего-либо. 2) Специалист по реставрации предметов искусства или памятников старины.

РЕСТАВРА́ЦИЯ, 1) восстановление в первоначальном виде (или близком к первоначальному) ч.-л. разрушенного или искажённого последующими переделками (напр., предметов древнего искусства). 2) Восстановление исторически отжившего, свергнутого революцией, политич. или обществ. строя.

РЕСТАВРА́ЦИЯ, период в истории Франции, в течение к-рого власть находилась у восстановленной на престоле при помощи иностр. интервентов королевской династии Бурбонов, свергнутых франц. бурж. революцией конца 18 в. Различают 1-ю Р. — апрель 1814 — март 1815 и 2-ю Р., наступившую после «*Ста дней*» (в июле 1815) и продлившуюся до июля 1830. Конец режиму Р. был положен бурж. *июльской революцией* 1830.

РЕСТА́НТЫ, 1) долги, числящиеся ко времени заключения баланса. 2) Залежавшийся товар, остатки.

РЕСТИТУ́ЦИЯ, восстановление в прежнем правовом положении.

РЕСТРИ́КЦИЯ, в широком смысле слова применение к.-л. ограничений. Р. к р е д и т н а я, применение капиталистич. банками наиболее жёстких условий кредитования путём сокращения сроков кредита, требования более высокого обеспечения банковских ссуд, повышения учётного процента и пр. Применяется в целях увеличения прибыли.

РЕСУ́РСЫ, средства, ценности, запасы, возможности, имеющиеся в наличии для использования при необходимости (денежные Р., товарные Р., естественные Р. и др.).

РЕТА́ВАС, город, р. ц. Литов. ССР. Расположен на р. Юра, в 22 *км* к Ю. от ж.-д. станции Плунге.

РЕТЕЗА́Т, горный массив в Юж. Карпатах (Трансильванские Альпы) в Румынии. Выс. до 2511 *м* (гора Пеляга). Сложен гранитами. Покрыт хвойными и широколиственными лесами. На вершине — субальпийские луга.

РЕТИ́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, западная часть Вост. Альп в Швейцарии, Австрии и Италии. Наиб. выс. 4055 *м* в массиве Бернина. Имеются ледники.

РЕТИ́КУЛО-ЭНДОТЕЛИА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА (с и с т е м а м а к р о ф а г о в М е ч н и к о в а), система клеток соединительной ткани, способных к *фагоцитозу* (внутриклеточному пищеварению) и к энергичному накоплению электроотрицательных коллоидных веществ. В состав Р.-э. с. входят: ретикулярная ткань костного мозга, селезёнки, лимфатич. узлов; эндотелий капилляров печени, коры надпочечника и гипофиза; макрофаги и др. Р.-э. с. выполняет в организме гл. обр. защитную функцию, участвуя в освобождении его от отмерших клеток бактерий, ядовитых веществ и в выработке иммунитета.

РЕТИКУЛЯ́РНАЯ ТКАНЬ (с е т ч а т а я, или а д е н о и д н а я, т к а н ь), вид соединит. ткани, образующей основу лимфатич. узлов, миндалин, селезёнки, костного мозга.

РЕТИКУЛЯ́ЦИЯ, образование на фотоизображении сетки, похожей на структуру шагреневой кожи. Возникает от чрезмерного набухания желатины фотографич. слоя в процессе лабораторной обработки и последующей быстрой сушки.

РЕТИ́НА, сетчатая оболочка глаза, воспринимающая световые раздражения.

РЕТИНИ́Т, воспаление сетчатой оболочки (ретины) глаза.

РЕТИРА́Д (р е т и р а д а), 1) (устар.) отступление войск; р е т и р о в а т ь с я — отступить, уйти, отойти на задний план. 2) В старинных крепостях убежище для войск, отступивших от передовых укреплений для продолжения обороны.

РЕТИ́Ф ДЕ ЛА БРЕТО́НН (1734—1806), франц. писатель, последователь Ж. Ж. *Руссо*. Автор романа «Развращенный крестьянин» (4 тт., 1776), серии книг на темы соци-

ального переустройства — «Странные идеи» (1769—89), утопич. романа «Южное открытие, или Антиподы» (4 тт., 1781), 16-томного автобиографич. романа «Господин Николá, или Разоблачённое человеческое сердце» (1794 — 97). Положению работниц посвящены его многотомные серии новелл.

РÉТО-РОМÁНЦЫ, остатки древнего латинизированного «ретийского» населения. Делятся на 3 группы: романши живут в Швейцарии и Сев. Италии, фриулы (фурланы) — в Сев. Италии, ладины — в Швейцарии. Говорят на диалектах ретороманского яз., относящегося к романской группе.

РЕТÓРСИЯ, ограничительные меры, принимаемые одним гос-вом против интересов другого в ответ на ограничения, задевающие его интересы (повышение таможенных пошлин, особые правила сан. надзора и др.).

РЕТÓРТА, сосуд грушевидной формы, с загнутым в сторону горлом; применяют для перегонки жидкостей и разложения веществ при нагревании.

РЕТРАНСЛЯЦИÓННАЯ РАДИОЛÍНИЯ, см. *Радиорелейная линия связи.*

РЕТРАНСЛЯ́ЦИЯ, приём сигналов на промежуточном пункте линии связи с последующей неискажённой передачей их. Целью Р. является увеличение дальности действия систем проводной и радиосвязи.

РЕТРОАКТÍВНОСТЬ, в бурж. праве — обратное действие закона.

РЕТРОГРÁД, ярый враг прогресса, реакционер, мракобес.

РЕТРОСПÉКЦИЯ, взгляд в прошлое, обращение к прошлому, обзор прошлых событий.

РЕТРОФЛЕКСИ́Я, изменённое положение матки, при к-ром тело её загнуто назад.

РÉТУШЬ, исправление изображений (рисунков, фотоснимков и т. п.) прорисовкой их карандашами или красками, выскабливанием отдельных участков или химич. обработкой (травлением эмульсии фотографич. слоя). В полиграфич. технике Р. применяется для подготовки оригиналов и исправления негативов и диапозитивов, предназначенных для фотомеханич. изготовления печатных форм.

РÉУТОВ, город в Балашихинском р-не Московской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Хлопкопрядильная ф-ка.

РЕФÁКЦИЯ, 1) оговорённая в договоре скидка с цены или веса товара, производимая в связи с утечкой или порчей товара. 2) Скидка с тарифа, предоставляемая грузоотправителю по особому соглашению при наличии большого количества груза.

РЕФЕРÁТ, краткое устное или письменное изложение научной работы, содержания прочитанной книги и т. д.

РЕФЕРÉНДУМ, форма непосредственного участия населения в утверждении законов и решении др. вопросов гос. жизни путём всенародного опроса. Р. в капиталистич. странах обычно не отражает подлинной воли народа, т. к. господствующие классы используют все средства (лживая пропаганда, подкупы, террор) для воздействия на участников Р.

РЕФЕРÉНТ, 1) лицо, читающее реферат. 2) Должностное лицо — докладчик, консультант по определ. вопросам.

РЕФЕРÉНЦИЯ, 1) (устар.) справка о прежней службе; отзыв; *рекомендация.* 2) (Устар.) справка о кредитоспособности к.-л. фирмы или лица.

РÉФЕРИ, 1) судья в спортивных состязаниях (в теннисе, футболе, хоккее и др.). 2) Руководитель боя в боксе.

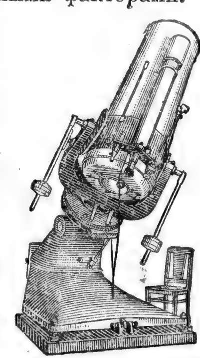
«РÉФИКО», см. *Реконструктивная финансовая корпорация («Рефико»).*

РЕФЛÉКСНЫЕ СХÉМЫ, схемы радиоприёмников, в к-рых одна и та же лампа используется для усиления колебаний высокой и низкой частоты. Применение Р. с. позволяет уменьшить число ламп в приёмнике.

РЕФЛЕКСОЛÓГИЯ, механистич. направление в психологии, рассматривавшее всю психич. деятельность человека как совокупность сочетательных рефлексов, образовавшихся в результате влияния внешней среды на нервную систему. Р. ограничивалась изучением внешних реакций организма, отказываясь от изучения сознания. Р. возникла в России в нач. 20 в. и существовала до 30-х гг. Возглавлялась В. М. *Бехтеревым,* пытавшимся заменить ею психологию.

РЕФЛÉКСЫ, закономерные реакции организма на раздражения *рецепторов* — воспринимающих концевых образований афферентных (чувствительных) нервов; Р. осуществляются благодаря тому, что возникшее при раздражении рецепторов возбуждение передаётся по т. н. афферентным нервам в центральную нервную систему, к-рая отвечает на него также возникновением возбуждения; последнее по т. н. эфферентным (двигательным) нервам передаётся к различным органам (мышцам, железам и др.). По И. М. Сеченову, «все акты сознательной и бессознательной жизни, по способу происхождения, суть рефлексы». Это материалистическое положение было развито И. П. Павловым в учении о *высшей нервной деятельности.* По определению И. П. Павлова, Р., с к-рыми животный организм рождается, называются б е з у с л о в н ы м и Р.; Р., к-рые вырабатываются в течение жизни при обязательном участии коры больших полушарий головного мозга, называются у с л о в н ы м и Р.; последние лежат в основе высшей нервной деятельности. Условные рефлексы в процессе историч. развития животных организмов могут переходить в безусловные. Учение Павлова о рефлекторной природе высшей нервной деятельности опровергло идеалистич. представления о том, что психич. процессы якобы обусловлены нематериальными факторами.

РЕФЛÉКТОР, 1) отражатель лучей. 2) Отражательный телескоп; в Р. изображения светил (Солнца, звёзд и др.) создаются вогнутым зеркалом и рассматриваются через окуляр либо фотографируются. На рис. изображён *менисковый телескоп* Горной астрономической обсерватории Академии наук Казахской ССР.



РЕФЛЕКТÓРНАЯ ДУГÁ, путь, по к-рому проводится возбуждение при осуществлении *рефлекса.* Р. д. состоит из: 1) *рецептора* — образования, воспринимающего раздражения; 2) центростремительного (афферентного) нервного волокна, по к-рому импульсы возбуждения, возникающие в рецепторах, передаются в центральную нервную систему; 3) нервных центров, участвующих в осуществлении данного рефлекса; 4) центробежного (эфферентного) нервного волокна, по к-рому передаются к различным органам нервные импульсы, возникшие в центрах в ответ на возбуждение, пришедшее от рецептора; 5) эффектора — органа, осуществляющего ту или иную деятельность. Р. д. является структурной основой рефлекса.

РЕФÓРМА, 1) преобразование, изменение, переустройство. 2) Политич. преобразование, не затрагивающее основ существующего гос. строя и проводимое правящим классом в целях укрепления своего господства.

РЕФОРМÁТОР, преобразователь; деятель, осуществляющий преобразования (реформы) в к.-л. области.

РЕФОРМАТÓРИЙ, в ряде бурж. стран место лишения свободы с суровым тюремным режимом, куда под предлогом исправления направляются, нередко без указания срока, заключённые из числа подростков и молодёжи.

РЕФОРМÁТСКИЙ, Сергей Николаевич (1860—1934), советский химик-органик, член-корр. Академии наук СССР. Разработал метод синтеза эфиров β-оксикислот через

цинк-органич. соединения (реакция Р.), получивший широкое применение. Автор «Начального курса органической химии» (1893), выдержавшего 17 изданий.

РЕФОРМА́ЦИЯ, широкое социально-политич. движение, принявшее форму борьбы с католич. церковью и носившее в целом антифеодальный характер; охватило в 16 в. Германию, Швейцарию, Скандинавские страны, Австрию, Чехию, Венгрию, Польшу, Нидерланды, Англию, Францию. Причины, вызвавшие Р., связаны с разложением феод. способа производства, с обострением всех его противоречий, с зарождением в недрах феодализма новых, капиталистич. отношений. Р. началась в Англии в 14 в. и в Чехии в нач. 15 в. Идеологами ранней Р. были Дж. Уиклиф и Я. Гус. В Р. было 3 основных течения: бюргерско-буржуазное, народное и королевско-княжеское. Бюргерское (буржуазное) течение, отражавшее интересы бюргерства и зарождавшейся буржуазии, было направлено к ликвидации феод. церкви с её земельными богатствами, церковной иерархией и пр. и к созданию новой, бюргерской (бурж.) «дешёвой» церкви, оправдывающей капиталистич. предпринимательство и эксплуатацию. Крупнейшие представители бюргерской (бурж.) Р. — М. *Лютер*, У. *Цвингли* и Ж. *Кальвин*. Под знаменем *кальвинизма* — наиболее радикального направления в бюргерской (бурж.) Р. — проходили Нидерландская бурж. революция 16 в., Английская бурж. революция 17 в. Народное течение в Р. выражало интересы эксплуатируемых масс — городской бедноты и крестьянства. С требованием уничтожения католич. церкви соединялось требование уничтожения феод. отношений и эксплуатации, а также установления равенства. Крупнейшим представителем народной Р. был Томас *Мюнцер*, вождь *Крестьянской войны в Германии 1525*. Королевско-княжеская Р. отражала интересы феод. государей и светских феодалов, стремившихся захватить земельные богатства церкви. Р. в целом сыграла огромную прогрессивную роль, подточив устои феодализма, а в ряде стран (Нидерланды, Англия) явившись знаменем ранних бурж. революций. Религиозным последствием Р. в тех странах, где она победила, было образование ряда новых, т. н. протестантских, церквей (в Англии и Шотландии, Швейцарии, части Германии, Скандинавских странах).

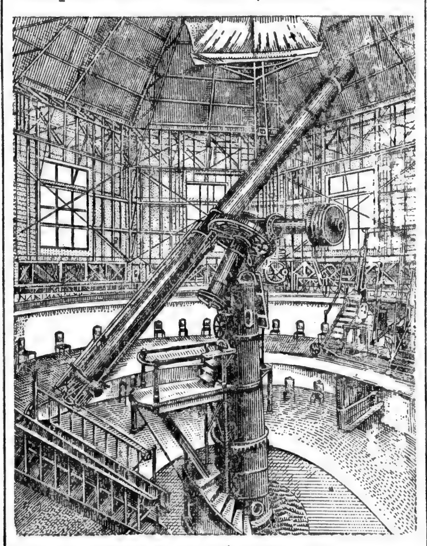
РЕФОРМИ́ЗМ, оппортунистич. течение в рабочем движении, враждебное революц. марксизму, коренным интересам рабочего класса. Р. возник в последней четверти 19 в. и является одной из разновидностей *оппортунизма*. Реформисты подменяют борьбу рабочего класса против капитализма, за диктатуру пролетариата и социализм борьбой за мелкие реформы, не затрагивающие основ капитализма. Являясь агентурой буржуазии в рабочем классе, сторонники Р. отвергают путь революц. уничтожения капитализма; они сеют среди трудящихся иллюзии о возможности «улучшения» капитализма мирным путём. Классики марксизма-ленинизма дали сокрушительную критику Р. Борьба с Р. является необходимым условием победы дела рабочего класса.

РЕФО́РМЫ ДЕ́НЕЖНЫЕ, см. *Денежные реформы*.

РЕФРАКТЕ́РНЫЙ ПЕРИ́ОД, интервал времени, в течение к-рого ткань (нервная, мышечная) после приступа возбуждения оказывается невозбудимой. Длительность Р. п.— от нескольких десятитысячных (во многих нервных волокнах) до нескольких десятых (в мышечных волокнах сердца) долей секунды. Явление Р. п. в нервной ткани и скелетных мышцах открыто и изучено русским физиологом Н. Е. Введенским в 80-х гг. 19 в. Им же установлено, что Р. п. сменяется фазой повышенной возбудимости (т. н. экзальтационная фаза). Согласно взглядам Н. Е. Введенского и И. П. Павлова явление Р. п. лежит в основе процесса *торможения*.

РЕФРАКТО́МЕТР, прибор для измерения показателей преломления лучей в различных телах.

РЕФРА́КТОР, телескоп, в котором изображения светил (Солнца, звёзд



и др.) создаются преломлением световых лучей в объективе и рассматриваются через окуляр или фотографируются. На рис. изображён 76-*см* рефрактор Пулковской обсерватории (разрушен фашистскими захватчиками во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45).

РЕФРА́КЦИЯ, искривление лучей при переходе из одного слоя среды в другой, имеющий иную плотность и, следовательно, другой показатель преломления. Р. света наблюдается при прохождении световых лучей через земную атмосферу, вследствие чего небесные светила в течение нек-рого времени видны над горизонтом еще до восхода или после действительного их захода; по той же причине диски светил вблизи горизонта кажутся сплющенными в вертикальном направлении. Р. имеет место и при переходе лучей из воздуха в твёрдые и жидкие среды. Она используется для анализа веществ (напр., растворов в воде). Р. радиоволн — искривление пути радиоволн при их прохождении через среды с различными *диэлектрическими проницаемостями* или с различной степенью ионизации. Р. радиоволн в *ионосфере* лежит в основе распространения коротких волн на большие расстояния. Р. звука — искривление направления распространения звука вследствие неоднородности среды в этом направлении.

РЕФРЕ́Н, повторение стиха или неск. стихотворных строк в конце строфы или группы строф. В песне наз. *припевом*.

РЕФРИЖЕРА́ТОР (охладитель), часть холодильной машины, где происходит испарение жидкости и получение низкой темп-ры. Иногда Р. наз. вагон-холодильник или *рефрижераторное судно*.

РЕФРИЖЕРА́ТОРНОЕ СУ́ДНО, транспортное быстроходное судно, обычно теплоход, оборудованное холодильными машинами (аммиачными, углекислотными, фреоновыми и др.), для перевозки скоропортящихся грузов, преим. пищевых продуктов (фруктов, овощей, мяса, рыбы, масла, яиц и т. п.).

РЕФУЛЁР, устройство, применяемое на землечерпательных снарядах при дноуглубительных работах для вывода поднятого со дна моря или реки грунта по специальному трубопроводу на место свалки.

РЕЦЕ́НЗИЯ, письменный разбор, критич. оценка научного труда, учебника, художеств. произведения, статьи, а также концерта, спектакля, кинофильма и пр.

РЕЦЕПИ́ССА, обычно в торговом судоходстве — предварительная расписка в получении товаров (до получения осн. документа — коносамента).

РЕЦЕ́ПТ, 1) составленное по установленной форме письменное предписание врача, по к-рому аптека изготовляет и отпускает требуемое лекарство, а больной принимает его по указанному способу и дозировке. 2) Указания о составе и способе приготовления к.-л. смеси, раствора, кушанья, напитка и т. п.

РЕЦЕ́ПТОРЫ, концевые образования афферентных (чувствительных) нервов в животных организмах, трансформирующие энергию воспринимаемого ими раздражения в процесс нервного возбуждения и обладающие специальной возбудимостью к тем или иным физич. или химич. агентам. Возникающее в Р. возбуждение передаётся в центральную нервную систему, а оттуда к тем или иным органам, вызывая изменение их функционального состояния. Т. о., раздражение Р. является началом рефлекса. Обычно Р. — сложно построенные образования, иногда значительных размеров (напр., глаз, ухо), нередко микроскопич. (напр., осязательные тельца). Р. имеются во всех частях тела организма. Р., расположенные на его поверхности, раздражаются агентами внешней среды и наз. *экстерорецепторами*; Р., расположенные в сосудах, мышцах, внутренних органах и т. п., раздражаются агентами внутр. среды в результате изменений, происходящих в самом организме (см. *Интерорецепция*).

РЕЦЕ́ПЦИЯ ПРА́ВА, восприятие и усвоение государством права, возникшего в другой стране или в другую эпоху (см. *Рецепция римского права*).

РЕЦЕ́ПЦИЯ РИ́МСКОГО ПРА́ВА, принятие (усвоение) *римского права* в средние века европ. гос-вами. Римское право, в более или менее изменённом виде, было усвоено и бурж. гос-вами потому, что содержало типич. правовые отношения простых товаровладельцев. Процесс Р. р. п. завершился переработкой его в Кодекс Наполеона во Франции 1804, Гражданский германский кодекс 1900 и др.

РЕЦИДИ́В, 1) в медицине — возврат болезни после кажущегося полного выздоровления. 2) В праве — совершение преступления лицом, уже судившимся за к.-л. преступление.

РЕЦИПИЕ́НТ, 1) приёмник для жидкостей и газов. 2) При переливании крови лицо, к-рому переливают кровь.

РЕЧИТАТИ́В, 1) род пения, близкий к напевной декламации. 2) Мелодия декламационного характера, не обладающая замкнутой композиционной формой и связанная с интонациями и ритмами выразительной речи. Р. занимает большое место в опере, а также в оратории и т. п.

РЕ́ЧИЦА, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на Днепре, ж.-д. станция. Мебельный комбинат; спичечная ф-ка; дубильно-экстрактный з-д. Педагогич. училище.

РЕ́ЧИЦА (Решица), город на З. Румынии в обл. Тимишоара. 25 т. ж. (1948). Металлургия, металлообработка.

РЕЧНА́Я ВОЕ́ННАЯ ФЛОТИ́ЛИЯ, соединение воен. кораблей, береговых частей и спец. служб, предназначенных для содействия сухопутным войскам в приречных районах, а также для выполнения самостоятельных задач по борьбе с речными кораблями противника и по защите народнохозяйственных и военных перевозок. В состав Р. в. ф. могут входить канонерские лодки, мониторы, пловучие батареи, небольшие миноносцы, броневые катера, минные заградители, тральщики и др. корабли, а в воен. время также вооруж. суда гражд. речного флота.

РЕЧНА́Я СИГНАЛИЗА́ЦИЯ, система сигналов, установленная на внутренних водных путях для обеспечения безопасного судоходства, регулирования движением судов и ведения переговоров между судами и береговыми станциями. Р. с. может быть подразделена на: обстановочную (вывески, семафоры), отличительную (судовая и плотовая) и переговорную (зрительная, звуковая и радиосвязь).

РЕЧНО́Й РЕЖИ́М, ход сезонных изменений речного потока и русла. Слагается из режима водности, режимов мутности потока, солёности воды, ледового, биологического и руслового. Режимы водности, мутности потока и солёности воды зависят от климата, источников питания, рельефа, геологии, почвенного покрова, растительности. Ледовый и биологич. режимы определяются гл. обр. климатом и рельефом. Русловой режим (изменение продольного профиля плёсов, перекатов, излучин, поймы) зависит от режимов водности и ледового, а также рельефа и геологии долины.

РЕЧНО́Й ТРА́НСПОРТ, см. в статье *Во́дный транспорт*.

РЕЧНЫ́Е ДЕЛЬФИ́НЫ, семейство животных подотряда зубатых китов (см. *Киты*). Дл. тела до 3 *м*. Известно 4 вида; распространены в крупных реках Юж. Азии и Юж. Америки. Питаются рыбой и моллюсками.

РЕЧНЫ́Е РА́КИ, три семейства беспозвоночных животных. Дл. тела 6—30 *см*. Распространены в умеренных поясах земного шара; представители двух родов встречаются в СССР. Обитают гл. обр. в пресных водоёмах. Узкопалый и широкопалый Р. р. имеют промысловое значение.

РЕЧЬ, вид человеческой деятельности, проявляющийся в пользовании языком (как в устной, так и в письменной форме) в процессе общения и мышления. Р. строится на основе определённых языковых норм, к-рые в свою очередь только в Р. развиваются и совершенствуются под влиянием обществ. практики и мышления. Р. может быть внутренней, являющейся необходимой формой процесса мышления, и внешней, с помощью к-рой человек сообщает свои мысли другим людям. Внешняя Р. также делится на устную и письменную.

«РЕЧЬ», ежедневная газета, центральный орган кадетской партии; выходила в Петербурге с февр. 1906 по 26 окт. (8 ноября) 1917. Впоследствии выходила под разными названиями, окончательно закрыта в авг. 1918.

РЕЧЬ ПОСПОЛИ́ТА (правильнее Жечь Посполита), широко распространённое название Польского феодально-крепостнич. многонационального гос-ва 16—18 вв.

РЕШЕ́ВСКИЙ, Самуил (р. 1911), сильнейший амер. шахматист, гроссмейстер; неоднократный чемпион США. В матч-турнире на первенство мира (Гаага, Москва, 1948) занял 3—4-е места.

РЕШЕ́НИЕ, по советскому праву: а) постановление суда, к-рым разрешается по существу гражд. дело; б) акт местного Совета депутатов трудящихся или его исполкома.

РЕШЕТИ́ЛОВСКИЕ О́ВЦЫ, порода грубошёрстных смушковых овец с длинным тощим, т. е. без жировых отложений, хвостом. Своё название получили от местечка Решетиловки (Полтавской обл.), считающегося центром распространения Р. о. Масть преимущественно чёрная. Р. о. дают удовлетворительного качества смушек, однако значительно уступающий по качеству каракульскому. Для улучшения смушка Р. о. скрещивают с каракульскими баранами.

РЕШЕ́ТНИКОВ, Фёдор Михайлович (1841—71), русский писатель-демократ. В романе «Подлиповцы» (1864), напечатанном в журн. «Современник», Р. правдиво изобразил тяжёлую жизнь пермских крестьян и камских бурлаков. Романы «Горнорабочие» (1866) и «Глумовы» (1866—67) рисуют жизнь уральских рабочих. Романы «Где лучше» (1867) и «Свой хлеб» (1870) посвящены быту рабочих и городской бедноты, положению женщины-труженицы.

РЕШЕ́ТНИКОВ, Фёдор Павлович (р. 1906), советский живописец, действительный член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталин-

ской премии. Участник полярных походов на «Сибирякове» и «Челюскине». Автор картин «Генералиссимус Советского Союза И. В. Сталин», «Прибыл на каникулы!», «За мир!», «Опять двойка!» и др.

РЕШТ, город на С. Ирана. 112 т. ж. (1950). Торгово-транспортный пункт на автодороге Пехлеви — Казвин. Шёлковая, рисоочистит. пром-сть.

РЕШТА́К, 1) настил из досок для спуска по наклону ископаемого, отбитого в очистном забое (см. *Очистные работы*). 2) Металлич. жёлоб — составная часть качающегося или скребкового *конвейера*.

РЕЭВАКУА́ЦИЯ, возвращение населения, предприятий, учреждений, имущества, вывезенных из районов военных действий и прифронтовой полосы, в места прежнего пребывания.

РЕЭ́КСПОРТ, *экспорт* из страны товаров, ввезённых из-за границы.

РЕЭМИГРА́ЦИЯ, возвращение эмигрантов на родину.

РЕЮНЬО́Н, остров вулканич. происхождения в группе Маскаренских о-вов, в Индийском ок. Колония Франции. Площ. 2,5 т. *км*². Нас. 262 т. ч. (1950). Адм. ц. — Сен-Дени. Высшая точка — действующий вулкан Питон-де-Неж (3069 *м*). Климат тропический. Плантации сах. тростника, кофе, ванили; посевы маниока. Произ-во и вывоз сахара, рома, ароматич. эссенций.

РЕ́Я (в морском деле), правильнее *рей*.

РЕ́Я, спутник планеты Сатурн, второй по размерам (диаметр ок. 1750 *км*) и пятый по расстоянию (527000 *км*) от планеты.

РЖА́ВЛЕНИЕ, вид коррозии, образование на поверхности железа бурого рыхлого слоя в результате окисления металла кислородом воздуха в присутствии воды и углекислого газа. Ржавчина состоит гл. обр. из водной окиси железа.

РЖА́ВЧИНА у растений, группа заболеваний многих растений (хлебных злаков, технич. культур, лесных древесных пород и др.). Вызывается паразитными грибами (см. *Ржавчинники*). Р., поражая листья, стебли, реже др. органы, при сильном распространении значительно снижает урожай. Меры борьбы: культура устойчивых сортов, правильная агротехника, иногда применение *фунгицидов*.

РЖА́ВЧИННИКИ (ржавчинные грибы), большая группа (порядок) паразитных базидиальных грибов со сложным циклом развития и закономерной сменой нескольких спороношений, развивающихся у нек-рых Р. последовательно на двух растениях-хозяевах. Образуют на растениях ржавые, оранжевые, бурые, чёрные пятна или полоски. Нек-рые Р. — опасные паразиты культурных злаков (напр., хлебная *ржавчина*), плодовых и др. растений.

РЖА́НКИ, семейство птиц отряда куликов. Распространены преим. в полярной обл. Европы, Азии и Сев. Америки. В СССР — 68 видов. Дл. тела золотистой Р. — 30 *см*.

РЖЕВ, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР. Население — 54,1 тыс. чел. (1939). Ж.-д. станция. Льночесальная ф-ка; заводы — литейно-механический, кирпичный, льнообрабатывающий, стандартного домостроения и др. Техникум механизации с. х-ва.

РЖЕШОТА́РСКИЙ, Альфонс Александрович (1847—1904), русский учёный-металловед. Занимался изучением микроструктуры железа, чугуна и стали, процесса закалки стали и др.

РЗА, Расул (р. 1910), азерб. советский поэт. Член КПСС с 1939. Заслуженный деятель искусств. Депутат Верховного Совета Азерб. ССР. В поэме «Германия» (написана в 1934) Р. разоблачает фашизм; борьбе народов за нац. освобождение посвящены стихи о Китае — «Чапей», «Си Ау», об Испании — «Ингалесио», «Кармен». Стихи и рассказы Р. периода Великой Отечественной войны 1941—45 помещены в сб. «Ярость и любовь», «Герои Родины», «Бахтияр» (1942). За поэму «Ленин» (1950), воссоздающую образ великого вождя, Р. удостоен Сталинской премии в 1951. Награждён орденом Ленина.

РИА́Л, денежная единица Ирана. По курсу Госбанка СССР на 1 апр. 1954 100 Р. = 12 руб. 40 коп.

РИА́У, архипелаг в Южно-Китайском м., у юж. оконечности п-ова Малакка. Состоит из 2 крупных и множества мелких островов. Входит в состав Индонезии. Общая площ. 3363 *км*². Нас. ок. 77 т. ч. Земледелие, рыбная ловля. Месторождение бокситов (о-в Бинтан).

РИБЕ́РА (Рибейра), Хосе (ок. 1591—1652), выдающийся испан. живописец и гравёр. Реалистич. творчество Р. исполнено большой драматич. силы. В картинах «Св. Инеса» («Св. Агнеса»), «Архимед», «Мальчик-хромоножка» запечатлел образы людей из народа.

РИБО́, Теодюль (1839—1916), франц. бурж. психолог, профессор Коллеж де Франс. Автор многочисл. работ по истории психологии и исследованию отдельных психич. процессов (памяти, внимания, воли, эмоций и др.).

РИБОНУКЛЕЙНОВАЯ КИСЛОТА́ (цитоплазматическая или дрожжевая нуклеиновая кислота), нуклеиновая кислота, углеводная часть к-рой представляет собой рибозу. Встречается преим. в цитоплазме животных и растительных клеток (особенно много в дрожжах), но содержится и в ядре. Входит в состав нуклеопротеидов.

РИБОФЛАВИ́Н (лактофлавин, витамин B_2), $C_{17}H_{20}N_4O_6$, один из витаминов группы В. Является составной частью ряда важнейших ферментов, участвующих в тканевом дыхании. При недостаточном поступлении Р. в организм с пищей наблюдаются заболевания кожи, глаз, а также анемия. Р. широко распространён в животных и растительных тканях; в относительно больших количествах содержится в дрожжах, печени, молоке.

РИВАНО́Л, химич. препарат, относящийся к группе красителей акридинового ряда, обладает антисептич. действием. Применяется в медицине как обеззараживающее средство при лечении ран, язв, воспалительных процессов слизистых оболочек.

РИВЬЕ́РА, узкая полоса побережья Средиземного м. между Тулоном (Франция) и Специей (Италия); защищено с С. Приморскими Альпами и Лигурийскими Апеннинами. Тёплый, умеренно влажный климат, богатая субтропич. растительность. Виноградарство, садоводство. Известные курорты — Ницца, Канн, Ментона и др.

РИ́ГА, город, столица Латв. ССР. Расположена на р. Даугава, близ её впадения в Рижский зал. Балтийского м. Крупный порт и ж.-д. узел; аэропорт. Р. основана в 1201. До нач. 15 в. была центром Рижского архиепископства. В 1581 — 1621 находилась под властью Польши, с 1621 — под властью Швеции. В 1721 вошла в состав России. В авг. 1917 Р. была захвачена немцами, к-рые были изгнаны из Р. 2—3 янв. 1919. После захвата власти националистич. буржуазией Р. в 1919—40 являлась столицей бурж. Латвии. С образованием Латвийской ССР 21 июля 1940 и вхождением её в СССР 5 авг. 1940 Р. стала столицей Латв. ССР.

В 1941—44 нем.-фашистские захватчики оккупировали Р. 13 окт. 1944 Р. была освобождена советскими войсками. В Р. сосредоточена основная пром-сть республики: машиностроение (вагоностроение, электротехнич. пром-сть, произ-во велосипедов и др.), химич., текстильная (шёлк, шерсть, хл.-бум. ткани), резиновая, табачная, деревообр., пищевая. За годы 4-й пятилетки (1946—50) промышленное значение города сильно выросло. В 5-й пятилетке (1951—55) осуществляется дальнейшее развитие электромашиностроения, станкостроения и судостроения, а также пром-сти, производящей предметы широкого потреб-

ления. На Рижском взморье — курорты всесоюзного значения. В Р. находятся Академия наук Латв. ССР, 7 вузов, в т. ч. ун-т, Государственная академия художеств, консерватория. Из памятников архитектуры выделяются: Домская церковь и собор Петра (13 в.; позднее перестраивались), б. дом Данненштерна (конец 17 в.), арсенал (1-я пол. 19 в.) и др.

РИ́ГА, помещение для сушки снопов. Иногда Р. называют обычный сарай в с. х-ве.

«РИГВЕ́ДА», индийский религ.-лит. сборник, содержащий гимны богам. Вместе с тремя другими сборниками «Р.» входила в Веды, составляя наиболее древнюю их часть, сложившуюся, вероятно, уже к 11—10 вв. до н. э.

РИ́ГЕЛЬ, звезда бета (β) созвездия Ориона, нулевой звёздной величины.

РИ́ГЕЛЬ, 1) горизонтально расположенный (иногда наклонный) элемент (стержень, балка) в строит. рамных конструкциях, каркасах и т. п. 2) Задвижка в дверных и т. п. замках.

РИ́ГЕЛЬ, скалистый порог в горных долинах, подвергавшихся оледенению, и в *карах.*

РИ́ГИ, горный массив в Швейцарии, к С. от Фирвальдштетского оз. Выс. 1800 *м.* На обращённых к Ю. склонах Р. — климатич. горные курорты.

РИГО́, Рауль (1846—71), франц. революционер, видный деятель Парижской Коммуны 1871, сторонник *Бланки.* Возглавлял полицию, а затем прокуратуру Коммуны. Расстрелян версальцами.

РИГОРИ́ЗМ, мелочно-строгое соблюдение к.-л. принципов, правил, преим. в вопросах нравственности.

РИ́ГСДАГ, датский парламент, имеет две палаты: верхнюю (ландстинг) и нижнюю (фолькетинг).

РИ́ГСДАЛЕР, датская серебряная монета, заменённая в 1813 риксбанкдалером, являвшимся до вступления Дании в Скандинавский монетный союз (1872) датской ден. единицей.

РИД, Томас (1710—96), шотландский реакц. философ-идеалист, глава так наз. шотландской школы философии «здравого смысла». Выступал против сенсуализма Дж. Локка. Исходя из якобы прирождённого человеку «здравого смысла», Р. пытался утвердить веру в религиозные догматы.

РИД, Томас Майн (1818—83), англ. писатель, автор многочисл. приключенческих романов: «Охотники за скальпами» (1851), «Приключения в Гималайских горах» (1857, в рус. пер. — «Тайны великой Индии»), «Всадник без головы» (1866), «Приключения в дебрях острова Борнео» (1870) и др. Экзотич. темы в произведениях Р. были обусловлены ростом колониальной экспансии Англии сер. 19 в. Однако в трактовке этих тем он не поддерживал экспансионистской политики буржуазии.

РИ́ДБЕРГА ПОСТОЯ́ННАЯ, постоянная величина, входящая в формулы для расчёта частот спектральных линий различных атомов. Обозначается буквой R. Для водорода Р. п. численно равна 109 677,591 $см^{-1}$. Названа по имени шведского физика И. Р. Ридберга (1854—1919).

«РИ́ДЕРС ДА́ЙДЖЕСТ» («Обозрение читателя»), амер. ежемесячный крайне реакц. литературно-политич. журнал. Осн. в 1922. Издаётся в г. Плезантвилл (штат Нью-Йорк). Выходит 16 изданиями на 12 языках. Помещает тенденциозно подобранные отрывки из отдельных произведений и резюме политич. статей, публикуемых в различных амер. изданиях. Широко используется амер. империалистами для ведения реакц. пропаганды в США и за границей.

РИДИКЮ́ЛЬ (устар.), женская ручная сумочка для денег и мелких принадлежностей туалета.

РИЕ́ГО-И-НУ́ЬЕС, Рафаэль (1785—1823), один из вождей испан. бурж. революции 1820—23. В 1820 возглавил восстание в армии против абсолютистского правления Фердинанда VII; восстание это переросло в революцию. Был избран председателем революц. кортесов. После подавления революции франц. интервентами Р.-и-Н. был казнён. Гимн, написанный в честь Р.-и-Н. в 1820, был признан в 1931 гос. гимном Испанской республики.

РИЕ́КА (б. Фиуме), город в Югославии, в Хорватии, на побережье Адриатич. м. 85 т. ж. (1953, вместе с г. Сушак). Порт, ж.-д. станция. Судо- и автостроение, сборка автомобилей, нефтеочистка, предприятия химич., таб. пром-сти.

РИЕ́НЦО, Кола ди (собственное имя — Никола ди Габрини; 1313—54), итальянский политич. деятель, возглавлявший римскую республику в 1347 и 1354. Гуманист, друг поэта Петрарки. Воспользовавшись народным восстанием, вспыхнувшим в Риме в 1347 против засилья феодалов, Р. с группой вооруж. сторонников захватил власть. Лишившись, вследствие своей непоследовательной политики, поддержки народа, в дек. 1347 бежал из Рима. Вновь пришёл к власти в 1354, но был убит.

РИ́ЖСКИЙ ЗАЛИ́В, залив в вост. части Балтийского м. у берегов Эстонской ССР и Латвийской ССР.

РИ́ЖСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1921, договор между РСФСР и УССР с одной стороны и Польшей — с другой, подписанный 18 марта 1921 в Риге после окончания советско-польской войны 1920. Договор объявлял прекращение войны, содержал описание советско-польской гос. границы. Панская Польша, вынужденная отказаться от своих претензий на Правобережную Украину и Белоруссию, сохраняла за собой по Р. м. д. Зап. Украину и Зап. Белоруссию. Р. м. д. действовал до 1939. В ноябре 1939 Зап. Украина и Зап. Белоруссия, в соответствии с волей населения этих областей, вошли в состав Советского Союза.

РИ́ЗА, 1) облачение священника при богослужении. 2) Металлическая (золотая, серебряная, часто украшенная драгоценными камнями) накладка на иконе.

РИЗО́ИДЫ, волосковидные образования у мхов, нек-рых лишайников, заростков папоротников и хвощей, заменяющие им корни, т. е. служащие для поглощения воды и питательных веществ и для прикрепления к субстрату, напр. к почве.

РИЗОМО́РФА, длинные, шнуровидные, тёмные снаружи сплетения нитей грибницы у нек-рых грибов, напр. опёнков, домового гриба.

«РИЗОСПА́СТИС», греческая газета, орган ЦК Коммунистической партии Греции. Выходит (по уточнённым данным) с 1 авг. 1921; с окт. 1947 — нелегально.

РИЗО́ТТО, итальянское кушанье из риса, сваренного в бульоне, с добавлением масла, тёртого сыра и пряностей.

РИКА́РДО, Давид (1772—1823), англ. буржуазный экономист, в трудах к-рого нашла завершение *классическая буржуазная политическая экономия* в Англии; защитник интересов пром. буржуазии в её борьбе с землевладельческой аристократией в период пром. переворота. Гл. произведением Р. являются «Начала политической экономии и налогового обложения» (1817). Как идеолог прогрессивной в тот период пром. буржуазии он стремился дать научный анализ внутр. закономерностей капиталистич. способа производства. Особое значение для развития политич. экономии, как указывал К. Маркс, имеет теория трудовой стоимости Р. Однако Р. абсолютизировал капиталистич. производственные отношения, считая их естественными и вечными.

РИ́ККЕРТ, Генрих (1863—1936), нем. реакц. философ и социолог, идеолог империалистич. буржуазии,

один из главных представителей *неокантианства*.

РИККЕТТСИО́ЗЫ (р и к к е т с и о з ы), группа заразных заболеваний людей и животных (сыпной тиф, пятнистая лихорадка, тсутсугамуши), возбудителями к-рых являются особые микробы, т. н. риккеттсии (описаны впервые амер. врачом Г. Риккетсом; 1871—1910).

РИКОШЕ́Т, отражение снаряда (пули) к.-л. поверхностью в результате малой величины угла встречи. Р. изменяет направление полёта снаряда и условия поражения цели.

РИ́КСДАГ, шведский парламент, состоит из двух палат.

РИ́КСДАЛЕР, шведская серебряная монета, находившаяся в обращении до вступления Швеции в Скандинавский монетный союз (1872) и перехода на золотую валюту.

РИ́КША, небольшая двухколёсная коляска, в к-рую впрягается человек, тоже называемый Р. Обычно служит для перевозки одного пассажира, иногда для перевозки груза. Р. впервые появились в Японии. Наибольшее распространение имели в недавнем прошлом в Китае. В Народном Китае выходят из употребления.

РИ́ЛА-ПЛАНИНА́, горный массив на Ю.-З. Болгарии, часть Рила-Родопского массива. Сложен древними кристаллич. породами. Высшая точка Р.-П. и всей Болгарии — пик Сталина, 2 925 *м*. Покрыт хвойными и широколиственными лесами, горными лугами. На Р.-П. берут начало рр. Марица, Искыр, Места.

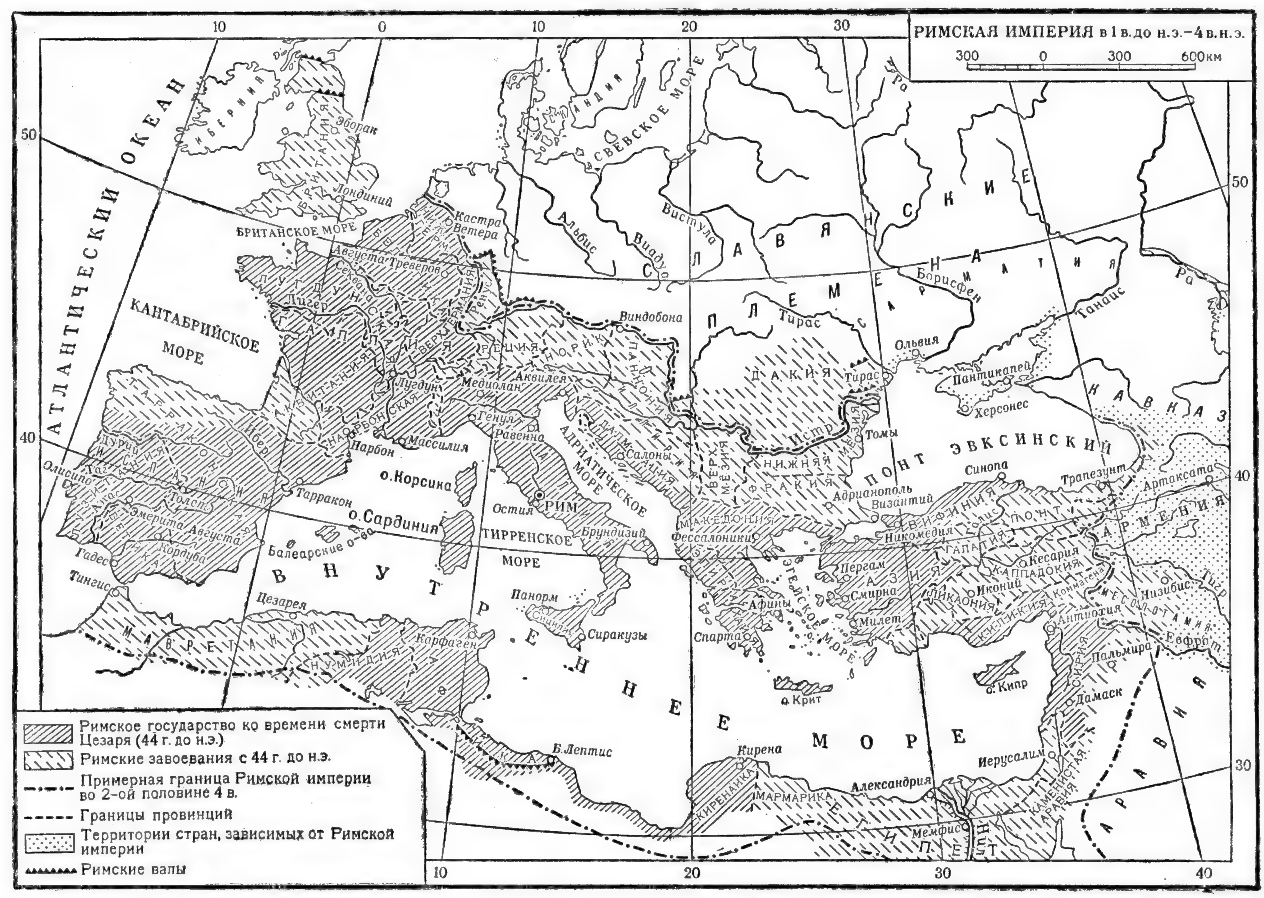
РИ́ЛА-РОДО́ПСКИЙ МАССИ́В, горный массив на Балканском п-ове, в Болгарии и Греции, между рр. Струма на З. и Марица на В. Подразделяется на 3 массива: *Рила-Планина* и *Пирин-Планина* на З., *Родопские горы* на В.

РИ́ЛЬКЕ, Райнер Мариа (1875—1926), австр. поэт-декадент. Его лирика («Книга символов», 1902, «Новые стихи», 2 тт., 1907—08, и др.) проникнута мистицизмом и пессимизмом.

РИМ, столица Италии, политич. и культурный центр страны. 1,7 млн. ж. (1952), с пригородами. Расположен на р. Тибр, в 27 *км* от его впадения в Тирренское м. Узел авиалиний, железных и шоссейных дорог. Известен многочисленными культурными, историч. и художеств. ценностями и памятниками архитектуры (Колизей, Пантеон и др.). Из отраслей пром-сти в Р. представлены металлообработка, транспортное с.-х. машиностроение, электротехника, химич. (произ-во искусств. шёлка, суперфосфатов), военная пром-сть. Развиты отрасли, рассчитанные на удовлетворение спроса населения столицы на предметы широкого потребления, а также кустарно-художеств. произ-во изделий из драгоценных металлов, кожи, стекла, ковров и др. Спец. отрасль х-ва — обслуживание туристов. В зап. части города находится *Ватикан*.

Р. основан, по преданию, в 754/753 до н. э. С конца 6 в. до н. э. политич. центр римской рабовладельческой республики, с 1 в. до н. э. — римской рабовладельческой империи. С разделением империи (4 в. н. э.) пришёл в упадок. В 410 взят и разграблен вестготами, в 455 разгромлен вандалами. Захват Р. вождём наёмных войск Одоакром в 476 принято считать годом падения Зап. Римской империи. В 8 в. Р. превратился в церковно-политич. центр Зап. Европы, резиденцию папства и столицу Папской области (существовавшей до 1870). В 1798—99 центр 1-й римской республики, в 1849— 2-й римской республики, установленной в ходе революции 1848—49. В 1871—1946 — столица итал. королевства. В 1943—44 был оккупирован гитлеровской Германией. В период оккупации большая часть населения Р. боролась в рядах Движения сопротивления. После упразднения монархии (1946) Р. — столица итал. бурж. республики. Р. — крупный центр рабочего и демократического движения Италии.

РИМ ДРЕ́ВНИЙ, первоначально община в Древней Италии, затем рабовладельческий город-государство, подчинивший себе весь Апеннинский п-ов; впоследствии — рабовладельческая держава, включавшая в свои пределы значит. часть Европы, побережье Сев. Африки, Египет, Малую Азию, Сирию. По преданию, Р. был основан *Ромулом* в 754/753 до н. э. Древнейший, т. н. царский, период римской истории (8—6 вв. до н. э.) характеризуется переходом от первобытно-общинного строя к классовому рабовладельческому обществу. В конце 6 в. до н. э. в Риме была установлена аристократич. республика, история к-рой в 6—4 вв. до н. э. заполнена борьбой бесправных и малоземельных *плебеев* с родовой аристократией — *патрициями*. Уравнение плебеев в правах с патрициями к началу 3 в. до н. э. не означало, однако, демократизации обществ. строя, основанного на рабовладении: на место прежнего патрициата стала патрицианско-плебейская знать (нобилитет), сосредоточившая в своих руках управление гос-вом. В 5—2 вв. до н. э. Рим вёл непрерывные войны (из к-рых наиболее значительными были *Пунические войны* с Карфагеном, 3—2 вв. до н. э.), завершившиеся подчинением Риму всей Италии и покорением Испании, Македонии, Греции, Сев. Африки, Пергама и др. Все эти завоевания дали римскому обществу необходимые предпосылки (рабов и материальные средства) для наиболее полного развития рабовладельческого способа произ-ва в его классич. форме. Развитие рабства, рост крупного землевладения и денежно-ростовщического капитала, разорение крестьянства, к-рое не могло выдержать конкуренции с крупными рабовладельцами, — всё это приводило к резкому увеличению имуществ. неравенства. Разорение крестьянства вызвало в свою очередь упадок римской армии, комплектовавшейся гл. обр. из крестьян. Встал вопрос о коренных реформах обществ. строя. Попытка братьев *Гракхов* (133—122 до н. э.) провести аграрную реформу окончилась неудачей. Борьба между крупными и мелкими землевладельцами продолжала обостряться. Однако основным социальным противоречием в Риме оставалось противоречие между рабами и рабовладельцами. Жесточайшая эксплуатация рабов приводила к массовым восстаниям (во 2—1 вв. до н. э. в Сицилии, Малой Азии, Италии и др.). Наиболее грандиозным было восстание рабов в Италии под руководством Спартака (74—71 до н. э.). После подавления восстания Спартака, в обстановке кризиса рабовладельческой республики, усилилась борьба рабовладельческих группировок за власть, вылившаяся в гражданские войны. Власть сосредоточилась в руках Юлия Цезаря, установившего воен. диктатуру. Римская республика фактически пала. В результате последнего этапа гражданских войн власть перешла к Октавиану, получившему от сената титул Августа (27 до н. э.). При нём в Риме окончательно утвердилась воен. монархия (империя). Август установил систему т. н. *принципата*, в к-ром монархич. сущность гос-ва была прикрыта республиканскими формами. В период империи (1 в. до н. э. — 5 в. н. э.) пределы гос-ва были значительно расширены завоеванием Британии, Дакии и др. областей. Но уже в конце 2 в. начался кризис рабовладельческой системы, к-рый достиг большой остроты в сер. 3 в. Для этого периода характерны развитие колонатных отношений (см. *Колонат*), хозяйственный упадок самой Италии и обострение социальных противоречий. Нек-рая стабилизация положения империи установилась при *Диоклетиане* (284—305) и *Константине* (306—337), к-рые временно подавили ряд народных движений, вновь объединили распадавшееся гос-во, превратив его в неограниченную военно-бюрократич. монархию (доминат).



К 5 в. упадок с. х-ва, ремёсел, торговли, усиление восстаний рабов и колонов, вызванные углублением кризиса рабовладельческого способа произ-ва и вторжениями соседних с Римом племён, обусловили гибель Римской империи. В 395 империя распалась на Западную и Восточную. В 410 готы овладели городом Римом и разграбили его. В 476 вождь наёмников Одоакр низложил последнего зап.-римского императора Ромула Августула. Эта дата считается годом падения рабовладельческой Зап. Римской империи.

Римская лит-ра начала складываться в 3 в. до н. э. и получила разностороннее развитие. Реально-бытовые комедии Плавта и Теренция, блестящая ораторская проза братьев Гракхов и Цицерона, эпич. поэма Вергилия («Энеида»), тонкая эмоциональная лирика Катулла, Горация, Овидия, Тибулла и Проперция, острые сатиры Петрония и Ювенала, полные драматизма сочинения римских историков были неисчерпаемым источником идей и образов для последующего развития мировой лит-ры.

Высокого развития в Р. Д. достигли изобразит. иск-ва (замечательный своим реализмом скульптурный портрет, декоративные росписи) и особенно архитектура. Римскими зодчими были созданы выдающиеся произведения, сочетающие новаторские строительные приёмы с большой художественной выразительностью, — Колизей, Пантеон, триумфальные арки, акведуки, дворцы, термы и т. д.

РИ́МАН, Георг Фридрих Бернхард (1826—66), выдающийся нем. математик. Один из создателей теории функций комплексного переменного, в которой положил начало новому геометрическому направлению; автор важных работ по теории рядов, теории дифференциальных уравнений, теории чисел и неэвклидовой геометрии.

РИ́МАН, Гуго (1849—1919), нем. теоретик и историк музыки, глава крупной нем. музыковедческой школы конца 19 — нач. 20 вв. Известен его «Музыкальный словарь», 1882, 11 изд. 1929 (рус. пер. 1901—04 с дополнениями).

РИ́МИНИ, город в Италии на побережье Адриатического м., в провинции Форли (обл. Эмилия-Романья), 76,8 т. ж. (1951). Железнодорожный узел, линия на Сан-Марино. Переработка с.-х. сырья. Курорт.

РИ́МСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА 1849, буржуазно-демократическая республика, установленная 9 февр. 1849 в Риме в ходе революции 1848—49. Руководящую роль в Р. р. играли *Мадзини* и *Гарибальди*. Р. р. была уничтожена 3 июля 1849 иностранными (гл. обр. французскими) интервентами.

РИ́МСКИЕ ПРОТОКО́ЛЫ 1934, договоры о политич. и экономич. сотрудничестве между Италией, Австрией и хортистской Венгрией. Р. п. явились одним из этапов борьбы Италии против усиления агрессивной герм. политики по отношению к Австрии и подчиняли Австрию и Венгрию итал. влиянию. Однако по мере сближения фашистской Италии с гитлеровской Германией, в условиях их перехода к открытой агрессии и развязыванию 2-й мировой войны, Италия предоставила Германии свободу действий в Центр. Европе. После заключения итало-герм. союза 25 окт. 1936 Р. п. были сведены на нет.

РИ́МСКИЕ ЦИ́ФРЫ, цифры древних римлян. Система Р. ц. основана

на употреблении особых знаков для десятичных разрядов I = 1, X = 10, C = 100, M = 1000 и их половин V = 5, L = 50, D = 500. Натуральные числа записываются с помощью этих цифр. При этом, если бо́льшая цифра стоит впереди меньшей, то они складываются, если же меньшая — впереди большей, то меньшая вычитается из большей. Напр., VI = 5 + 1 = 6, IV = 5—1 = 4, XIX = = 10 + (10—1) = 19, XL = 50—10 = 40. Выполнение арифметич. действий над многозначными числами в этой записи очень трудно. Система Р. н. в наст. время не применяется за исключением, в отдельных случаях, обозначения веков, месяцев при указании дат, а также порядковых числительных.

РИ́МСКИЙ-КО́РСАКОВ, Николай Андреевич (1844—1908), великий русский композитор. Начал свой путь в 60-х гг. 19 в. как участник кружка М. А. Балакирева («*Могучей кучки*»). Творчество Р.-К. проникнуто идеями демократизма, народности, свободолюбия, проявившимися во всех его произведениях, — начиная с первой оперы «Псковитянка» на народный исторический сюжет (по Л. А. Мею, 1872, пост. 1873) и кончая последней (15-й)— «Золотой петушок» — сатирой на самодержавие (по А. С. Пушкину, 1907, пост. 1909). Р.-К. широко разрабатывал в своих произведениях народные мелодии, народные поэтич. образы. В его операх — «Майская ночь», по Н. В. Гоголю (1878, пост. 1880), «Снегурочка», по А. Н. Островскому (1881, пост. 1882), «Ночь перед Рождеством», по Гоголю (соч. и пост. 1895), «Садко», по былинам (1896, пост. 1897), «Сказка о царе Салтане», по Пушкину (соч. и пост. 1900), «Кащей бессмертный» — сказка, символизирующая протест против царского гнёта (соч. и пост. 1902), «Сказание о невидимом граде Китеже и деве Февронии», по мотивам древнерусской литературы (1904, пост. 1907) и др. — нашли отражение народные предания, древнеславянские обряды, поэзия родной страны, пленительные образы Востока. Высоким образцом реалистич. муз. драмы является историко-бытовая опера «Царская невеста», по Мею (1898, пост. 1899). Р.-К. был блестящим мастером гармонии и оркестровки. Среди его оркестровых соч. — симфонич. сюиты «Антар» (1868, последняя ред. 1903) и «Шехеразада» (1888), «Испанское каприччио» (1887) и др. Замечательны также 79 романсов Р.-К. Выдающееся значение имеет его «Сборник русских народных песен» (100 песен, 1876). Как композитору, педагогу (глава крупной школы — св. 200 учеников), автору учебников гармонии (1884, 17 изд. 1949), оркестровки (изд. 1913) и муз.-обществ. деятелю, Р.-К. принадлежит громадная роль в развитии русской муз. культуры и формировании профессионального муз. творчества народов СССР. Р.-К. написал ценную книгу «Летопись моей музыкальной жизни» (1909, посмертно, 5 изд., 1935).

РИ́МСКОЕ ПРА́ВО, право крупнейшего рабовладельческого гос-ва — Древнего Рима, выражавшее волю господствовавшего класса рабовладельцев и закреплявшее эксплуатацию и полное бесправие рабов. Значительное влияние на развитие Р. п. оказала политика римских рабовладельцев («разделяй и властвуй»), направленная на порабощение и грабёж др. народов. Р. п. было воспринято многими европ. гос-вами (см. *Рецепция римского права*).

РИНА́ЛЬДИ, Антонио (ок. 1710—1794), архитектор, итальянец по происхождению. Работал в 1752—90 в России. В ранних произведениях — Катальная горка и Китайский дворец в Ораниенбауме (ныне г. Ломоносов) — Р. выступает как мастер, связанный с традициями барокко и рококо. В последующих своих работах — Мраморный дворец в Петербурге, дворец в Гатчине — Р. переходит к формам классицизма.

РИНГ, в экономике капиталистич. стран кратковременное соглашение предпринимателей, имеющее целью повышение цен на тот или иной товар путём скупки его на рынке и задержки на складах до наиболее выгодного момента для продажи.

РИНГ, место боя при соревновании по боксу, квадратная площадка на деревянном помосте, размером 25 $м^2$, 36 $м^2$, ограниченная канатом.

РИНГВАССЁЙ, остров в Норвежском м., у сев. берегов Скандинавского п-ова. Принадлежит Норвегии. Площ. 656 $км^2$. Нас. ок. 1300 ч. Горист ,выс. до 1000 *м*. Рыболовство.

РИ́НГЕРА РАСТВО́Р, водный раствор солей, к-рый по осмотич. давлению и концентрации ионов близок к плазме крови; благодаря этому Р. р. не повреждает ткани и применяется при физиологич. опытах как среда для изолированных органов. Состав Р. р. для теплокровных обычно таков: 9,0 *г* NaCl, 0,42 *г* KCl, 0,24 *г* $CaCl_2$, 0,2 *г* $NaHCO_3$ на 1000 *мл* дистиллированной воды.

РИНИ́Т, насморк, воспалительное заболевание слизистой оболочки носа, выражающееся в выделении серозной, а затем и гнойной жидкости; различают острый (простудный) и хронич. Р.

РИНК, площадка для катания на роликовых коньках, то же, что *скетинг-ринк*.

РИНОДЕ́РМА ДА́РВИНА, земноводное сем. узкоротых лягушек. Дл. тела до 3,5 *см*. Распространена в Юж. Америке (Чили). Обитает по берегам рек. Самец Р. вынашивает оплодотворённую икру (до полного развития молодых) в особом горловом мешке.

РИНОЛО́ГИЯ, отдел медицины, изучающий заболевания носа, их лечение и профилактику.

РИНОПЛА́СТИКА, восстановление носа или исправление формы его методами пластич. хирургии.

РИНОСКЛЕРО́МА, хронич. инфекционное заболевание, выражающееся в развитии в полости носа своеобразных разрастаний (гранулём), к-рые с течением времени превращаются в рубцы и могут нарушить проходимость дыхательных путей.

РИНОСКОПИ́Я, метод исследования полости носа с помощью носового зеркала и лобного рефлектора через ноздри (передняя Р.) или через рот и носоглотку (задняя Р.).

РИНОФИ́МА, доброкачественная опухоль носа, образующаяся вследствие разрастания соединительной ткани и чрезмерного увеличения кровеносных сосудов и сальных желез. Лечение — хирургическое.

РИ́О-БЕРМЕ́ХО, река на С. Аргентины, в Гран-Чако, правый приток Парагвая. Дл. 1800 *км*. В период летнего половодья доступна для мелких судов.

РИ́О-ГРА́НДЕ-ДЕЛЬ-НО́РТЕ, река в США, в нижнем течении образует границу между США и Мексикой. Дл. 2870 *км*. Берёт начало в Скалистых горах, впадает в Мексиканский зал. В нижнем течении доступна для небольших судов.

РИ́О-ДЕ-ЖАНЕ́ЙРО, город, столица Бразилии, расположен в бухте Гуанабара Атлантич. ок. Нас. 2408 т. ч. (1951). Главный порт страны, ж.-д. узел. Текст., швейная, химич., металлообр., пищевая и др. пром-сть. Ун-т и др. высшие уч. заведения. Основан в 1555.

РИ́О-ДЕ-ЖАНЕ́ЙРО, штат в Бразилии, у Атлантич. ок. Площ. 42,6 т. $км^2$. Нас. 2297 т. ч. (1952). Адм. ц.— Никтерой. Крупные плантации кофе и сах. тростника; возделываются какао, рис, кукуруза. Текст., пищ. пром-сть.

РИ́О-ДЕ-ЖАНЕ́ЙРО КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1947, конференция министров иностранных дел амер. республик, происходившая с 15 авг. по 2 сент. 1947 в Рио-де-Жанейро; на конференции был подписан агрессивный договор об «обороне» Зап. полушария. Этот договор направлен на даль-

нейшее закабаление стран Зап. полушария Соединёнными Штатами Америки и ликвидацию нац. суверенитета латино-амер. стран.

РИ́О-ДЕ-О́РО, испанское владение в Африке. См. *Испанская Сахара.*

РИ́О-КОЛОРА́ДО, река в Аргентине. Берёт начало в Андах, впадает в залив Баия-Бланка Атлантич. ок. Дл. ок. 1100 *км*. Судоходна от устья на 320 *км*.

РИОЛИ́Т, вулканич. горная порода, стекловатый кварцевый трахит, или *липарит.*

РИ́О-МУ́НИ, испан. владение в Африке. См. *Гвинея Испанская.*

РИО́Н (Риони), река в Груз. ССР; начинается на юж. склоне Гл. Кавказского хр., протекает по Колхидской (Рионской) низменности; впадает в Чёрное м. у г. Поти. Дл. 288 *км*. Судоходна. На Р. — крупная гидростанция.

РИ́О-НЕ́ГРО, административно-территориальная единица — «территория» на Ю. Аргентины. Площ. 210 т. *км*². Нас. 162 т. ч. (1952). Адм. ц. — Вьедма. Важный район разведения мериносовых овец. В долинах — плодоводство (яблоки, сливы, персики), виноградарство и виноделие.

РИ́О-НЕ́ГРО, река в Аргентине, на С. Патагонии. Образуется слиянием рр. Лимай и Неукен, берущих начало в Андах; впадает в Атлантич. ок. Дл. от места слияния ок. 1000 *км*. Судоходна на отдельных участках.

РИО́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ (правильнее Колхидская), в Груз. ССР; болотистая равнина в низовьях рр. Рион и Ингур (Энгури). За годы пятилеток значительные площади Р. н. осушены и превращены в плантации субтропич. культур.

РИ́О-САЛА́ДО, река в Аргентине, на юге Гран-Чако, правый приток Параны́. Дл. 1300 *км*. В половодье (летом) судоходна.

РИ́О-ТИ́НТО, район крупной добычи пиритов на Ю. Испании, в Андалузии, в пров. Уэльва. Добыча контролируется англ. капиталом.

РИО́ХА (Ла-Риоха), провинция на З. Аргентины. Площ. 92,3 т. *км*². Нас. 109 т. ч. (1947). Адм. ц. — Ла-Риоха. Возделываются пшеница, овощи, виноград. Добываются золото, серебро, медь, сурьма.

РИПСИМЕ́, храм в г. Эчмиадзине (Арм. ССР), построенный в 618. Выдающийся памятник ранне-средневековой арм. архитектуры. Р. — один из лучших образцов центрально-купольных построек в Армении.

РИРПРОЕ́КЦИЯ, способ киносъёмки актёров на фоне проецируемого на экран изображения. Для Р. применяются специальные полупрозрачные экраны преломляющего действия, в отличие от диффузно-рассеивающих, используемых при обычной проекции «на отражение» (см. *Сквозная проекция*).

РИС, род однолетних и многолетних растений сем. злаков. Р. посевной — одна из основных продовольственных культур земного шара. Главные центры мирового производства Р. — Китай, Индия. В СССР Р. возделывается на орошаемых землях в Ср. Азии, Закавказье, на Сев. Кавказе, Дальнем Востоке, Украине и в некоторых др. р-нах. Рисовая крупа обладает высокими питательными свойствами, лёгкой перевариваемостью и является ценным диетич. продуктом. Солома идёт на изготовление бумаги, картона и др. изделий.

РИСА́ЛЬ, Хосе (1861—96), выдающийся филиппинский учёный, писатель, деятель нац.-освободит. движения. В 1892 основал тайное общество «Лига Филиппина» («Филиппинская лига»). Был расстрелян испан. колониальными властями после начала в 1896 освободит. восстания на Филиппинах.

РИСБЕ́РМА (слив), часть крепления русла в пределах плотины или другого гидротехнич. сооружения с низовой стороны. Р. служит для предохранения русла от размыва как поверхностным потоком, пропускаемым через плотину, так и фильтрационным потоком воды, просачивающейся через грунт. На Р. происходит также гашение избыточной энергии поверхностного потока вследствие расширения его и трения воды о поверхность Р.

«РИ́СОВЫЕ БУНТЫ́», массовые революционные выступления трудящихся Японии в авг.—сент. 1918, явившиеся результатом обострения классовой борьбы в стране и происходившие под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Положение народных масс Японии во время 1-й мировой войны (1914—18) резко ухудшилось, в то время как прибыли япон. монополий чрезвычайно возросли. Спекулятивное взвинчивание цен на рис явилось непосредственным толчком к «Р. б.». Количество участников «Р. б.» достигало 10 млн. ч. Участники «Р. б.» захватывали склады риса, сжигали полицейские участки; на нек-рых предприятиях начались забастовки. «Р. б.» были подавлены с помощью войск.

РИСОРДЖИМЕ́НТО, встречающееся в литературе название движения итал. народа за объединение и национальную независимость Италии, завершившегося в 1870 образованием единого итал. государства. Вторым Р. в Италии называют нац.-освободит. борьбу итал. народа 1943—45 против гитлеровских захватчиков и их итал. фашистских пособников; эта борьба, возглавленная рабочим классом и его авангардом — компартией, завершилась освобождением Италии.

РИСТА́НИЕ (устар.), состязание в беге или езде на лошади.

РИСТО́РИ, Аделаида (1822—1906), выдающаяся итал. трагич. актриса, ученица Г. *Модены*, одна из создательниц нац. школы сценич. реализма. Лучшие роли Р. — в трагедиях В. Шекспира, Ф. Шиллера, в патриотич. драмах В. Альфьери, С. Пеллико и др.

РИСУ́НОК, вид графики, изображение предметов и явлений, выполняемое от руки графич. средствами (линия, светотень и т. д.). Р. выполняется либо одним цветом, либо с более или менее ограниченным применением разных цветов (чаще всего на бумаге) карандашом, углем, пером, кистью и т. д. Гл. разновидности: станковый Р., эскиз, этюд, зарисовка с натуры, набросок. Р. используется для *иллюстрации*, *карикатуры*, *плаката* и т. д. Являясь издавна самостоятельной областью художеств. творчества, Р. входит как важный составной элемент и в др. виды изобразит. иск-ва (напр., живопись).

РИТМ, 1) всякое равномерное чередование, размеренность, напр. Р. движений, Р. работы. 2) В поэзии — закономерное повторение через определённые промежутки времени соизмеримых единиц речи. Ритмич. строение стиха различно в поэзии разных народов в зависимости от своеобразия фонетич. системы языка. Р. является одним из средств достижения выразительности и эмоциональной напряжённости поэтич. речи, в основе к-рой лежит естественный речевой Р. В метрич. стихе Р. неотделим от метра. См. также *Ритмика.* 3) В музыке — закономерное соотношение муз. звуков во времени (чередование и группировка одинаковых или различных длительностей). Единицами Р. являются ритмич. доли (целая нота, половинная, четверть, восьмая и т. д.). Системой организации Р. служит метр. Р. — одно из важнейших выразительных средств музыки, а также хореографии. См. *Ритмика* (муз.).

РИ́ТМИКА, раздел стиховедения, изучающий природу стихотворного ритма, различные формы ритмической организации поэтической речи — её строфику, фонику, рифмы, паузы и т. п.

РИ́ТМИКА (муз.), 1) совокупность всех конкретных проявлений *ритма* в музыке (или в отдельных музыкальных произведениях). 2) Учение о ритме. 3) Система двигательных упражнений под музыку, имеющая целью развить восприимчивость к музыке, особенно чувство ритма.

РИТО́Н, у античных народов культовый сосуд, изготовленный из металла, камня или глины в виде рога животного или его головы. Украшен рельефными изображениями.

РИ́ТОР, в Древней Греции и Древнем Риме первоначально оратор, позднее — учитель теории красноречия (риторики).

РИТО́РИКА (р е т о р и к а), учение об ораторском иск-ве, о красноречии. Возникла в Древней Греции. Разрабатывала многие стилистич. приёмы живой речи. В наст. время Р. обычно наз. красивая, но малосодержательная речь, излишне приподнятая, вычурная манера говорить или писать.

РИТУА́Л, 1) установленный порядок обрядовых действий при совершении какого-либо религиозного акта (Р. погребения, Р. венчания и пр.). 2) Церемониал; выработанный обычаем порядок совершения чего-либо, напр. Р. приёма послов.

РИТУРНЕ́ЛЬ, эпизод в инструментальном сопровождении (аккомпанементе) песни, романса и т. п., повторяющийся обычно после каждой строфы (куплета).

РИУ-БРА́НКУ, река в Бразилии, левый приток р. Риу-Негру (система Амазонки). Дл. 1300 *км.* Судоходна в нижнем и среднем течении (летом, в половодье — до г. Боа-Виста).

РИ́У-ГРА́НДИ, река в Бразилии, левый исток Параны. Берёт начало в Серра-да-Мантикейра. Дл. ок. 1300 *км.* Порожиста.

РИ́У-ГРА́НДИ-ДУ-НО́РТИ, штат на С.-В. Бразилии, у Атлантич. ок. Площ. 53,1 т. *км*². Нас. 968 т. ч. (1950). Адм. ц. — Натал. Возделываются сах. тростник, хлопчатник, кукуруза, бобовые; разводится крупный рог. скот. Хл.-бум., сах. пром-сть; выделка кож. Добыча асбеста. Рыболовство.

РИ́У-ГРА́НДИ-ДУ-СУ́Л, штат на крайнем Ю. Бразилии, у Атлантического ок. Площ. 282,5 т. *км*². Нас. 4165 т. ч. (1950), много выходцев из Германии и Италии. Адм. ц. — Порту-Алегри. Возделываются пшеница, бобовые, кукуруза. Крупные плантации табака, риса и цитрусовых. Разводятся овцы, крупный рог. скот. Добыча кам. угля, меди, олова, вольфрама. Текст., пищевая, мясная, деревообр. пром-сть. Рыболовство.

РИ́У-НЕ́ГРУ, река в Бразилии (верховья — в Колумбии), крупнейший из левых притоков Амазонки. Дл. ок. 2300 *км.* Судоходна до г. Санта-Изабел (ок. 1000 *км*).

РИ́ФМА, созвучное окончание стихотворных строк; имеет важнейшее значение в ритмич. организации стиха. В основе Р. лежит совпадение последних ударных гласных звуков рифмующихся строк. В зависимости от ударения различают Р.: мужскую (ударение на конце), женскую (ударение на 2-м от конца слоге), дактилическую (на 3-м от конца слоге), гипердактилическую (на 4-м от конца слоге). Р. может быть точная и неточная, по положению в строфе — смежная, перекрёстная, охватная. Стихи без Р. наз. белыми стихами.

РИ́ФСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, независимое государство, образованное в 1922 племенами рифов в Сев. Марокко. Главой республики был Абд-эль-Керим. Р. р. вела напряжённую борьбу против испанских, а с 1925 испано-франц. колониальных войск. В 1926 пала под ударами превосходящих сил испано-франц. колонизаторов.

РИ́ФЫ, народность в Сев. Марокко. Язык Р. относится к берберской группе. Численность — ок. 600 т. ч. В нач. 20 в. окраины области, населённой Р., были покорены Испанией. В 1922 в ходе борьбы с испан. колонизаторами возникла *Рифская республика,* просуществовавшая до 1926.

РИ́ФЫ, поперечный ряд продетых сквозь паруса завязок (риф-сезней), посредством к-рых подтягивают парус к рею для уменьшения его площади. В зависимости от силы ветра берут 1—4 Р.

РИ́ФЫ, ряд подводных или слабо выдающихся над уровнем моря скал или вообще участки морского дна с глубинами менее 10 *м* с твёрдым грунтом, находящиеся отдельно в море или простирающиеся непосредственно от берега. Р. представляют большую опасность для плавающих судов, поэтому местоположение их точно наносится на морские карты; в судоходных р-нах Р. ограждаются маяками или др. навигационными знаками. См. также *Коралловый риф.*

Р И́ Х М А Н, Георг Вильгельм (1711—53), выдающийся русский физик, академик. Друг М. В. Ломоносова. Занимался исследованием электрич. явлений и теорией теплоты, в к-рой рассматривал гл. обр. процессы теплообмена и испарения жидкостей. Убит молнией во время опытов по изучению атмосферного электричества.

РИ́ХТЕР, Святослав Теофильевич (р. 1914), советский пианист, лауреат Сталинской премии. Получил 1-ю премию на 3-м Всесоюзном конкурсе музыкантов-исполнителей (1945).

РИХТО́ВКА, 1) правка изделий, обычно металлических, в процессе их изготовления с целью ликвидации последствий коробления при термообработке. Производится вручную, а также под молотами и прессами, иногда в специальных штампах. 2) Р. п у т и — исправление горизонтального смещения ж.-д. пути, происходящего под воздействием движения поездов.

РИЦИ́НУС, род растений, к к-рому относится, напр., *клещевина.*

РИ́ЧАРД I Л ь в и н о е с е р д ц е, англ. король 1189—99 из династии Плантагенетов. В 1190—92 участвовал в 3-м крестовом походе. С 1194 по 1199 Р. находился во Франции, ведя длительную войну с франц. королём Филиппом II Августом, стремившимся отвоевать земли, к-рыми владели Плантагенеты во Франции.

РИ́ЧАРДСОН, Оуэн Уильямс (род. 1879), англ. физик, член Лондонского королевского об-ва. Известен теоретич. и экспериментальными исследованиями термоэлектронной эмиссии.

РИ́ЧАРДСОН, Самюэл (1689—1761), англ. писатель. Своими произведениями («Памела, или Вознагражденная добродетель», 2 тт., 1741, «Кларисса Гарлоу, или История молодой леди», 7 тт., 1747—48, «История сэра Чарльза Грандиссона», 7 тт., 1754) положил начало бурж. семейно-бытовому роману, подверг критике нравы дворянства (образ Ловеласа в «Клариссе Гарлоу», ставший нарицательным для обозначения распутного волокиты).

РИЧАРДСО́НА ЯВЛЕ́НИЕ, то же, что *термоэлектронная эмиссия.*

РИ́ЧМОНД, город на востоке США. Адм. ц. штата Виргиния. 230 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$ — негры. Таб., бум., маш.-строит., химич., пищ. пром-сть. Во время гражданской войны в США (1861—65) был центром конфедерации Южных штатов.

РИШЕЛЬЁ, Арман Жан дю Плесси (1585—1642), герцог, — франц. гос. деятель, крупнейший представитель *абсолютизма.* Кардинал, первый министр Людовика XIII, фактич. правитель Франции с 1624. Р. значительно укрепил королевскую власть, усилив централизацию страны. Поощрял развитие торговли. Резкое усиление налогового гнёта в период правления Р. вызвало народные восстания (1636—37, 1639 и др.).

РИШПЕ́Н, Жан (1849—1926), франц. бурж. писатель. В сб. стихов «Песнь босяков» (1876) показал жизнь люмпен-пролетариата и высмеял мещанскую мораль. После-

дующие произв. Р. потеряли этот насмешливо-разоблачительный тон (пьеса в стихах «Флибустьер», 1888, сб. стих. «Мой рай», 1894, «Рассказы из эпохи упадка Рима», 1898, и др.).

РИШТА́, паразитический круглый червь. Дл. до 1,2 *м*. Паразитирует под кожей человека, вызывая тяжёлые заболевания. В СССР Р. удалось полностью уничтожить.

РИЯ́Д, город, столица Саудовской Аравии. См. *Эр-Рияд*.

РО́АНОК, город на востоке США, в шт. Виргиния. 92 т. ж. (1950). Металлургия, машиностроение, предприятия текст., таб. пром-сти.

РО́АНОК, река на востоке США. Берёт начало в Аппалачских горах, впадает в зал. Албемарл Атлантич. ок. Дл. 725 *км*. Судоходна от г. Роанок-Рапидс.

РО́ББЕР, в некоторых карточных играх (вист, винт и др.) круг игры, состоящий из трёх партий.

РО́ББИА, Лука делла (1399 или 1400—82), итал. скульптор эпохи *Возрождения*. Работал во Флоренции, гл. обр. в технике майолики, как и его племянник Андреа делла Р. (1435—1525 или 1528).

РОБЕНГА́УЗЕН, свайное поселение эпохи неолита в Швейцарии. В наст. время в Приальпийской обл. известно более 400 древних свайных поселений. Раскопками обнаружены остатки множества жилищ на сваях, хорошо сохранившиеся деревянные вёсла, лодки, остатки тканей, зёрна культурных злаков.

РОБЕ́Р, Гюбер (1733—1808), франц. живописец. Автор пейзажей с руинами (декоративные панно и станковые картины). Работы Р. сочетают декоративное мастерство с жизненностью вводимых бытовых сцен.

РОБЕСПЬЕ́Р, Максимильен (1758—1794), выдающийся деятель франц. бурж. революции конца 18 в., глава революционного пр-ва *якобинской диктатуры* (июнь 1793 — июль 1794). Своей смелостью, решительностью в проведении революционных преобразований способствовал победе бурж. революции над внешними и внутр. врагами. Бурж. ограниченность Р. и руководимых им якобинцев, сказавшаяся в их борьбе против революционных требований *«бешеных»* и т. н. эбертистов (левых якобинцев), привела к отходу от якобинцев народных масс. Ослаблением якобинской диктатуры воспользовались контрреволюц. бурж. элементы, осуществившие переворот (см. *Термидор*). 27 июля 1794 Р. был арестован и на следующий день казнён.

РО́БИН ГУД, легендарный герой средневековых англ. и шотл. народных баллад, боровшийся против феод. угнетения и иноземных завоевателей.

РОБИНЕ́, Жан Батист Рене (1735—1820), франц. бурж. философ. Р. в духе *гилозоизма* приписывал всей материи способность органич. жизни. Развитие природы (от минералов до человека) он рассматривал метафизически как процесс количественного роста первоначальных материальных «зачатков». Материализм Р. был непоследовательным; Р. признавал божественное творение мира. Осн. произведение — «О природе» (1761—66).

РОБОРО́ВСКИЙ, Всеволод Иванович (1856—1910), русский исследователь Ср. Азии. Участник экспедиций Н. М. Пржевальского. В 1893—1895 исследовал Центр. Тибет, Люкчунскую впадину и Наньшань.

РО́БОТ, автомат в виде искусств. человека-куклы, управляемый телемеханически и выполняющий неск. сложных операций. В капиталистич. условиях Р. создаются гл. обр. ради рекламы. Слово «Р.» получило распространение после опубликования в 1921 произв. чеш. писателя К. Чапека о Р.

РОБРО́Н, старинное женское платье с фижмами (каркасом в виде обруча).

РО́БСОН, Поль (р. 1898), крупнейший американский певец (бас) и драматич. актёр, выдающийся прогрессивный обществ. деятель США. Негр. Активный участник международного движения за мир. Лауреат Международной премии мира (1950) и Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами» (1952). Получил юридическое образование. Р. исполняет негритянские народные песни, песни советских композиторов и др. Как драматич. актёр (Отелло в одноимённой трагедии В. Шекспира и др.) выступает с 1921, как певец — с 1925. Неоднократно (в 1934, 1936, 1949) приезжал в СССР.

РОВ (воен.), препятствие, устраивавшееся перед стенами или валами укреплений с древних времён до 1-й мировой войны 1914—18. Крепостные Р. часто наполнялись водой. В совр. войнах Р. применяются гл. обр. как противотанковое средство.

РО́ВЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР, образована 4 дек. 1939, после воссоединения Зап. Украины с УССР. Площ. 20,6 т. $км^2$. В Р. о. — 30 районов, 9 городов: Ровно (центр), Сарны, Острог, Дубно и др.; 4 посёлка гор. типа. Юж. часть области расположена на сев. склоне Волыно-Подольской возвышенности (Ровенское плато), большая сев. часть — на Ю. *Полесья*. Климат умеренно континентальный. Реки — Горынь, Случь, Стырь (басс. Днепра). Почвы дерново-подзолистые и болотные на С., чернозёмные и серые оподзоленные на Ю. Область расположена гл. обр. в зоне смешанных лиственно-хвойных лесов и частично в зоне лесостепи. Промышленность гл. обр. пищевая (сах., спиртовая, мукомольная), стройматериалов (произ-во стекла и цемента, разработки гранита и базальта), деревообрабатывающая и бумажная. Большое значение имеют лесозаготовки и лесное х-во. Имеются (1954) 508 колхозов, 4 совхоза и 32 МТС. Посевы зерновых, сах. свёклы, хмеля и садоводство сосредоточены на юге; в Полесье развито молочно-мясное животноводство; имеются также посевы картофеля, льна и др. Ж.-д. узлы — Ровно и Сарны. Судоходство по рр. Стырь и Горынь. Имеются (1954) 3 техникума, 3 педучилища, пединститут, 851 клуб, 30 Домов культуры.

РОВЕНЬКИ́, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, в Донбассе, ж.-д. станция. Добыча угля. Пивоваренный з-д, мельница, электромеханич. мастерские, щебёночный з-д. Горный техникум.

РОВИ́НСКИЙ, Дмитрий Александрович (1824—95), выдающийся русский искусствовед, исследователь и собиратель гравюры и народного лубка. Гл. работы: «Подробный словарь русских граверов XVI—XIX вв.» (2 тт., 1895), «Подробный словарь русских гравированных портретов» (1886—89), «Русские народные картинки» (5 кн., 1881, и атлас, 3 тт.).

РО́ВНИЦА, пушистая, слабо скрученная нить, полуфабрикат прядения, из к-рого изготовляется пряжа. Волокна в Р. несколько распрямлены, расположены по её длине достаточно равномерно и уплотнены за счёт небольшого скручивания (в прядении хлопка и др. волокон) или сучения (в аппаратном прядении шерсти и др.). Прочность Р. мала, что позволяет вытягивать её без повреждения волокон. Вытягивание осуществляется в несколько приёмов, последнее вытягивание Р. производится на прядильных машинах при превращении Р. в пряжу.

РО́ВНИ́ЧНАЯ МАШИ́НА (по старой терминологии — банкаброш), машина, применяемая в прядении различных волокон для получения ровницы из ленты. На Р. м. выполняются процессы вытягивания, скручивания ленты и наматывания ровницы. Иногда, напр. в шерстопрядении, в целях выравнивания по-

лучаемой ровницы, на Р. м. производится ещё сложение входящего продукта. Основными частями Р. м. являются вытяжной прибор и крутильно-мотальный механизм. В зависимости от видов перерабатываемых продуктов и конструктивных особенностей существует большое разнообразие Р. м.

РÓВНО, город, обл. ц. УССР. Расположен на р. Устье, притоке Горыни, ж.-д. узел. После воссоединения зап.-укр. областей с УССР (1939) выросло пром. и культурное значение города. Мельницы и пивоваренный з-д; швейная и кондитерская ф-ки; литейно-механич. и кирпичные з-ды. Имеются (1954) педагогич. ин-т, кооперативный техникум и акушерская школа. Р. осн. в 15 в.

РОГ, духовой музыкальный инструмент из коровьего рога или металла (латуни, меди), служащий гл. обр. для сигнальных целей. Из различных по размеру Р. (каждый из к-рых издавал только один тон) в России в 18 в. были составлены роговые оркестры.

РОГÁ, твёрдые образования на черепе многих млекопитающих животных. Различают п а р н ы е костные Р., расположенные на лобных костях — у жираф, полорогих, оленей, и н е п а р н ы е роговые Р., расположенные на носовых костях — у носорогов. У большинства животных Р. имеются как у самцов, так и у самок и выполняют функцию защиты от врагов, а у самцов также служат и «турнирным оружием» в борьбе за самку.

РОГÁТИН, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, в 2 *км* от ж.-д. станции. Мельница, кирпичные з-ды. Педучилище.

РОГÁТИНА, копьё с длинным древком, применявшееся в старину при охоте на медведя. Часто делалось с поперечиной под металлич. наконечником.

РОГÁТКИ, переносное заграждение против пехоты и конницы. Р. состоят из 2—3 пар скрещённых и соединённых между собой деревянных или жел. кольев, опутанных колючей проволокой.

РОГАЧЁВ, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на правом берегу Днепра, ж.-д. станция. Молочно-консервный з-д.

РОГАЧИ́, семейство жуков. У самцов верхние челюсти обычно сильно развиты и имеют отростки подобно рогам (отчего и произошло название «Р.»). Дл. тела самцов (жука-оленя без челюстей) до 7 *см.* Распространены широко; особенно многочисленны в тропиках.

РОГОВÁЯ ОБМÁНКА, минерал из группы *амфиболов*.

РОГОВÁЯ ОБОЛÓЧКА, см. *Роговица.*

РОГОВИ́К, 1) кремень, стяжение (желвак) кварца среди известняков. 2) Контактный Р. — плотная силикатная горная порода, образующаяся на контакте глинистых пород с гранитами и др. глубинными магматич. породами. Состоит преимущественно из кварца, полевого шпата, слюды; часто также содержит рудные минералы и в этом случае служит рудой для получения нек-рых цветных и чёрных металлов.

РОГОВИ́ЦА (р о г о в а я о б о л о ч к а), передняя (прозрачная) часть наружной оболочки глаза, сквозь к-рую внутрь глаза проникают световые лучи.

РОГОВÓЕ СЕРЕБРÓ (к е р а р г и р и т), минерал, хлористое серебро, AgCl. Содержит 75,3% Ag. Тв. 1,5—2; уд. в. 5,5. Одна из самых богатых руд серебра.

РОГÓЖКА, хл.-бум. или льняная ткань полотняного переплетения, в к-рой нити основы и утка переплетаются попарно, благодаря чему на поверхности ткани образуется укрупнённый шашечный рисунок. Употребляется главным образом в отбелённом виде для летних мужских костюмов, головных уборов и др.

РОГÓЗ (к у г а, ч а к а н), род многолетних однодольных растений семейства рогозовых, с толстым, плотным чернобурым колосом на вершине высокого стебля. Встречаются в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. Растут по берегам водоёмов. Листья могут использоваться на изготовление прядильного волокна и бумаги; корневища, содержащие крахмал, съедобны.

РОГОЗÝБ (н е о ц е р а т о д, а в с т р а л и й с к и й ч е ш у й ч а т н и к, б а р р а м у н д а), пресноводная рыба подкласса двоякодышащих. Дл. тела ок. 1 *м*, вес ок. 10 *кг*. Имеется одно лёгкое, с помощью к-рого Р. может дышать атмосферным воздухом. Распространён в Австралии (бассейны рек Бернет и Мэри). Имеет нек-рое промысловое значение.

РОД, основная ячейка первобытнообщинного строя. Члены Р. объединялись кровно-родственными узами, родовой собственностью на средства произ-ва, коллективным произ-вом и потреблением, родовыми обычаями и религ. культами. В историч. развитии родового строя сменились две последовательные стадии — *матриархат* и *патриархат*. При матриархате счёт родства в Р. вёлся по линии матери; женщины занимали в Р. влиятельное положение. При патриархате материнская семья сменилась большой патриархальной семьёй, счёт родства стал вестись по линии отца. Р. начал распадаться в связи с возникновением в недрах первобытно-общинного строя нового способа произ-ва, появлением частной собственности и классовых отношений. Пережитки Р. в различных степенях сохранялись у многих народов вплоть до эпохи капитализма (у народов Ср. Азии, Кавказа, Сибири), а частью и до наст. времени у народов Африки, Азии, Австралии, Океании и Америки.

РОД, таксономич. категория в ботанике и зоологии, объединяющая близкие виды; например, все виды ячменя образуют род — ячмень, все виды сурков образуют род — сурки.

РОД, грамматич. категория, указывающая на наличие в языке различий в формах: 1) существительных, относимых в одних языках к трём классам — мужскому, женскому и среднему, в других к двум — мужскому и женскому; 2) согласующихся с ними прилагательных, местоимений и числительных. В нек-рых языках Р. не различается.

РОД (в л о г и к е), см. *Родовое понятие.*

РОД ВÓЙСК, войска, части и соединения которых имеют одинаковое основное вооружение, одинаковое боевое предназначение и тактико-технич. свойства. Р. в. в сухопутных вооружённых силах: пехота, артиллерия, бронетанковые и механизир. войска, кавалерия.

РОД ЛИТЕРАТÝРНЫЙ, один из трёх основных способов отражения действительности в художеств. литературе: эпический, лирический и драматический (см. *Эпос, Лирика* и *Драма*). Каждый род делится на ж а н р ы и жанровые разновидности. Жанрами эпоса являются эпопея, роман, повесть, рассказ и др., жанрами драмы — трагедия, комедия, водевиль и др., жанрами лирики — песня, ода, элегия, мадригал и др.

РОД-ÁЙЛАНД, выведенная в США в 19 в. порода кур. Оперение у наиболее распространённой разновидности красное. Дают в среднем за год 130—160 яиц и более. Хорошо откармливаются. В СССР мало распространены.

РОД-ÁЙЛЕНД, штат на С.-В. США. Площ. 3,2 т. *км*². Нас. 792 т. ч. (1950), 92% городского. Адм. ц. — Провиденс. В текст. пром-сти занято более 1/2 самодеятельного населения штата. Машиностроение, металлургия, произ-во резиновой обуви, электроаппаратуры. С. х-во пригородного типа.

РОДАНИ́ДЫ, соли роданистоводородной кислоты, напр. KCNS,

роданистый калий, или роданид калия.

РОДЕЗИ́ЙСКИЙ ЧЕ́РЕП, череп древнего человека, найденный в 1921 вместе с другими костными остатками в Сев. Родезии. Характерные черты Р. ч.: сильно выдающийся надглазничный валик, низкий лоб, толстый затылочный валик. По сходству Р. ч. с черепом неандертальца, обладателя Р. ч. иногда называют неандертальцем Юж. Африки. Другие же черты родезийского человека (расположение затылочного отверстия, строение тазовой кости) указывают на сходство его походки с походкой современного человека.

РОДЕ́ЗИЯ СЕ́ВЕРНАЯ, колония Великобритании на Ю. Африки. С 1953 по решению англ. пр-ва входит в состав Центрально-Африканской федерации, объединяющей Сев. и Юж. Родезию и Ньясаленд. Площ. 752 т. *км*². Нас. 1941 т. ч. (1951), гл. обр. негры. Адм. ц. — Лусака. Волнистое плоскогорье, горнотропич. климат; растительность — гл. обр. саванны. Район крупной добычи меди, также кобальта, свинца, цинка, серебра. Коренное население, работающее на рудниках Р. С., подвергается жестокой эксплуатации. С. х-во развито слабо. Осн. культуры — кукуруза, табак, земляной орех. Предприятия медеплавильной, лесопильной и пищ. пром-сти. Территорию Р. С. пересекает с С. на Ю. ж.-д. магистраль Элизабетвиль — Ливингстон.

РОДЕ́ЗИЯ Ю́ЖНАЯ, колония Великобритании на Ю. Африки. С 1953 по решению англ. пр-ва входит в состав Центрально-Африканской федерации. Площ. 389 т. *км*². Нас. 2 158 т. ч. (1951), гл. обр. негры. Адм. ц. — Солсбери. Занимает плоскогорье, расположенное к Ю. от р. Замбези. Крупные запасы и добыча полезных ископаемых: хромитов, асбеста, а также золота, угля. Посевы кукурузы, табаководство, насаждения цитрусовых. Солсбери — один из крупнейших центров в мире по торговле табаком. Животноводство (кр. рог. скот, овцы). Ж.-д. сеть связывает Р. Ю. с Южно-Африканским Союзом, Сев. Родезией, Бельгийским Конго, а также с портом Бейра (Мозамбик).

РОДЕ́Н, Огюст (1840—1917), выдающийся франц. скульптор. Начал с реалистических произведений, исполненных большой силы и пластич. выразительности («Бронзовый век» и др.). В дальнейшем в творчестве Р. появились черты *декадентства, импрессионизма.* Монументальные произведения Р. сочетают в себе драматизм содержания, глубину и искренность замысла с обострённой патетикой образа и изломанностью формы («Граждане Кале», памятник О. Бальзаку).

РОДЕНБА́Х, Жорж (1855—98), бельг. писатель-декадент. В своих произведениях, проникнутых пессимизмом и мистикой (сб. стих. «Царство молчания», 1891, роман «Мертвый Брюгге», 1892, драма «Мираж», 1901, и др.), идеализировал патриархальную старину Фландрии, восхвалял католицизм, поэтизировал смерть и увядание.

РОДЗЯ́НКО, Михаил Владимирович (1859—1924), русский реакц. политич. деятель, один из лидеров партии октябристов; крупный помещик. Председатель 3-й (с марта 1911) и 4-й Гос. думы и Временного к-та членов Гос. думы. Один из организаторов контрреволюции. Белоэмигрант.

РО́ДИЙ (Rhodium), Rh, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, из сем. платиновых металлов. Порядковый номер 45; ат. в. 102,91. Металл, нерастворим даже в кипящей царской водке; плотн. 12,48 *г/см*³ (20°); *t°пл.* 1985°, *t°кип.* св. 2400°. В природе встречается в платиновых рудах. Открыт в 1804.

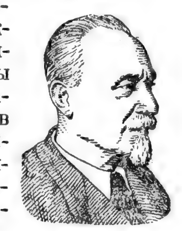
РОДИ́ЛЬНЫЙ ДОМ, специальное лечебное учреждение (или отделение больницы) для проведения родов и послеродового периода в больничных условиях. В СССР разветвлённая система охраны материнства и детства обеспечивает возможность каждой женщине родить ребёнка в Р. д.

РОДИ́МЫЕ ПЯ́ТНА, врождённая аномалия развития кожи в виде тёмных плоских пятен или опухолевидных и бородавчатых возвышений различного строения, иногда состоящих из расширенных кровеносных и лимфатич. сосудов (так называемые ангиомы).

РО́ДИНА (о т е ч е с т в о, о т ч и з н а), исторически принадлежащая данному народу страна, к-рую этот народ населяет, развивая своё хозяйство и культуру, отстаивая свою независимость и свободу. Интересы Р. всегда близки и дороги трудящимся массам. Зарождаясь из привязанности к родным местам и людям, чувство любви к Р. — патриотизм — вырастает до понимания неразрывной связи со своей страной и народом, до сознательной и самоотверженной борьбы за благо народа. В СССР, стране социализма, любовь к Р. приобрела новое, высшее идейно-политич. содержание, нашедшее своё выражение в советском патриотизме. В Великой Отечественной войне Советского Союза героич. Советская Армия и весь советский народ отстояли честь и независимость своей Р. и высоко подняли её международную роль. В мирных условиях трудящиеся Советского Союза своими успехами в борьбе за развитие народного х-ва, за рост культуры ещё выше поднимают могущество и авторитет своей социалистической Р., ставшей оплотом мировой цивилизации и прогресса. Советский патриотизм является могучей движущей силой развития советского общества по пути к коммунизму.

В капиталистич. странах реакционная часть буржуазии предаёт интересы Р. и народа, его свободу и независимость страны, руководствуясь своими узко классовыми, корыстными интересами. Подлинными патриотами выступают трудящиеся массы, руководимые коммунистическими и демократич. партиями.

РОДИО́НОВ, Владимир Михайлович (1878—1954), выдающийся советский химик-органик, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Работы в области химии красителей и алкалоидов способствовали развитию советской анилино-красочной, фармацевтической и парфюмерной промышленности. Награждён орденом Ленина.



РОДИ́ТЕЛЬСКИЕ ПРАВА́ И ОБЯ́ЗАННОСТИ, закреплённые в законодательстве права родителей и их обязанности в отношении детей. Основные права родителей в СССР: право на воспитание детей, право на истребование своих детей от др. лиц и учреждений, определение детей в детские учреждения для воспитания и обучения, право на опеку, попечительство и представительство за детей, право на получение содержания от детей. Важнейшие обязанности — воспитание детей, материальное содержание детей до достижения ими совершеннолетия. Родители несут ответственность за вред, причинённый детьми до 14 лет.

РОДИ́ТЕЛЬСКИЙ КОМИТЕ́Т, общественный орган для содействия и помощи школе в разрешении воспитательно-образоват. и хоз. задач. Избирается родителями учащихся данной школы сроком на 1 г.; работу ведёт под руководством директора или зав. школой.

РОДИ́ТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕ́Т, одна из форм педагогич. пропаганды в СССР среди родителей учащихся. Организуются городскими и районными отделами народного образования и институтами усовершенствования учителей. Программы Р. у. состоят из циклов лекций на педагогические и частично общественно-политич. темы.

РОДНИ́К (ключ), выход подземных вод на поверхность земли. Большинство Р. питается атм. осадками, воды к-рых, просачиваясь в грунт, достигают водонепроницаемого пласта и далее движутся вдоль уклона последнего; в месте выхода пласта на поверхность земли образуется Р.

РОДНИКИ́, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, в 12 *км* от ж.-д. станции Горкино. Текст. пром-сть.

РОДНИЧКИ́, мягкие, неокостеневшие участки черепа новорождённых. Различают Р.: большой, или лобный, малый, или затылочный, и парные боковые (передние и задние). Окостеневают (закрываются) в первые месяцы жизни, за исключением лобного, к-рый окостеневает на втором году жизни (между 16—18-м месяцами).

РОДНО́Й ЯЗЫ́К (в школе), один из основных уч. предметов в школе. В дореволюц. России Р. я. изгонялся из школ для детей нерусской национальности. Этим тормозилось развитие нац. культуры порабощённых народов. В школах СССР обучение ведётся более чем на 60 яз.

РОДОВО́Е ПОНЯ́ТИЕ (род), общее понятие, включающее в себя ряд менее общих понятий, наз. видовыми понятиями (напр., «класс» — Р. п. по отношению к понятиям: «пролетариат», «буржуазия»).

РОДОВСПОМОЖЕ́НИЕ, система организации медицинской помощи при родах. В СССР Р. является одним из разделов государственной системы здравоохранения и основным звеном в деле *охраны материнства и детства*. Советское Р. представляет систему мероприятий, связанных последовательной преемственностью: наблюдение за беременной в консультации, помощь в родильном доме, консультации для грудных детей и кормящей матери. Громадную роль в развитии Р. сыграл декрет правительства от 27 июня 1936 об увеличении числа родильных коек и о др. мероприятиях по улучшению системы Р. В капиталистич. странах Р., как и вся медицинская помощь, находится в значительной степени в руках частнопрактикующих врачей.

РОДОДЕ́НДРОН, род вечнозелёных кустарников и небольших деревьев сем. вересковых. Цветки крупные, красивые. Растут в горных областях всего земного шара. Разводятся как декоративные.

РОДОНИ́Т, минерал, силикат марганца $MnSiO_3$, розового цвета. Тв. 5—5,5; уд. в. 3,4—3,7. Под названием «орлец» известен на Урале как прекрасный поделочный камень.

РОДО́ПСКИЕ ГО́РЫ, горы на Балканском п-ове, в Болгарии и Греции, часть Рила-Родопского массива между рр. Места на З. и Марица на В. Выс. до 2191 *м* (г. Перелик). Покрыты хвойными лесами и горными лугами. Месторождения цветных металлов.

РО́ДОС, остров в Эгейском м., в группе о-вов Додеканес, у юго-зап. побережья Турции. Принадлежит Греции. Площ. 1404 *км*². Нас. 65,2 т. ч. (1951). Гл. город и порт — Родос. Остров горист (выс. до 1215 *м*), климат и растительность средиземноморские. Земледелие (зерновые, оливковое дерево, виноград); в горах — скотоводство. Рыболовство.

РОДОХРОЗИ́Т, минерал химич. состава $MnCO_3$. Содержание MnO — 61,7%. Образует агрегаты розового цвета или ромбоэдрич. кристаллы тригональной системы. Тв. 3,5—4,5; уд. в. 3,6—3,7. Ценная марганцовая руда. Находится в нек-рых осадочных месторождениях вместе с др. минералами марганца, а также в рудных жилах.

РОДРИ́ГЕС, остров в Индийском ок., в группе Маскаренских о-вов. Принадлежит Великобритании. Площ. ок. 110 *км*². Нас. 13,9 т. ч. (1950). Гл. город и порт — Матурин. Земледелие (сах. тростник, кокосовая пальма, кофе). Рыболовство.

РОДС, Сесиль (1853—1902), англ. колонизатор. В 1890—96 — премьер-министр Капской колонии. Организовал захват англичанами огромной территории в Юж. Африке, названной по его имени Родезией. Р., как указывал В. И. Ленин, был главным виновником *англо-бурской войны 1899—1902*.

РОДСТВО́, отношение между людьми, создаваемое наличием общих предков.

РО́ДЫ, физиологич. процесс выхода плода из тела матери. В норме Р. наступают, когда закончилось внутриутробное развитие плода. У женщины бывают обычно через 280 дней после последней менструации. Началом Р. считают наступление регулярных сокращений матки (родовые схватки), концом — изгнание из матки последа. Р. связаны с возможностью осложнений, поэтому советское здравоохранение обеспечивает всем женщинам декретный отпуск до и после Р. и возможность проводить Р. в родильных домах и больницах.

РОЕ́НИЕ ПЧЁЛ, размножение пчелиных семей отделением части пчёл с маткой, образующих новую семью. Р. п. бывает естественное и искусственное. Естественным Р. п. называют отлёт из улья матки с частью пчёл для образования новой семьи. Искусственное Р. п. производит пчеловод делением семьи, причём каждая часть семьи обеспечивается маткой.

РО́ЖА, острозаразная болезнь — прогрессирующее воспаление кожи и слизистых оболочек, вызываемое стрептококком. Признаки: лихорадка, резко ограниченная краснота, припухлость, болезненность кожи. Поражает чаще всего лицо, конечности. Исход обычно благоприятный, но иногда заболевание повторяется.

РО́ЖА СВИНЕ́Й, заразная болезнь, поражающая свиней в возрасте гл. обр. от 3 мес. до 1 г.; вызывается микробом Р. с. Признаки заболевания: повышение темп-ры, красные пятна на коже. Меры борьбы и профилактики: изоляция больных животных, дезинфекция помещений, профилактич. вакцинация, лечение по указанию вет. врача (применение сыворотки, пенициллина и др.).

РОЖДЕ́СТВЕНСКИЙ, Дмитрий Сергеевич (1876—1940), выдающийся советский физик, академик. Работы Р. посвящены теоретич. и прикладной оптике, гл. обр. аномальной дисперсии и исследованиям спектров. Разработал один из важнейших методов исследования аномальной дисперсии, т. н. метод «крюков». Был руководителем организованного по его инициативе в 1918 Гос. оптич. ин-та.

РОЖДЕСТВО́ (рождество Христово), один из главных христианских праздников в честь «рождения» мифич. Иисуса Христа, празднуется большинством церквей 25 декабря. Заимствован христианством из дохристианских культов «умирающих и воскресающих богов» (особенно из культа бога света Митры), «рождение» к-рых праздновалось в период зимнего солнцестояния.

РОЖКО́В, Николай Александрович (1868—1927), русский историк, меньшевик. Автор работ «Сельское хозяйство Московской Руси в 16 в.» (1899), «Город и деревня в русской истории» (1902), «Русская история в сравнительно-историческом освещении» (12 тт., 1919—26) и др. Р. стоял на буржуазно-идеалистич. позициях в рассмотрении историч. процесса.

РОЖКО́ВОЕ ДЕ́РЕВО, дерево сем. бобовых, с крупными съедобными коричневыми бобами, содержащими сладкую мякоть, т. н. цареградскими стручками, или рожками. Разводится главным образом в Средиземноморье.

РОЖНЁВА, Мария Ивановна (р. 1929), инициатор социалистического соревнования за экономию сырья в лёгкой пром-сти СССР, прядильщица Купавинской тонкосукон-

ной ф-ки (Московская обл.). Член КПСС с 1949. Депутат Верховного Совета РСФСР (3-го созыва). За разработку рациональных методов организации труда и произ-ва в лёгкой пром-сти Р. удостоена Сталинской премии (1950).

РОЖО́К, название различного рода духовых музыкальных инструментов: пастуший рожок, почтовый рожок и т. п. Р. в России — народный духовой инструмент в виде берёстовой или деревянной конусной трубки с вставленным в неё цилиндрич. мундштуком без трости. Ансамбли рожечников сохранились до наст. времени.

РОЖО́Н (устар.), острый кол, укреплённый в наклонном положении (применялся в охоте на медведей и др. зверей). Распространённое выражение лезть на Р. (в переносном смысле) — предпринимать что-либо заведомо рискованное, обречённое на неудачу.

РОЖЬ, род травянистых растений сем. злаковых. Р. посевная — хлебный злак с остистым колосом, одна из основных продовольственных зерновых культур. По посевной площади занимает в СССР 2-е место (после пшеницы). Р. имеет озимую и яровую формы. Озимая Р. распространена значительно больше, чем яровая, и, как правило, даёт более высокие урожаи. Р. помещают в севообороте по чистым и занятым хорошо удобренным парам. В СССР выведены высокоурожайные сорта Р.; получены также ржано-пшеничные гибриды.

РО́ЗА, род растений сем. розовых. Дикорастущие немахровые виды обычно наз. шиповниками. Как эфиромасличное растение особенно славится Р. казанлыкская (родина — Болгария). В СССР казанлыкская Р. разводится в Крыму, на Кавказе и в Молдавской ССР. Р. декоративные — лучшее украшение парков, цветников и комнат.

РО́ЗА, в готич. и романской архитектуре круглое окно с каменным резным переплётом.

РО́ЗА, Сальватор (1615—73), итал. живописец. Писал эмоционально приподнятые пейзажи, историч. и батальные картины, отличающиеся яркостью и живостью образов, смелостью живописной манеры.

РО́ЗА ВЕТРО́В, название графика, на к-ром показано распределение повторяемости различных направлений ветра за месяц, сезон, год и т. п. по основным румбам (С., С.-В., В., Ю.-В., Ю., Ю.-З., З. и С.-З.).

РО́ЗАНОВ, Матвей Никанорович (1858—1936), русский литературовед, историк зап.-европ. лит-ры, академик. Примыкал к культурно-историч. школе. Им написаны работы по истории англ. лит-ры 19 в., нем. и франц. лит-р конца 18—нач. 19 вв. («Ж.-Ж. Руссо и литературное движение конца XVIII и начала XIX в.», 1 т., 1910, и др.).

РО́ЗВАЛЬНИ, низкие, просторные крестьянские сани без спинки и сиденья.

РО́ЗЕГГЕР, Петер (псевдоним; наст. имя и фамилия — Петри Кеттенфейер; 1843—1918), австр. писатель, бытописатель штирийской деревни (рассказы о жизни штирийских крестьян, роман «Яков последний», 1888, и др.).

РО́ЗЕН, Виктор Романович (1849—1908), видный русский арабист, профессор факультета вост. языков Петербургского ун-та, академик с 1879. Осн. труды: «Известия ал-Бекри и других авторов о Руси и славянах» (2 чч., 1878—1903, совм. с А. А. Куником), «Древнеарабская поэзия и её критика» (1872) и др.

РО́ЗЕНТАЛЬ, Ян Микелевич (1866—1916), выдающийся латышский живописец и график. Работал в области бытового жанра («С работы», «После обедни» и др.), портрета, пейзажа. Один из родоначальников латышской реалистич. живописи.

РОЗЕ́ОЛА, маленькие, величиной с чечевицу, яркокрасные пятна, высыпающие на коже при различных болезнях (корь, краснуха, оспа, сифилис, тифы), а также у нек-рых лиц при приёме лекарств (хинин, антипирин и др.), при волнении.

РОЗЕ́ТКА, 1) в искусстве — орнаментальный мотив в виде круглого цветка с одинаковыми лепестками. 2) Электрическая соединительная арматура (штепсель, ответвительная коробка). 3) Орденский бант. 4) Название нек-рых бытовых предметов, напоминающих по форме цветок, напр. блюдца для варенья.

РОЗЕ́ТТСКИЙ КА́МЕНЬ, камень с надписью на греческом языке и на древнеегипетском языке (демотич. и иероглифич. знаками), найденный близ Розетты (Египет) во время похода Наполеона Бонапарта в 1799. Расшифровка в 1822 Р. к. франц. учёным Ф. Шампольоном положила начало изучению древнеегипетской иероглифич. письменности.

РО́ЗИНГ, Борис Львович (1869—1933), советский физик и изобретатель. Первым предложил систему телевидения с использованием электронно-лучевой трубки (1907) и практически применил её для передачи изображений на расстояние (1911).

РОЗМАРИ́Н, 1) Р. белый — ценный зимний сорт яблони. 2) Небольшой вечнозелёный полукустарник сем. губоцветных. Эфирное масло из листьев Р. употребляется в парфюмерии. В СССР разводится в Крыму и Закавказье.

РО́ЗНИЧНЫЕ ЦЕ́НЫ, цены, по к-рым товары продаются потребителям в розничной торговле. В СССР Р. ц. устанавливаются Советом Министров СССР или по его поручению Министерством торговли СССР. По небольшой группе товаров Р. ц. устанавливаются Советами Министров союзных республик, исполнительными комитетами Советов депутатов трудящихся и краевыми (областными) центрами потребительской и промысловой кооперации. В СССР происходит систематич. снижение Р. ц.

РО́ЗОВОЕ ДЕ́РЕВО, название древесины различных тропич. деревьев, имеющей запах роз или окрашенной в розовый цвет. Применяется для художеств. резьбы, изготовления мебели и т. п.

РО́ЗОВОЕ МА́СЛО, цветочная душистая эссенция, а также искусств. масло с запахом розы, применяемые в парфюмерном произ-ве. 1 *кг* Р. м. получается из 4—5 *т* розовых лепестков.

РО́ЗОВЫЕ (розоцветные), семейство раздельнолепестных двудольных растений. Растут преим. в умеренном поясе. К Р. принадлежат мн. травы, ягодные кустарники и деревья (роза, малина, яблоня, груша, слива, персик, абрикос, вишня и др.). Нек-рые применяются в медицине (лавровишня и др.).

РО́ЗОВЫЙ СКВОРЕ́Ц, птица сем. скворцов. Дл. тела ок. 23 *см*, вес ок. 75 *г*. Распространён в Европе и Азии. Приносит большую пользу истреблением вредных насекомых, в частности саранчи.

РО́ЗОВЫЙ ЧЕРВЬ, гусеница хлопковой моли. Дл. тела 12—15 *мм*; окраска сверху густорозовая. Опасный вредитель — повреждает коробочки хлопчатника, причиняя громадные убытки. Распространён почти во всех странах. В СССР отсутствует. Для предохранения от заноса Р. ч. соблюдаются строгие карантинные мероприятия.

РОЗОЦВЕ́ТНЫЕ, порядок раздельнолепестных растений. Содержит ок. 20 семейств — камнеломковые, розовые, бобовые, платановые и др. Часто Р. называют также сем. розовых.

РО́ЗЫСК, мероприятия, осуществляемые для обнаружения скрывшегося преступника. Р. проводится на основании постановления следователя или суда.

РОЗЫСКНО́Й ПРОЦЕ́СС (инквизиционный процесс), уголовный процесс эпохи феодализма, при к-ром обвиняемый не пользовался правом на защиту; следствие велось тайно, широко применялась пытка.

РОЙЕ́-КОЛЛА́Р (правильнее Р у а й е - К о л л а р), Пьер Поль (1763—1845), франц. политич. деятель, публицист. В период Реставрации (1815—30) выражал интересы умеренно-либеральных кругов буржуазии.

«РО́ЙЯЛ ДАТЧ ШЕЛЛ», англо-голландская монополия нефтяной пром-сти; одна из крупнейших в мире. Создана в 1907 на базе голл. «Ройял датч петролеум компани» и англ. «Шелл транспорт энд трейдинг». Имеет дочерние компании во многих капиталистич. странах. Добыча нефти «Р. д. ш.» в 1913 составила 7 млн. *т*, 29,9 млн. *т* в 1938, 63,8 млн. *т* в 1952. Контролируемый «Р. д. ш.» нефтеналивной флот составляет ок. 7 млн. *т*. На долю «Р. д. ш.» в 1952 приходилось ок. 11% мировой капиталистич. добычи нефти.

РОК, в мистических представлениях воля божества, якобы предрешающая события земной жизни (преим. бедствия, несчастья и т. п.); то же, что судьба.

РОКА́ДА (р о к а д н ы е п у т и), ж.-д., водные, шоссейные и грунтовые пути сообщения в прифронтовой полосе, проходящие параллельно линии фронта.

РОКА́ЙЛЬ, то же, что *рококо*.

РОКАМБО́ЛЬ, герой детективных романов франц. писателя *Понсона дю Террайля*; нарицательное имя авантюриста, приключения которого неправдоподобны.

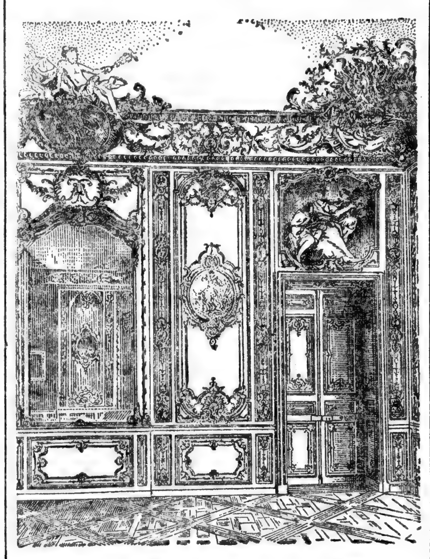
РО́КВЕЛЛА МЕ́ТОД, способ измерения твёрдости материалов на прессе Роквелла (по имени амер. металлурга С. Роквелла). Заключается во вдавливании стального шарика (диаметром 1,59 *мм*) или алмазного конуса (с углом при вершине 120°) в испытуемый образец под нагрузкой от 15 до 150 *кг*. Число твёрдости определяется по глубине вдавливания при помощи индикатора.

РОКИРО́ВКА, шахматный ход, при к-ром короля переставляют через одно поле в сторону ладьи, а затем ладью переносят через короля и ставят рядом с ним. Делается каждой стороной только один раз в течение партии при соблюдении особых правил.

РОКИТА́НСКИЙ, Карл (1804—1878), австр. патолог. Профессор Венского ун-та. Яркий представитель т. н. гуморальной патологии, согласно к-рой в основе различных болезней лежит изменение жидкостей (соков) организма; это учение было общепринято до появления *целлюлярной патологии* нем. учёного Р. Вирхова. Дал систематическое и точное описание патологоанатомической картины многих заболеваний.

РО́КИШКИС, город, р. ц. Литов. ССР, в 2 *км* от ж.-д. станции Рокишкис. Завод с.-х. машин «Плугас». В районе — текст. ф-ка и льнозавод.

РОКОКО́ (р о к а й л ь), стилистич. направление в зап.-европ. искусстве середины 18 в., связанное с придворной аристократич. культурой. Архитектуре этого направления свойственна прихотливая, часто асимметричная отделка внутр. помещений (обычно включающая завиток в виде раковины — рокайль). Для изобразительного искусства Р. характерны грациозная, но поверхностная трактовка образов, легкомысленные, эротич. мотивы, утончённые декоративные эффекты. Гл. представители — во Франции живописец Ф. Буше, скульптор Ж. Б. Лемуан, в Германии архитектор Б. Нейман. Значительное развитие стиль Р. получил в прикладном искусстве (мебель, фарфор и т. п.).



Декоративная отделка зала в стиле рококо.

В музыке Р. получило выражение в несложных по содержанию пьесах-миниатюрах, основанных обычно на грациозно-танцевальных ритмах, с приятной мелодией, украшенной трелями и др. мелизмами (напр., многие пьесы франц. клавесинистов 18 в.). Оперы-балеты в стиле Р. характерны своей любовно-галантной тематикой.

РОКОССО́ВСКИЙ, Константин Константинович (р. 1896), маршал Польши, заместитель председателя Совета министров и министр национальной обороны Польской Народной Республики, член Политического бюро ЦК Польской объединённой рабочей партии (ПОРП), депутат Сейма. Родился в Варшаве. В 1919 вступил в РКП(б). С 1919 служил в Советской Армии. Высшее воен. образование Р. получил в Москве в Военной академии им. М. В. Фрунзе (1929). Во время Великой Отечественной войны 1941—45 командовал армией и войсками различных фронтов. Под командованием Р. советские войска успешно участвовали в ряде крупнейших операций. За выдающиеся заслуги Р. были присвоены звания Маршала Советского Союза и дважды Героя Советского Союза. В 1949, по просьбе президента Польской Народной Республики, Президиум Верховного Совета СССР освободил Р. от службы в Советской Армии и направил его в распоряжение польского правительства. Р. награждён 5 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями СССР, высшим знаком отличия Польской Народной Республики — орденом «Строитель Народной Польши».

РО́КОТОВ, Фёдор Степанович (1736—1808 или 1809), выдающийся русский живописец. Мастер интимных, лирич. портретов, замечательных глубокой передачей душевного мира и тончайших переживаний человека (портреты Майкова, Сумарокова, Обрескова и др.). Особенно поэтичны женские образы Р. — портреты Новосильцовой, Санти, Суровцевой и др., исполненные в тончайшей серебристой гамме, сменившей яркую красочность ранних произведений Р.

РОКСОЛА́НЫ (р о с а л а н ы), сарматское племя, кочевавшее во 2 в. до н. э.—4 в. н. э. в степях между Днепром и Доном около Азовского м. (Меотиды). В середине 1 в. н. э. Р. вторглись в римскую провинцию Мёзию. Оставались близ Дуная до 3 в., принудив Рим к уплате дани. В 6 в. известия о Р. прекращаются.

РОКФЕ́ЛЛЕР, династия крупнейших финансовых магнатов в США. Её основатель — Джон Дэвисон Р. (1839—1937), монополизировавший нефтяную пром-сть США. Ядро группы Р. составляют нефтяной трест *«Стандард ойл компани»*, *«Чейз нэшонал банк»*, *«Нэшонал сити банк оф Нью-Йорк»* и 2 крупнейшие компании по страхованию жизни: «Метрополитен лайф» и «Эквитебл лайф». Группа Р. играет важную роль в экспансионистской политике США; она способствовала восстановлению военно-пром. потенциала фашистской Германии, а после 2-й мировой войны помогает возрождению герм. и япон. милитаризма.

РО́КФОРД, город на севере США, в шт. Иллинойс. 93 т. ж. (1950).

Производство с.-х. машин, часов; предприятия текст., пищ. пром-сти.

РОЛА́Н, Жан Мари (1734—93), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Один из лидеров жирондистов — партии контрреволюц. буржуазии. В марте—июне 1792 и авг. 1792—янв. 1793 был министром внутр. дел. После установления якобинской диктатуры покончил жизнь самоубийством.

РОЛА́Н, Манон Жанна (1754—93), деятельница франц. бурж. революции конца 18 в. Жена Ж. М. *Ролана.* Принадлежала к числу руководителей партии контрреволюц. буржуазии — жирондистов. Гильотинирована после установления якобинской диктатуры.

РОЛА́НД, франкский маркграф. Принимал активное участие в походе Карла Великого в Испанию в 778, где погиб в битве с басками в Ронсевальском ущелье. Сказания о Р. легли в основу франц. героич. эпоса «Песнь о Роланде», где в образе Р. франц. народ воплотил идеал патриота.

РОЛЕВА́Я БУМА́ГА, бумага, выработанная в виде ленты длиной до 8 *км* и намотанная на катушку. Применяется преим. для печатания на ротационных печатных машинах.

РО́ЛИКОВЫЙ ПОДШИ́ПНИК, подшипник качения, в к-ром давление с вала машины на корпус подшипника передаётся посредством роликов; служит для работы с значительными нагрузками. При радиальных нагрузках применяются цилиндрич. ролики, при осевых — конические и соответственно конич. обоймы.

РОЛЛ, аппарат, применяемый в производстве бумаги для размола бумажной полумассы с целью придания волокнам нужной формы, толщины и др. Размалывающее приспособление Р. состоит обычно из 2 комплектов стальных ножей, один из к-рых закреплён неподвижно, а другой вращается; расстояние между комплектами можно изменять от 0 до 50—70 *мм.* Р. устанавливается в рольной ванне, куда загружается подлежащая размолу масса.

РОЛЛА́Н, Ромен (1866—1944), выдающийся франц. писатель-реалист, музыковед, общественный деятель. Выступил в лит-ре в конце 90-х гг. Вырождению бурж. культуры в условиях растущей империалистич. агрессии Р. противопоставил гуманистич. иск-во (циклы драм «Трагедии веры», 1897—99, «Драмы революции», 1898—1939, сб. статей «Народный театр», 1903), нравственное величие и духовный героизм обществ. деятелей и художников прошлого («Микеланджело», 1905, «Жизнь Бетховена», 1907, «Жизнь Толстого», 1911). В романе «Жан Кристоф» (10 тт., 1904—12) Р. создал образ композитора-гуманиста, выступившего на борьбу против шовинизма и лжепатриотизма, против пошлости и продажности представителей капиталистич. мира. Однако стремление встать «над схваткой», отражающее позицию самого писателя в этот период, обрекает героя романа на полное одиночество. В образе героя из народа («Кола Брюньон», 1918) Р. противопоставляет разлагающейся бурж. культуре гуманистич. идеалы эпохи Возрождения. Цикл романов «Очарованная душа» (1922—33) отражает идейную эволюцию, пережитую Р. Если в первых книгах этой эпопеи еще сказывается противоречивость мировоззрения автора, то последние её части («Смерть одного мира», 1933, «Рождение», 2 кн., 1933) свидетельствуют о полном разрыве Р. с индивидуалистич. иллюзиями и признании им социализма. В 1931 Р. в знаменитом «Прощании с прошлым» подверг критике свои прежние ошибки и открыто выступил с поддержкой пролетарской революции. В 1932 вышла книга Р. «В защиту нового мира» (изд. на рус. яз.), посвящённая Советскому Союзу. Как музыковед Р. создал ряд выдающихся историч. исследований и художеств. очерков о музыке прошлого и настоящего. Особенно выделяются его труды о Л. Бетховене [«Бетховен. Великие творческие эпохи» (ряд книг, 1928—48), «Гёте и Бетховен» (1931)]. Р. вместе с А. Барбюсом был инициатором Амстердамского антивоенного конгресса (1932). Большое влияние на творчество Р. оказала его дружба с М. Горьким.

РО́ЛЛЕР, Андрей Адамович (наст. имя — Андреас Леонгард) (1805—1891), театральный художник. Родился в Баварии. С 1821 работал в Австрии, Франции, Англии. В 1834—1879 был декоратором и гл. машинистом императорских театров в Петербурге. Оформлял главным образом оперные и балетные постановки («Руслан и Людмила» М. И. Глинки, 1842, и др.).

«РО́ЛЛС-РОЙС», крупнейшая монополия английской автомобильной и авиамоторной промышленности; осн. в 1906. Заводы находятся в гг. Дерби, Глазго, Лондон и др. Контролирует ряд компаний в Англии и за границей (напр., «Роллс-Ройс Монреаль лимитед» в Канаде); тесно связан с крупнейшим английским банком «Мидленд банк» и военно-промышленным концерном «Виккерс лимитед».

РОЛЬ, текст, произносимый актёром в данной пьесе, а также сценическое задание, выполняемое им в спектакле или кинофильме.

РОЛЬ ЛИ́ЧНОСТИ В ИСТО́РИИ. Идеалистические теории исторического развития обычно либо сводят историю к деятельности отдельных выдающихся личностей (см. *Субъективная школа в социологии*), либо рассматривают человека как орудие слепой необходимости, судьбы, божественной воли.

Материалистическое понимание истории в корне противоположно как субъективизму, так и фатализму. Марксизм считает, что историч. развитие общества совершается не по произволу отдельных людей, а по объективным законам. Признание марксизмом объективной закономерности историч. развития не означает признания пассивности, бездеятельности людей. Люди сами делают свою историю, но характер и направление их деятельности определяются в конечном счёте потребностями материальной жизни общества. Решающей силой истории являются народные массы. Однако это не умаляет Р. л. в и., значения творческого почина выдающихся личностей, их инициативы и влияния на ход истории. Успех деятельности выдающейся личности зависит от степени понимания ею общественных потребностей, от связи её с деятельностью и борьбой передовых классов и партий. Ярким примером деятельности, оказавшей огромное революционное воздействие на весь ход истории человечества, является деятельность великих вождей пролетариата и всех трудящихся К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, И. В. Сталина. Победа социализма в СССР и строительство социализма в странах народной демократии создали невиданные возможности для расцвета индивидуальных способностей и творческих сил каждого человека, его активного участия в борьбе за коммунизм.

РОЛЬГА́НГ, устройство для транспортирования штучных грузов, состоящее из цилиндрич. роликов, смонтированных в общей раме и расположенных друг за другом с небольшими интервалами. Ролики могут быть холостыми или приводными; движение груза совершается принудительно или под действием силы тяжести.

РОЛЬ-МО́ПС, консервированное солью и уксусом (без стерилизации) бесскостное филе сельди.

РОМ, крепкий спиртной напиток (крепость 45% объёмных), изготовляемый из выдержанного ромового спирта (получаемого сбраживанием и перегонкой сока сахарного трост-

ника). Выдерживается в дубовых бочках.

РО́МА, в древнеримской религии богиня, олицетворение Рима как «повелителя Вселенной».

РОМА́ДИН, Николай Михайлович (р. 1903), советский живописец, лауреат Сталинской премии. Автор поэтич. пейзажей (серия «Волга — русская река»; «Керженец», «Затопленный лес» и др.).

РО́МАН, город на В. Румынии, в области Яссы. 24 т. ж. (1948). Предприятия пищевой промышленности, сельскохозяйственное машиностроение.

РОМА́Н, вид повествовательной, эпической художеств. лит-ры. Развитие Р. тесно связано с развитием реализма в лит-ре нового времени. Р. широко охватывает жизнь, изображает обществ. процесс в его противоречиях, многообразии и развитии. Поэтому в Р. переплетается обычно несколько сюжетных линий, фигурирует большое число действующих лиц. Существует много разновидностей Р.: социально-бытовой, исторический, сатирический, психологический, научно-фантастический, авантюрный и т. д. В лит-рах Зап. Европы реалистич. Р. возник в эпоху Возрождения (Ф. Рабле, М. Сервантес). В дальнейшем получил значительное развитие в лит-ре просветителей 18 в. (Дж. Свифт, Г. Филдинг) и достиг наивысшего расцвета в середине 19 в. Крупнейшими мастерами реалистич. Р. на Западе, создавшими широкую картину противоречий бурж. общества, были: Стендаль, О. де Бальзак, Э. Золя — во Франции, У. Теккерей, Ч. Диккенс — в Англии, и др. Образцы научно-фантастического приключенческого Р. создали Жюль Верн во Франции, Г. Уэллс в Англии. Непревзойдённые в мировой лит-ре образцы Р. дали русские писатели Л. Н. Толстой, И. С. Тургенев, И. А. Гончаров, М. Е. Салтыков-Щедрин, Н. Г. Чернышевский и др., в творчестве к-рых определились важнейшие особенности русского реалистического Р. — народность, патриотический пафос, обличительная сила, социально-психологическая глубина.

Новую страницу в истории жанра открывает советский Р., крупнейшим представителем к-рого явился М. Горький. Опираясь на традиции русской классики, советский Р. развивается на основе принципов *социалистического реализма*; он отражает новую действительность, преобразовательный созидательный труд и борьбу людей — строителей коммунистического общества. Среди лучших произведений русских советских писателей — Р., написанные М. А. Шолоховым, А. А. Фадеевым, А. Н. Толстым, К. А. Фединым, Л. М. Леоновым и др. писателями. Выдающиеся образцы жанра Р. созданы также писателями братских советских республик.

РОМА́Н МСТИСЛА́ВИЧ (ум. 1205), князь волынский с 1173, князь галицкий с 1199. Объединил Галицко-Волынскую землю. Боролся с агрессией Литвы и Польши за независимость Галицко-Волынской Руси. Успешно воевал с половцами. В 1202 захватил Киев.

РО́МАН МУША́Т, молдавский господарь с 1391 по 1394.

«РОМА́Н О ЛИ́СЕ» («Роман о Ренаре»), сатирич. поэма, памятник городской лит-ры, сложившийся во Франции в 12—13 вв. В образах животных поэма показывает горожан и феодалов, ведущих борьбу друг против друга. «Р. о Л.» послужил основой созданной в Германии поэмы «*Рейнеке-Лис*», впоследствии обработанной В. Гёте (1794).

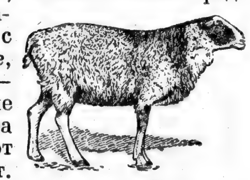
РОМАНИ́ЦКИЙ, Борис Васильевич (р. 1891), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1940. На сцене с 1915. Один из основателей (в 1922), художественный руководитель (до 1948), актёр украинского драматического театра имени М. К. Заньковецкой. Среди ролей Р. — Отелло, Тартюф, Богдан Хмельницкий, Платон Кречет (в одноимённых пьесах В. Шекспира, Ж. Б. Мольера, А. Е. Корнейчука) и др. За постановку и участие в спектакле «На большую землю» А. Ф. Хижняка Р. удостоен в 1950 Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

РОМА́Н-КО́Ш, высшая точка Крымских гор. Высота 1545 *м*.

РОМА́НО, Джулио (настоящее имя — Джулио Пиппи; 1492 или 1499—1546), итал. живописец и архитектор. Ученик и помощник *Рафаэля*. Гл. работа — роспись палаццо дель Те в Мантуе.

РОМА́НОВ, Михаил Фёдорович (р. 1896), советский актёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1950. На сцене с 1919. В 1924—36 — актёр Ленинградского академич. театра драмы им. А. С. Пушкина; с 1936 — актёр, с 1953 — гл. режиссёр Киевского русского драматич. театра им. Леси Украинки. В числе ролей Р.: Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Телегин («Хождение по мукам» по роману А. Н. Толстого), Верейский («Закон чести» А. П. Штейна) и др.

РОМА́НОВСКАЯ ПОРО́ДА ОВЕ́Ц, порода овец, выведенная в 19 в. в Ярославской губ. Овчины овец романовской породы используются для шитья тулупов, шуб и полушубков; прочны в носке, легки и теплы. Средний годовой настриг шерсти с баранов 2—3 *кг*, с маток 1,4—1,6 *кг*. Каждые 100 маток за один окот дают 200—300 ягнят. Отдельные матки дают до 8 ягнят. Р. п. о. разводится главным образом в сев. областях РСФСР.



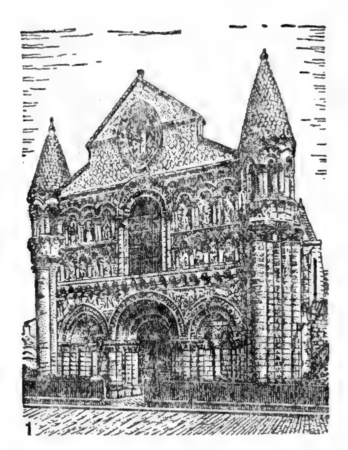
РОМА́НОВЫ, династия русских царей (1613—1917). Первым царём был *Михаил Фёдорович*, последним — *Николай II*. Р. были крупнейшими феодалами-землевладельцами, защищали своей властью классовые интересы крепостников-дворян и жестоко угнетали народы России. Династия Р. была свергнута рабочими и солдатами во время Февральской буржуазно-демократической революции 1917.

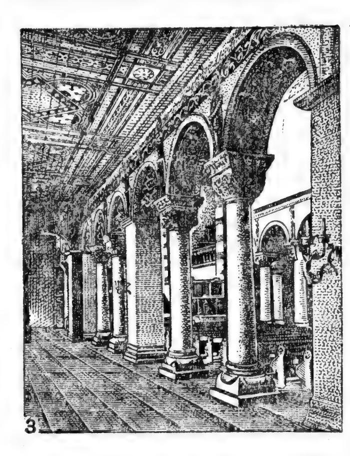
РОМА́НС, 1) вокальное произведение лирического или лирико-драматич. характера для одного голоса с инструментальным (преим. фп.) сопровождением. Основной жанр вокальной *камерной музыки*. 2) Старинная форма лиро-эпического испанского стиха (см. *Романсеро*). В русской поэзии Р. — небольшое стихотворение, часто положенное на музыку.

РОМАНСЕ́РО, название сборников испан. народноэпич. песен, т. н. романсов. Первые Р., появившиеся ок. 1546—50, содержали старинные народные романсы, воспевающие гл. обр. героич. борьбу испан. народа против завоевателей-мавров. Наибольшей известностью пользуется «Романсеро о Сиде» (1612), легендарном нац. герое Испании.

РОМА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, близкие друг другу языки романских народов (французский, провансальский, итальянский, сардинский, испанский, португальский, каталанский, рето-романский, румынский, молдавский). Образуют одну из групп семьи индоевроп. языков. Сложились (6—9 вв.) на основе народной латыни на территории части бывшей Римской империи после её распада.

РОМА́НСКИЙ СТИЛЬ, стиль средневекового европ. искусства 10—12/13 вв. Искусство Р. с. находилось под воздействием феодально-церковной идеологии. Гл. роль в Р. с. принадлежала архитектуре (замки, храмы), отличавшейся суровостью и тяжеловесностью. Скульптура и живопись обычно использовались для оформления зданий. В искусстве Р. с. можно отметить и проникновение народных реалистич. тенденций (в миниатюре, скульптуре и др.). Р. с.





Романский стиль: 1. Церковь богоматери в Пуатье. Франция. 12 в. 2. Св. Пётр. Скульптура собора в Муассаке. Франция. 12 в. 3. Внутренний вид церкви Михаила в Гильдесгейме (Хильдесхейме). Германия. 11 в.

был распространён гл. обр. во Франции, Германии, Испании, Италии.

РОМАНТИ́ЗМ, направление в литературе и искусстве, возникшее в нач. 19 в., после франц. бурж. революции конца 18 в. Отражая неудовлетворённость различных обществ. слоёв результатами революции, Р. проявился в двух направлениях: прогрессивном и реакционном. В отличие от просветителей 18 в., горячо веривших в прогрессивность бурж. «царства разума», реакц. романтики идеализировали историч. прошлое, гл. обр. средневековье, уходили от конкретных вопросов современности к реакционно-утопич. фантастике, религии, мистике (Ф. Р. Шатобриан — во Франции, Ф. Новалис, Э. Т. А. Гофман — в Германии, Р. Саути, С. Кольридж, У. Вордсворт — в Англии, В. А. Жуковский — в России, и др.). Прогрессивные романтики, отвергая реальную действительность, поэтизировали мечту о лучшем обществ. устройстве, выдвигали на первый план свободу человеческой личности. Прогрессивный Р. был связан с бурж.-демократическими и, в частности, нац.-освободит. движениями (романтизм Дж. Байрона, П. Шелли — в Англии, В. Гюго — во Франции, А. Мицкевича — в Польше). Р. молодого А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, поэтов-декабристов выражал ненависть к тирании, протест против феодальной и буржуазной действительности, свободолюбие, мечту о гармоничном обществ. устройстве. Элементы революционного Р. входят составной частью в *социалистический реализм*.

РОМА́Н-ЦЕМЕ́НТ, гидравлич. вяжущий материал, получаемый тонким помолом обожжённых (не до спекания) известняковых или магнезиальных мергелей.

РО́МАС, Яков Дорофеевич (р. 1902), советский живописец, заслуженный деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1929. Гл. картины: «Зимние заливы Балтики», «На плоту», «В выходной день», «Бакенщица», «Там, где будет Куйбышевская ГЭС».

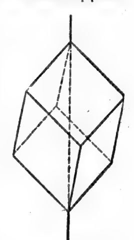
РОМА́ШКА, название нескольких видов растений сем. сложноцветных (напр., поповник, ромашка, нивяник и др.). Измельчённые соцветия кавказской, персидской, далматской Р. применяются против насекомых под названием «пиретрум». В медицине употребляют соцветие однолетней пахучей Р., дико растущей как сорняк на полях, а также культивируемой (употребляется как настой для полосканий и клизм).

РОМАШО́В, Борис Сергеевич (род. 1895), русский советский драматург. В пьесах «Воздушный пирог» (1925) и «Конец Криворыльска» (пост. 1926) высмеивал буржуазных дельцов периода нэпа. Р. — автор пьес «Огненный мост» (пост. 1929), «Бойцы» (1934), комедии «Знатная фамилия» (пост. 1945). За пьесу «Великая сила» (1947) — о величии советской науки, о патриотизме советских учёных, Р. удостоен Сталинской премии в 1948.

РОМБ, *параллелограмм* с равными сторонами. Диагонали Р. взаимно перпендикулярны и делят углы Р. пополам.

РОМБИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА (в кристаллографии), кристаллич. система, характеризующаяся константами: $a \neq b \neq c$; $\alpha=\beta=\gamma=90°$. В Р. с. входят три класса, имеющих: 1) 3 взаимно перпендикулярные оси 2-го порядка ($3L^2$); 2) 3 оси 2-го порядка, 3 плоскости и центр симметрии ($3L^2 3PC$); 3) одну ось 2-го порядка и 2 плоскости симметрии ($L^2 2P$). В Р. с. кристаллизуются сера, топаз, барит, арагонит и другие минералы.

РОМБОДОДЕКА́ЭДР (в кристаллографии), простая форма кубической системы с 12 гранями, имеющими форму ромбов (см. рис.). Может присутствовать во всех классах кубич. системы и имеет символ (110). В форме Р. часто кристаллизуются минералы группы гранатов, в частности альмандин.



РОМБО́ЭДР, 1) в математике — *параллелепипед*, все грани которого — ромбы. 2) В кристаллографии — простая форма тригональной системы, состоящая из 6 граней, имеющих форму ромбов (см. рис.). В форме Р. часто кристаллизуются кальцит, доломит, корунд и др. минералы.

РО́МБЫ, семейство рыб отр. камбал. Включает 3 подсемейства. Встречаются в морях тропич. и умеренной зон; в СССР в Чёрном м. имеет промысловое значение калкан (дл. тела до 1 *м*, вес до 10 *кг*).

РО́МЕНСКИЕ ГОРОДИ́ЩА, раннеславянские городища левобережья Днепра 8—10 вв. Названы по городищу у г. Ромны (УССР), раскопанному в 1901 и 1906.

РОММ, Михаил Ильич (р. 1901), советский кинорежиссёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1939. Начал работать как сценарист в 1929, как кинорежиссёр — в 1934 (фильм «Пышка»). Крупными произведениями советского киноискусства являются поставленные Р. фильмы «Ленин в Октябре» (1937), «Ленин в 1918 году» (1939), «Владимир Ильич Ленин» (1948). За эти работы и за кинокартины «Человек № 217» (1945), «Русский вопрос» (1947), «Секретная миссия» (1950) Р. 5 раз удостоен Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

РО́МНИ (Ромней), Джордж (1734—1802), англ. живописец, один из наиболее значительных англ. портретистов 18 в.

РО́МНИ-МАРШ, порода длинношёрстных скороспелых полутонкорунных овец. Выведена в Англии в 19 в. Овцы дают длинную однородную шерсть, хорошо откармливаются. В природных условиях СССР недостаточно хорошо акклиматизируются. Используются для скрещивания с местными овцами в зоне полутонкорунного скороспелого овцеводства.

РОМНЫ́, город, р. ц. Сумской обл. УССР. Расположен на р. Сула, ж.-д. станция. Механический, плодо-

консервный, кожевенный, кирпичные, алебастровый заводы; текст., обув., швейная, мебельная и махорочная ф-ки. Техникумы агромелиорации и механизации с. х-ва; акушерская и фармацевтич. школы.

РОМОДА́НОВСКИЙ, Фёдор Юрьевич (ум. 1717), один из ближайших помощников Петра I. Управлял Преображенским приказом (тайной полицией).

РО́МУЛ, легендарный основатель Рима и первый римский царь. По преданию, был вскормлен волчицей и воспитан женой пастуха. Согласно легенде, при основании Рима (754—753 до н. э.) убил в ссоре своего брата Рема.

РО́НА, река в Швейцарии и Франции. Берёт начало из Ронского ледника в Лепонтинских Альпах, протекает через Женевское оз., впадает в Лионский залив Средиземного м. Дл. 812 *км*. Судоходна от устья р. Эн. Р. соединена каналами с Средиземным м. (порт Марсель), с Сеной, Луарой и Рейном.

РО́НДАНЕ, плоскогорье на Ю. Норвегии, часть Скандинавского нагорья. Наибольшая выс. 2183 *м* (г. Рондеслотте). Небольшое оледенение. Тундровая растительность; по склонам — хвойные леса.

РОНДО́, старофранц. стихотворная форма; законченное стихотворение в 13 строк с двумя рифмами по схеме а а б б а, а а б, а а б б а. Первые слова 1-й строки повторяются после 8-й и 13-й строк.

РО́НДО, форма муз. произведения с многократным возвращением первой (главной) темы, чередующейся с другими темами (эпизодами). Музыка Р. обычно носит оживлённый характер.

РО́НЖА (к у к ш а), птица сем. *вороновых*. Дл. тела ок. 30 *см*. Распространена в хвойных лесах Европы, Азии, а также Сев. Америки.

РОНСА́Р, Пьер (1524—85), франц. поэт, глава группы поэтов «Плеяда», сыгравшей значительную роль в формировании франц. нац. поэзии. Творчество Р. (первый сб. стихов — «Оды», 1550) проникнуто прогрессивными идеями гуманизма периода Позднего Возрождения.

РО́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, низменность на Ю. Франции, по нижнему и среднему течению р. Рона, между Центральным Французским массивом на З. и Предальпами на В. Развиты садоводство, виноградарство, виноделие. Крупный пром. центр — Лион.

РО́НТА, город в Великобритании, в Юж. Уэльсе, в графстве Гламорганшир. 111 т. ж. (1951). Значительный центр угледобычи; швейная и металлообр. пром-сть.

РОПЕ́Т, Иван Павлович (псевдоним П е т р о в а, Ивана Николаевича; 1845—1908), русский архитектор. В своих постройках (выставочные павильоны и др.) исходил из образцов народного и древнерусского зодчества.

РОРА́ЙМА, гора, высшая точка Гвианского нагорья. Сложена песчаниками. Находится на границе Брит. Гвианы, Венесуэлы и Бразилии. Выс. 2 771 *м*.

РО́РБАХ, Яков (ум. 1525), один из главных руководителей крестьянского восстания во Франконии во время *Крестьянской войны в Германии 1525*. Р. был сторонником решительной борьбы с феодалами. Потерпев поражение от войск феодалов, был предан мучительной казни.

РОС, народ южного происхождения, известный по письменным источникам с середины 1-го тысячелетия н. э. Сирийский писатель Захария (555) считает, что народ Р. жил к западу от р. Дон; константинопольский патриарх Фотий говорит о нашествии на Византию в 860 южного народа Р., к-рых он иногда называет скифами. Предполагают, что этнич. термином «Р.» называли вост. славян — антов.

РОСА́, вид атмосферных осадков — капли воды, осаждающиеся из приземного слоя воздуха преимущественно на горизонтальной поверхности растений, почвы и различных наземных предметов, охлаждённых вследствие ночного излучения.

РОСА́РИО, город в Аргентине, 2-й по численности населения. 465 т. ж. (1947). Крупный порт на р. Парана, доступен для морских судов. Ж.-д. узел. Мельницы, мясная, кожев., молочная, сах. пром-сть. Машиностроение. Вывоз льносемени, мяса, пшеницы, кукурузы. Ун-т. Аэропорт.

РО́СКИЛЛЬСКИЙ МИР 1658, мирный договор между Данией и Швецией, закончивший войну 1657—58 между ними за преобладание на Балтийском м. Заключён в г. Роскилле (Дания). По Р. м. 1658 к Швеции от Дании отошли о-в Борнхольм, пров. Сконе, обл. Тронхейм, Бохус и Блекинге.

РО́СЛАВЛЬ, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, маслобойный и др. з-ды, шпагатная ф-ка. Техникум ж.-д. транспорта.

РОСС, Джемс Кларк (1800—62), англ. полярный исследователь, племянник Джона *Росса*. В 1840—43 возглавлял антарктич. экспедиции, достиг 78°4' ю. ш. Дальнейшее продвижение было преграждено ледяным барьером, получившим название барьера Р.

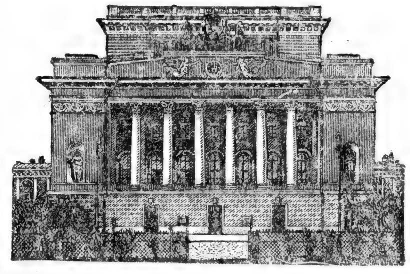
РОСС, Джон (1777—1856), англ. мореплаватель, исследователь Арктики. Во время второй экспедиции в Арктику (1829—33) было установлено, что Сев. магнитный полюс находится на п-ове Бутия (последующие исследования показали, что магнитный полюс меняет своё положение).

РОСС, Эдуард (р. 1866), амер. бурж. социолог, один из гл. представителей реакционной субъективно-идеалистич. *психологической школы в социологии*.

РО́ССА МО́РЕ, окраинное море Тихого ок. у берегов Антарктиды, к Ю. от 70° ю. ш., между 170° восточной и 140° зап. долготы. Открыто в 1841—42 англ. антарктич. исследователями Дж. К. Россом и Крозье.

РОССЕ́ТТИ, Данте Габриеле (1828—1882), англ. поэт и живописец. Один из основателей группы *прерафаэлитов*. Для живописного творчества Р. характерны мистич. и условные образы, уход от жизни. Гл. поэтич. произв.: сб. «Стихи» (1870), «Баллады и сонеты» (1881), переводы из Данте.

РО́ССИ, Карл Иванович (1775—1849), выдающийся русский архитектор, один из крупнейших представителей классицизма 1-й половины 19 века. Создал в Петербурге ряд величественных ансамблей, во многом определивших архитектурный облик города: Михайловский дворец (ныне Русский музей) с площадью перед ним, Главный штаб и перепланировка Дворцовой площади, Александринский театр с улицей Росси, здания сената и синода, ряд других построек (Елагин дворец и др.). В торжественных образах сооружений Р. и в его грандиозных ансамблях отразились идеи величия России, победительницы в Отечественной войне 1812.



К. И. Р о с с и. Ленинградский академический театр драмы им. А. С. Пушкина (б. Александринский театр).

РО́ССИ, Эрнесто (1827—96), выдающийся итал. актёр; один из крупнейших представителей итал. сценического реализма 19 века. Выступал главным образом в трагедиях В. Шекспира (роли Ромео, Гамлета,

Отелло, короля Лира и др.). Сыграл также Дон Жуана, Барона («Каменный гость» и «Скупой рыцарь» А. С. Пушкина), Ивана IV («Смерть Иоанна Грозного» А. К. Толстого). Искусство Р. отличалось глубоким гуманизмом, мастерством психологич. раскрытия образа. В 70-х и 90-х гг. 19 в. Р. неоднократно выступал в России.

РОССИЙСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, официальное название России с 1721 по февр. 1917, установленное после победы в *Северной войне* в связи с принятием Петром I титула императора.

РОССИ́ЙСКАЯ КОММУНИСТИ́ЧЕСКАЯ ПА́РТИЯ (БОЛЬШЕВИКО́В) [РКП(б)], см. *Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС)*.

РОССИ́ЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИО́ННАЯ КОМИ́ССИЯ (РОК) по созыву партийной конференции, была создана по инициативе В. И. Ленина в сентябре 1911 на совещании представителей местных партийных организаций. РОК во главе с Г. К. Орджоникидзе провела большую работу по подготовке *Шестой (Пражской) Всероссийской конференции РСДРП* (1912). По предложению В. И. Ленина конференция отметила громадное значение работы, проведённой РОК.

РОССИ́ЙСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ ФЕДЕРАТИ́ВНАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (РСФСР), крупнейшая по территории и населению, важнейшая в экономич. отношении союзная республика в составе СССР. Образована 25 окт. (7 ноября) 1917. Граничит на С.-З. с Норвегией и Финляндией, на З. (Калининградская обл.) с Польшей, на Ю. (Азиатская часть) с Китайской Народной Республикой, Монгольской Народной Республикой и Корейской Народно-Демократической Республикой. Включает 12 авт. республик (Татарская, Башкирская, Дагестанская, Бурят-Монгольская, Кабардинская, Коми, Марийская, Мордовская, Северо-Осетинская, Удмуртская, Чувашская, Якутская), 6 авт. областей, 6 краёв, 53 области, 2 внутрикраевые области, 10 национальных округов. Площ. 16,9 млн. *км*². Население 108,8 млн. ч. (перепись 1939). Наиболее густо заселены центральные, затем зап. и юж. р-ны Европ. части. В Азиатской части население сосредоточено гл. обр. в юж. полосе, примыкающей к Великой Сибирской ж.-д. магистрали. За годы Советской власти выросло много новых населённых пунктов и пром. центров, в т. ч. в сев. и др. районах, ранее почти не заселённых. РСФСР — многонациональная республика; осн. часть населения составляют русские. Городское население увеличилось с 1926 по 1939 более чем в 2 раза. В республике 793 города и 1287 посёлков гор. типа (1954). Столица — Москва.

Государственный строй. РСФСР — социалистическое государство рабочих и крестьян. Российская федерация — РСФСР — имеет свою конституцию (принята 21 янв. 1937), соответствующую Конституции СССР 1936 и учитывающую особенности республики (первая конституция РСФСР была принята 10 июля 1918). Вся власть в РСФСР принадлежит трудящимся города и деревни в лице Советов депутатов трудящихся, к-рые составляют политич. основу республики. РСФСР — суверенное советское государство, добровольно объединившееся с др. равноправными советскими республиками в союзное гос-во — Союз Советских Социалистических Республик. РСФСР, имея многонациональный состав населения, является федеративным гос-вом. Этим РСФСР отличается от др. союзных республик. Высший орган государственной власти — Верховный Совет РСФСР, избираемый гражданами РСФСР сроком на 4 года. Верховный Совет РСФСР избирает Президиум Верховного Совета РСФСР в составе председателя, 12 его заместителей, по числу автономных республик, секретаря и 13 членов Президиума. Высшим исполнительным и распорядительным органом гос. власти РСФСР является Совет Министров РСФСР — правительство РСФСР, к-рое возглавляет всю систему органов гос. управления республики. Высшие органы гос. власти автономных республик, входящих в РСФСР, — Верховные Советы АССР, избираемые гражданами республик на 4 года. Верховные Советы АССР избирают Президиум в составе председателя Президиума и его заместителей, секретаря и членов Президиума. Высшими распорядительными и исполнительными органами гос. власти АССР являются Советы Министров АССР. Местные органы гос. власти в краях, областях, автономных областях, нац. округах, адм. округах, р-нах, городах, посёлках, сёлах (станицах, деревнях, хуторах, аулах) — Советы депутатов трудящихся, избираемые трудящимися края, области, округа, района, города, посёлка, села сроком на 2 года.

Правосудие осуществляется Верховным судом РСФСР, Верховными судами автономных республик, краевыми, областными, окружными судами, специальными судами СССР, создаваемыми по постановлению Верховного Совета СССР, и народными судами. Высший надзор за точным исполнением законов на территории РСФСР осуществляется Генеральным прокурором СССР как непосредственно, так и через прокурора РСФСР.

Граждане РСФСР обладают общими для всех граждан СССР правами и обязанностями. Все граждане РСФСР, достигшие 18 лет, за исключением умалишённых и лиц, осуждённых судом с лишением избират. прав, имеют право участвовать в выборах депутатов. Депутатами местных Советов могут быть граждане РСФСР не моложе 18 лет, депутатами Верховного Совета РСФСР и Верховных Советов автономных республик — граждане, достигшие 21 года.

Природа. РСФСР расположена на С.-В. Европейского и на С. Азиатского материков. Омывается на З. и С.-З. Балтийским м., на С. — морями Сев. Ледовитого ок., на В. — морями Тихого ок., на Ю.-З. — Каспийским морем-озером, Чёрным и Азовским морями. Крупнейшие острова: Сахалин в Охотском м., Новая Земля, Северная Земля и Новосибирские о-ва в Северном Ледовитом океане. Европ. часть РСФСР расположена на Русской равнине, в пределах к-рой имеются небольшие возвышенности: Средне-Русская, Приволжская и др. На Ю. — Кавказ (сев. склоны), на С.-З. — Хибинские горы (Кольский п-ов). К В. от *Урала* до Енисея простирается обширная Западно-Сибирская низменность, окаймлённая на Ю.-В. горами Алтая. Между Енисеем и Леной расположено Средне-Сибирское плоскогорье, к к-рому на Ю. примыкают горные хребты Зап. и Вост. Саяна, а между Леной и Тихим ок. — хребты и плоскогорья Дальнего Востока: Верхоянский, Становой и др. Климат сильно изменяется с З. на В. — от морского на крайнем С.-З. до резко континентального в Сибири и муссонного на Дальнем Востоке; с Ю. на С. — от субтропического до арктического (на о-вах Сев. Ледовитого ок.). Крупнейшие реки: Волга, Днепр, Сев. Двина, Дон, Печора (Европ. часть), Обь, Иртыш, Енисей, Ангара, Лена (Сибирь), Амур (Дальний Восток). Важнейшие озёра в Европ. части — Онежское, Ладожское, Ильмень; в Нижнем Поволжье — Эльтон и Баскунчак с огромными запасами самосадочных солей. Созданы обширные искусств. водохранилища: Рыбинское, Цимлянское, Волжское и др. В Вост. Сибири расположено са-

мое глубокое в мире озеро — Байкал. В Зап. Сибири много мелких озёр. С С. на Ю. протягивается несколько ландшафтных зон: ледяная, тундровая (лишайники, мхи, кустарники с глеевыми и торфянистыми почвами); лесотундровая, лесная с подзонами хвойных, смешанных и широколиственных лесов (подзолистые и серые лесные почвы); лесостепная, степная с чернозёмными почвами; полупустынная (преобладает полынь) с каштановыми и бурыми почвами. На Черноморском побережье Кавказа — зона субтропиков. РСФСР располагает $^9/_{10}$ разведанных в СССР запасов угля (Кузнецкий, Тунгусский, Печорский, Подмосковный бассейны), ок. $^1/_2$ — нефти (Второе Баку, Грозненский, Майкопский нефтяные р-ны, Сахалин), ок. $^4/_5$ запасов жел. руды (Курская магнитная аномалия, Урал), более $^9/_{10}$ запасов бокситов, осн. частью драгоценных металлов (платина, золото, серебро), св. $^9/_{10}$ — торфа, в ней сосредоточено более $^9/_{10}$ лесных фондов, $^3/_4$ гидроэнергетических ресурсов.

История. История народов, входящих в РСФСР, и прежде всего великого русского народа, восходит к далёкому историч. прошлому, к первым поселениям славян на территории Вост. Европы, позднее — к Древней Руси 9—12 вв., на территории к-рой вырос и окреп прогрессивный для того времени феодальный строй. Киевская Русь явилась основой государственности и культуры трёх братских народов — русского, украинского и белорусского. В 14—15 вв. сложилась русская (великорусская) народность, возглавившая процесс объединения русских и нерусских земель в единое централизованное гос-во с центром в Москве. *Русское централизованное государство* развивалось как многонациональное, вхождение в состав к-рого многих нерусских народов и народностей имело для них большое прогрессивное значение.

Процесс создания и укрепления Русского гос-ва связан с борьбой русского народа за свою независимость. Предки русского народа — вост. славяне — отстаивали свою независимость от притязаний варяжских и других завоевателей. В 10—12 вв. Русь боролась с кочевниками — печенегами и половцами. В сер. 13 в. большинство русских земель было разорено нашествием монголо-татарских орд *Батыя*. Героич. борьба русского народа против монгольских завоевателей остановила дальнейшее движение монголов в Зап. Европу. В 13 в. русские дружины под руководством Александра Невского дали сокрушительный отпор немецко-шведской агрессии, нанеся поражение шведам в *Невской битве* (1240) и разгромив нем. рыцарей в знаменитом *Ледовом побоище* (1242). Создание единого Русского гос-ва происходило в условиях борьбы русского народа против монголо-татарского ига. В 1380 в *Куликовской битве* русские войска под руководством Димитрия Донского разбили полчища Мамая. В 1480 в результате образования Русского централизованного гос-ва монголо-татарское иго было окончательно свергнуто. Начало 17 в. ознаменовалось борьбой русского народа против польской и шведской интервенции; захватчики, пытавшиеся поработить Русское гос-во, были разгромлены народным ополчением во главе с Козьмой Мининым и Димитрием Пожарским. Во время *Северной войны* в начале 18 в. русские войска, возглавляемые Петром I, в Полтавском сражении 1709 полностью разгромили шведские войска, намеревавшиеся проникнуть вглубь России. В Отечественной войне 1812 русский народ снова героически отстоял нац. независимость страны. Русские войска под командованием М. И. Кутузова и партизаны разгромили армию Наполеона I и изгнали её остатки из пределов России.

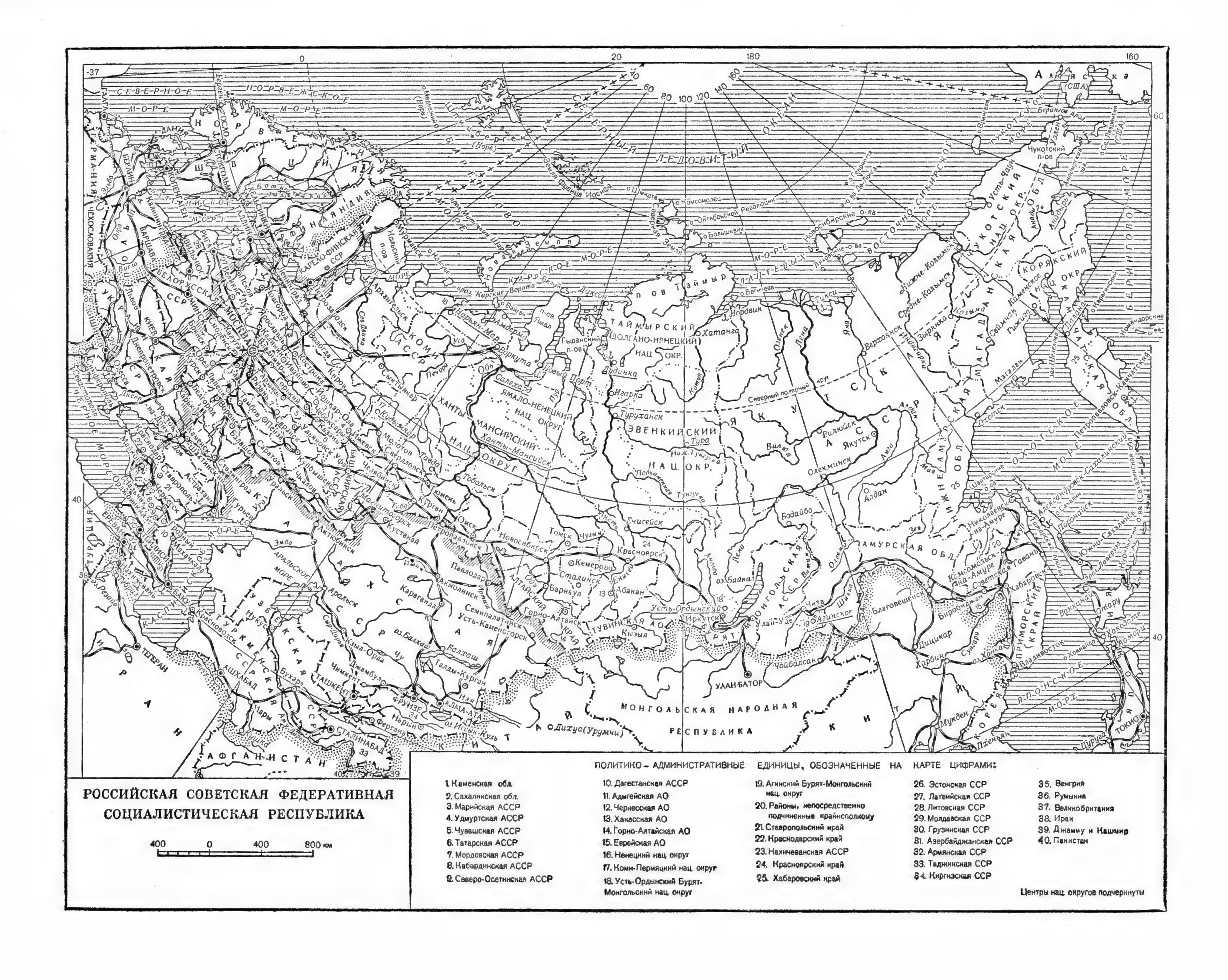
Трудящиеся массы русского народа и других народов феодально-крепостнической и капиталистической России вели непрерывную и самоотверженную борьбу против эксплуататорских классов. В период феодализма в Русском гос-ве происходили восстания крепостных крестьян против помещичьей эксплуатации, разраставшиеся в крупные крестьянские войны: в 1606—07 — Крестьянская война под руководством И. Болотникова; в 1667—71 — Крестьянская война под руководством С. Разина; в 1707—08 — восстание казаков и крестьян под предводительством К. Булавина; в 1773—1775 — Крестьянская война под руководством Е. Пугачёва. Большое место в истории царской России занимают нац.-освободит. движения угнетённых народов и их борьба в союзе с русским народом против насильнической политики царизма.

Примерно с 17 в. начался новый период русской истории, характеризовавшийся постепенным зарождением и развитием капиталистич. элементов и складыванием русской буржуазной нации. Но развитию производит. сил сильно препятствовали феодально-крепостнич. отношения. Своеобразной попыткой ликвидировать экономич. отсталость были преобразования Петра I, проведённые в нач. 18 в. и приведшие к укреплению национального государства помещиков и купцов за счёт усиления крепостнич. эксплуатации народных масс. С конца 18 в. наметился кризис феодально-крепостнич. строя, обострилась классовая борьба, возникла революц. идеология, нашедшая яркое выражение в выступлении А. Н. Радищева. Начало 19 в. ознаменовалось выступлением дворянских революционеров — декабристов, поднявших в 1825 вооруж. восстание против царизма. Непрерывно нараставшее в течение всей 1-й половины 19 в. крестьянское движение и поражение в Крымской войне 1853—56 вынудили царизм пойти на отмену крепостного права. Выразителями развернувшейся борьбы крестьянства против крепостничества и представителями передовой общественной мысли явились русские революц. демократы В. Г. *Белинский*, А. И. *Герцен*, Н. Г. *Чернышевский*, Н. А. *Добролюбов*. «Крестьянская реформа» 1861 способствовала усилению капиталистич. развития России, несмотря на значит. остатки крепостничества, задерживавшие это развитие. После отмены крепостного права ускорилось формирование рабочего класса. На основе роста рабочего движения в России стали возникать первые рабочие организации, марксистские кружки и группы. Видную роль в распространении марксизма в России и в борьбе с народничеством сыграла группа «Освобождения труда», созданная в 1883 Г. В. Плехановым.

Выступив на арену обществ. борьбы, русский пролетариат, закаляясь в стачечном движении, в революц. демонстрациях, вооруж. восстаниях, выдвинул свой передовой отряд — великую большевистскую партию, партию русских коммунистов, возглавленную В. И. Лениным, к-рая повела рабочих и всех трудящихся России на победоносную борьбу против царизма и против капитализма. Союзником рабочего класса в его революц. борьбе явились широкие массы трудящегося крестьянства.

В конце 19—начале 20 вв. капитализм в России перерастает в последнюю, высшую стадию — в империализм. Успехи пром. развития в конце 19 в. не ликвидировали, однако, вековой технич. отсталости страны, и царизм, а также российский капитализм попали в полуколониальную зависимость от западноевропейского капитала. Русский рабочий класс, угнетаемый царизмом, бесправный политически, жестоко эксплуатировался русскими и иностр. капиталистами. Широкие массы трудящегося крестьянства страдали от крепостнич. пережитков, от помещичьей и кулацкой кабалы.

В начале 20 в. центр мирового революц. движения переместился в Россию. Гениальный продолжатель учения и дела К. Маркса и Ф. Энгель-



РОССИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА
400 0 400 800 км
ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА КАРТЕ ЦИФРАМИ:
1. Каменская обл.
2. Сахалинская обл.
3. Марийская АССР
4. Удмуртская АССР
5. Чувашская АССР
6. Татарская АССР
7. Мордовская АССР
8. Кабардинская АССР
9. Северо-Осетинская АССР
10. Дагестанская АССР
11. Адыгейская АО
12. Черкесская АО
13. Хакасская АО
14. Горно-Алтайская АО
15. Еврейская АО
16. Ненецкий нац. округ
17. Коми-Пермяцкий нац. округ
18. Усть-Ордынский Бурят-Монгольский нац. округ
19. Агинский Бурят-Монгольский нац. округ
20. Районы, непосредственно подчиненные крайисполкому
21. Ставропольский край
22. Краснодарский край
23. Нахичеванская АССР
24. Красноярский край
25. Хабаровский край
26. Эстонская ССР
27. Латвийская ССР
28. Литовская ССР
29. Молдавская ССР
30. Грузинская ССР
31. Азербайджанская ССР
32. Армянская ССР
33. Таджикская ССР
34. Киргизская ССР
35. Венгрия
36. Румыния
37. Великобритания
38. Ирак
39. Джамму и Кашмир
40. Пакистан
Центры нац. округов подчеркнуты
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МОСКВА

са, вождь русских коммунистов В. И. Ленин развил и обогатил марксизм в эпоху империализма и пролетарских революций. Во время первой бурж.-демократич. революции 1905—07 рабочий класс и крестьянство России нанесли серьёзный удар по царизму и под руководством русских коммунистов прошли замечательную школу революц. борьбы. В Февральской бурж.-демократич. революции 1917 рабочий класс в союзе с крестьянами сверг царизм. В результате победы *Великой Октябрьской социалистической революции* была ликвидирована власть капиталистов и помещиков, все средства производства превращены в обществ. собственность и установлена диктатура пролетариата. 2-й Всероссийский съезд Советов 26 окт. (8 ноября) 1917 принял первые декреты Советской власти — декрет о земле и декрет о мире — и образовал первое советское правительство — Совет Народных Комиссаров во главе с В. И. Лениным. Россия превратилась в первое в мире советское гос-во — Российскую Советскую Федеративную Социалистическую Республику (РСФСР). Великая Октябрьская социалистическая революция, открывшая новую эру в истории человечества — эру победоносной борьбы за социализм, имела огромное международное значение. Победа Великой Октябрьской социалистической революции дала мир трудящимся России. Основой советской внешней политики стала борьба за мир во всём мире. Уничтожение старых, капиталистич. отношений и пережитков феодализма открыло путь к развитию производит. сил, к коренному улучшению положения народных масс. Опираясь на союз рабочего класса и крестьянства, Советское государство, руководимое Коммунистической партией, смогло преодолеть ожесточённое сопротивление внутренней и внешней контрреволюции и направить развитие страны по пути строительства социализма. Великая Октябрьская социалистическая революция освободила от нац. гнёта многочисл. нерусские народы, создала условия для подъёма нар. х-ва, для развития нац. культуры всех народов. Утверждённая 3-м Всероссийским съездом Советов (январь 1918) Декларация прав трудящегося и эксплуатируемого народа провозгласила, что РСФСР «учреждается на основе свободного союза свободных наций как федерация Советских национальных республик». Основы советского строя были законодательно закреплены в первой конституции РСФСР, принятой 10 июля 1918 5-м Всероссийским съездом Советов и явившейся образцом для конституций всех советских республик, возникших на территории России. В период иностр. воен. интервенции и гражданской войны 1918—20 трудящиеся РСФСР под руководством Коммунистической партии, создав свои вооруж. силы, в героич. борьбе против иностр. интервентов и внутр. контрреволюции защитили завоевания Октябрьской социалистической революции, отстояли нац. независимость страны. Русский рабочий класс оказал братскую помощь рабочим и крестьянам других народов России — украинцам, белорусам, народам Кавказа, Ср. Азии и др. — в их борьбе против белогвардейцев и интервентов. На основе неуклонного осуществления ленинско-сталинской нац. политики на территории РСФСР был образован ряд автономных республик, областей и округов. В интересах победы над иностр. интервентами и белогвардейской контрреволюцией сложился воен.-политич. союз РСФСР, УССР, БССР и республик Закавказья во главе с народами Российской федерации. После победоносного окончания гражд. войны и разгрома иностр. военной интервенции, когда перед советскими республиками встали задачи ликвидации хоз. разрухи, развёртывания социалистического строительства и укрепления обороны страны, советские республики объединились в единое союзное советское многонац. гос-во — *Союз Советских Социалистических Республик*. 30 дек. 1922 на 1-м съезде Советов СССР представители четырёх республик — РСФСР, УССР, БССР и ЗСФСР — утвердили Декларацию и Договор об образовании СССР. Русский народ сыграл выдающуюся роль в создании и укреплении СССР; РСФСР явилась центром, вокруг к-рого объединились все советские республики.

В 1924 трудящиеся РСФСР и всего Союза ССР понесли тяжёлую утрату. 21 янв. умер основатель Коммунистической партии и Советского государства, председатель СНК РСФСР и СССР, великий сын русского народа — В. И. Ленин. Коммунистическая партия под руководством Центрального Комитета во главе с И. В. Сталиным решительно разоблачила и разгромила троцкистов, зиновьевцев, бурж. националистов, врагов партии и народа, пытавшихся повернуть страну на путь реставрации капитализма, и уверенно повела русский народ и все народы СССР по пути социалистического строительства. Строя социализм, русский народ неуклонно оказывал помощь братским союзным республикам в развитии нар. х-ва, в культурном строительстве. Ко времени принятия новой Конституции СССР (5 дек. 1936) в РСФСР, как и в других республиках СССР, на основе осуществления социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва были ликвидированы капиталистич. элементы во всех сферах нар. х-ва, уничтожена эксплуатация человека человеком, построен социализм. Конституция РСФСР, разработанная в соответствии с положениями новой Конституции СССР, была утверждена 17-м Всероссийским съездом Советов 21 янв. 1937. Народы Российской федерации в братском содружестве со всеми народами Советского Союза, руководимые Коммунистической партией, вступили в новую полосу — в полосу завершения строительства социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму. В результате успехов во всех отраслях нар. х-ва и культуры всё более улучшалось материальное положение советского народа, повышался его культурный уровень.

22 июня 1941 мирный созидательный труд народов СССР был прерван вероломным нападением на СССР гитлеровской Германии. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 русский народ во главе всех народов СССР под руководством Коммунистической партии, единодушно поднявшись на защиту своей социалистической Родины, проявил величайшую стойкость, отвагу и героизм. В дни тяжелейших испытаний первого периода войны русский народ ещё теснее сплотился вокруг Коммунистической партии и Советского правительства, являя пример самоотверженной, героич. борьбы за честь, свободу и независимость своей Родины. Воины на фронте, труженики тыла — рабочие, крестьяне и интеллигенция Российской федерации — показали образцы воинского и трудового героизма. Одержав всемирно-историч. победу в Великой Отечественной войне над немецко-фашистской Германией и империалистич. Японией, русский народ вместе с другими народами СССР отстоял завоевания социализма и освободил народы Европы от фашистского ига. В послевоенный период народы Российской федерации восстановили разрушенное войной нар. х-во и развивают дальше экономику и культуру республики.

В 1953 народы Российской республики и всего Союза ССР понесли большую утрату. 5 марта умер председатель Совета Министров СССР, гениальный продолжатель дела великого Ленина — И. В. Сталин. Трудящиеся РСФСР вместе со всеми народами СССР, ещё теснее сплотившись вокруг ЦК КПСС, активно включились в борьбу за претворение в жизнь выработанной Коммунисти-

ческой партией политики, направленной на построение коммунистического общества, дальнейшее усиление могущества Советского государства, упрочение союза рабочего класса и колхозного крестьянства, укрепление мира и безопасности, неуклонный подъём народного благосостояния.

В ознаменование 300-летия воссоединения Украины с Россией и за выдающиеся успехи русского народа и всех народов РСФСР в государственном, хозяйственном и культурном строительстве Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 мая 1954 РСФСР была награждена орденом Ленина.

Хозяйство. РСФСР — важнейшая по своему экономич. значению союзная республика. В системе нар. х-ва Советского Союза РСФСР выделяется прежде всего машиностроением, цветной и качественной металлургией, химич., текст., кожев.-обувной, а также рыбной, лесной и деревообр. пром-стью. Развиты топливная (угольная, нефтяная, торфодобывающая), электроэнергетич., горнодоб., пищ. и др. отрасли промышленности. На долю РСФСР приходится ок. $^3/_4$ пром. продукции и ок. 70% электроэнергии, ок. 70% посевных площадей страны. Разносторонне развито крупное механизированное с. х-во, в продукции к-рого видное место занимают зерновые, лён, овощи, картофель; в животноводстве преобладает молочное и молочно-мясное направление. За годы Советской власти промышленность республики развивалась исключительно быстрыми темпами. Уже в 1940 валовая продукция крупной пром-сти в 12 раз превышала объём пром. продукции 1913. За 4 года Великой Отечественной войны пром. произ-во на Урале выросло в 3,6 раза, в Сибири — в 2,8, в Поволжье — в 3,4. В послевоен. годы этот рост неуклонно продолжается. К концу 4-й пятилетки 1946—50 удельный вес РСФСР в нар. х-ве СССР составлял по углю несколько менее 60%, по нефти — более 40%. Выпуск пром. продукции в РСФСР увеличился с 1940 по 1953 в 2,5 раза, нефти — больше чем в 4,5 раза, угля — в 2,6 раза, выплавка стали и чугуна выросла более чем в 2,5 раза, производство электроэнергии — в 3 раза.

На территории республики расположены крупнейшие пром. районы: Центр (Москва, Ярославль, Тула, Владимир, Иваново и др.) с маш.-строит., химич., угольной (Подмосковный угольный бассейн), текст. и др. отраслями пром-сти; Северо-Запад (с Ленинградом) с квалифицированным машиностроением, химич., лёгкой, торфодобывающей пром-стью; Поволжье (Горький, Куйбышев, Сталинград и др.) с развитой маш.-строит., нефтяной, газовой, электроэнергетич. пром-стью; Урал с чёрной металлургией, химией, машиностроением. Важным районом лесной пром-сти является север Европ. части РСФСР. В Коми АССР и Ненецком нац. окр. освоен Печорский угольный бассейн. На Сев. Кавказе — нефтяная, машиностроительная, цементная и др. отрасли пром-сти. В Зап. Сибири развита угольная и маш.-строит. пром-сть, на Дальнем Востоке — чёрная металлургия, угле- и нефтедобыча и др. Рыболовство сосредоточено на Дальнем Востоке, в Баренцовом м., на Сев.-Зап. Каспии и в др. р-нах. Наряду с быстрым развитием старых пром. районов в Европ. части РСФСР, особенно бурными темпами развивалась пром-сть в вост. р-нах. Огромной важности задачи дальнейшего развития всех отраслей пром-сти РСФСР определены 5-м пятилетним планом (1951—1955). Растёт выпуск пром. продукции, механизируется произ-во, сооружается большое количество пром. предприятий, шахт, электростанций. Из числа строящихся на терр. РСФСР мощных гидроэлектростанций в 5-й пятилетке войдут в строй Куйбышевская с линией высоковольтной передачи до Москвы, Камская, Горьковская и др. Строятся (1955) Ангарская, Новосибирская ГЭС.

Сельское хозяйство РСФСР занимает видное место в СССР. На территории республики расположено почти 58% колхозов, большое количество совхозов, 62% МТС Советского Союза. К началу 1954 в колхозах и совхозах имелось ок. 800 т. тракторов (в переводе на 15-сильные), св. 200 т. комбайнов и сотни тысяч других с.-х. машин. В колхозах в 1953 св. 80% всех полевых работ выполнено МТС, механизированы почти все работы, связанные с пахотой, севом зерновых (91%), полностью механизированы работы, связанные с севом сах. свёклы и др. технич. культур. 85% всей площади зерновых культур в колхозах и ок. 80% посевов сах. свёклы убрано комбайнами, свеклокомбайнами и тракторными свеклоподъёмниками. На долю РСФСР приходится бо́льшая часть посевов пшеницы, ржи, овса, льна-долгунца, картофеля и более половины сбора всех зерновых в СССР. Быстрыми темпами развивается многоотраслевое животноводство. На С. республики развиты оленеводство, охота, зверобойный промысел. На Ю. большое распространение получают садоводство, виноградарство. В ряде районов развивается свеклосеяние (Центрально-Чернозёмные области, Сев. Кавказ, Поволжье и др.).

По терр. РСФСР проходят Великая Сибирская ж.-д. магистраль и важнейшие ж.-д. линии, связывающие Москву и Ленинград с др. пром. р-нами и союзными республиками. В 5-й пятилетке развёрнуто строительство ж. д. Красноярск — Енисейск, продолжено строительство Южно-Сибирского ж.-д. пути. На терр. РСФСР находится ряд крупных речных магистралей и искусств. водных систем (Волго-Балтийский водный путь, Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина, канал имени Москвы, Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина). За годы Советской власти достигнуты большие успехи в освоении Сев. морского пути, в развитии судоходства на Дальнем Востоке. По 5-му пятилетнему плану расширяются и реконструируются многие морские и речные порты, реконструируются и строятся новые автогужевые дороги.

Материальное благосостояние трудящихся РСФСР непрерывно повышается. Осуществляется большая программа жилищного, коммунального и культурно-бытового строительства. В 1953 в городах и посёлках построены жилые дома общей площадью ок. 19 млн. $м^2$ и в сел. местностях св. 200 т. жилых домов. В 1953 произ-во электроэнергии коммунальными электростанциями возросло по сравнению с 1952 на 8%, отпуск газа на бытовые нужды населения — на 25%. Продолжается дальнейшее развёртывание торговли. В 1953 продано товаров в сети гос. и кооп. торговли на 21% больше, чем в 1952. Открыто ок. 4 т. новых магазинов, увеличилась продажа с.-х. продуктов на колх. рынках.

Культура. Древнейшие памятники иск-ва на терр. РСФСР относятся к эпохе первобытно-общинного строя (наскальные изображения, керамика, изделия из металла и пр.). В далёком историч. прошлом зародилось устное поэтич. творчество русского народа (былины, песни, сказки и др.). С ним неразрывно связано развитие народной музыки. В драматич. элементах старинных игр и обрядов лежат истоки русского театра. Первыми актёрами были *скоморохи*. Они же культивировали инструментальную музыку.

Первые дошедшие до нас памятники письменной лит-ры относятся к 11 в. Среди них преобладали проповеди и поучения, житийная лит-ра, летописи. Стремлением к объединению русской земли, чувством любви к родине проникнуто замечательное поэтич. произведение 12 в. «Слово о полку Игореве». Высокого подъёма в 10—12 вв. достигают древнерусская архитектура и изобразительное искусство. Создаются украшенные

фресками и мозаикой монументальные храмы Киева (Софийский собор), Новгорода и других городов, стройные и изящные постройки Владимиро-Суздальского княжества, а также иконы, миниатюры, прикладное искусство. В 10 в. возникает и развивается профессиональная музыкальная культура. Вместе с христианством появляется новая, культовая музыка. К 11 в. относятся первые образцы нотной письменности.

Нового расцвета архитектура и искусство достигают в 14—15 вв., гл. обр. в Новгороде, а также в др. городах, с конца 14 в. — в Москве. Глубокой человечностью проникнуты произведения живописцев Андрея Рублёва, Дионисия. В конце 15—нач. 16 вв. в Московском Кремле были возведены новые стены и башни, сооружены Успенский, Благовещенский, Архангельский соборы, Грановитая палата. В 16 в. были созданы замечательные произведения архитектуры — шатровая церковь Вознесения в Коломенском, уникальный храм Василия Блаженного в Москве и мн. др. Литература 15—16 вв. пропагандировала идеи возвышения Москвы. К сер. 16 в. относится начало книгопечатания в Москве; первая датированная книга была напечатана в 1564 Иваном Фёдоровым.

Во 2-й половине 16 в. и в 17 в. стали развиваться естественно-научные знания. Выдающиеся географич. открытия были сделаны русскими землепроходцами, собравшими большой естественно-научный материал со значительной части азиатской терр. России. Эти открытия оказали большое влияние на дальнейшее развитие географии, картографии и других областей знания. Федот Алексеев, Попов и Семён Дежнёв открыли пролив между Азией и Америкой (Берингов пролив), Курбат Иванов достиг оз. Байкал, Василий Поярков и Ерофей Хабаров совершили свои знаменитые походы на р. Амур. К концу 17 в. относятся походы Владимира Атласова на Камчатку. Значительного развития достигло литейное дело, замечательным памятником к-рого является «Царь-пушка», отлитая в 1586 А. Чоховым. В литературе 17 в. выделяются бытовые повести, политич. и антиклерикальная сатира. Древнерусская лит-ра (11—17 вв.) по своей направленности была публицистична и злободневна, участвовала в идейно-политич. борьбе. В 17 в. увеличивается гражданское строительство; в архитектуре усиливаются светский характер, нарядность, красочность (церковь в Филях, жилые дома Волкова, Троекурова в Москве и мн. др.). Живопись обогащается жизненными наблюдениями (фрески, иконы т. н. строгановской школы, С. Ушакова и др.). На протяжении всей истории получило развитие замечательное деревянное зодчество (церкви в Варзуге, в погосте Кижи, собор в Кеми и др.). Церковная музыка в это время усваивает полифонию. Черты нац. стиля проявляются в культовой музыке и жанрах светской вокальной музыки. В 1672 создаётся придворный театр.

Большого подъёма достигла русская культура в 18 в. в связи с преобразованиями Петра I. Рост производительных сил страны стимулировал развитие технич., математич., физич., астрономич., биологич., географич. знаний. В 1733—43 на северном побережье Азии работала Великая Северная экспедиция, к-рая по размерам охваченных территорий и результатам не имела прецедента в истории географич. исследований. В 18 в. усиленно велась разведка полезных ископаемых. Высокого уровня достигли гидротехнич. строительство (Вышневолоцкая водная система, гидросиловые установки К. Д. Фролова), литейное дело («Царь-колокол», отлит Маториными в 1734—35) и др. К 1-й четверти 18 в. относится изобретение А. К. Нартовым механич. супорта. В 1763 И. И. Ползунов предложил свой проект универсальной паровой машины. Основным центром русской науки была Петербургская академия наук, созданная еще в 1724. В ней работали гениальный русский учёный, мыслитель и поэт М. В. Ломоносов, С. П. Крашенинников, а также ряд выдающихся иностранных учёных, длительно живших в России, — Л. Эйлер, Д. Бернулли и др. В мастерской академии долгое время работал замечательный механик И. П. Кулибин. С первых же дней своего существования академия развернула исключительно обширную для своего времени издательскую работу. В 18 и начале 19 вв. прогрессивные методы научного исследования, характерные для ломоносовского материалистич. естествознания, развивали астроном С. Я. Румовский, математик С. К. Котельников, первый русский электротехник В. В. Петров, естествоиспытатели и географы И. И. Лепёхин, Н. Я. Озерецковский, минералог и химик В. М. Севергин и др.

Передовая русская философская мысль в это время была представлена М. В. Ломоносовым, к-рый явился основоположником материалистич. философии и научного естествознания в России. Вслед за Ломоносовым во 2-й половине 18 в. в России выступили его ученики и последователи — Н. Н. Поповский, Д. С. Аничков, С. Е. Десницкий, Я. П. Козельский, Н. И. Новиков и другие просветители. Дальнейшее развитие русской материалистич. философии связано с деятельностью А. Н. *Радищева*, заложившего основы революционной антикрепостнич. идеологии в России. Философский материализм Радищева, хотя и содержал в себе элементы диалектики, носил еще, как и материализм Ломоносова, механистич. характер, что было обусловлено уровнем науки того времени.

В 18 в. вводится светское образование. Был принят гражд. шрифт (вместо церковнославянского). Устанавливается новый календарь (по новому летосчислению). Выходят первые газеты и журналы. Одна из наиболее характерных черт литературы 18 в. — патриотич. и гражд. пафос, обусловленный ростом нац. самосознания. Своеобразие русского классицизма 18 в. — в его воспитательных и просветительских тенденциях (А. Д. Кантемир, А. П. Сумароков, В. К. Тредиаковский и др.). Поэтич. творчество М. В. Ломоносова, имевшее огромное значение и для создания русского лит. языка, было проникнуто идеями патриотизма и просветительства. Крестьянское восстание под руководством Е. Пугачёва, отзвуки бурж. революции конца 18 в. во Франции имели огромное значение в развитии демократич. тенденций русской лит-ры. Появляются сатирич. и бытовые комедии; Д. И. Фонвизин создаёт сатирич. комедию «Недоросль». Получает большое распространение сатирич. журналистика (Н. И. Новиков и др.). Идея борьбы с самодержавием и крепостничеством воплотилась в книге А. Н. Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву», положившей начало русской революционной лит-ре. Важным этапом на пути развития поэзии от классицизма к реализму явилось творчество Г. Р. Державина.

В архитектуре и изобразит. иск-ве с нач. 18 в. побеждает светское реалистич. начало. В развитии архитектуры большую роль играет строительство Петербурга. В сер. 18 в. выдвигаются блестящие мастера архитектуры барокко (В. В. Растрелли, Д. В. Ухтомский и др.). Во 2-й пол. 18 в. развивается архитектура русского классицизма (В. И. Баженов, М. Ф. Казаков, И. Е. Старов и др.). В 18—нач. 19 вв. высокого подъёма достигает скульптура (Ф. И. Шубин, М. И. Козловский, Ф. Ф. Щедрин). В живописи 18 в. ведущая роль принадлежит портрету (И. М. Никитин, Ф. С. Рокотов, Д. Г. Левицкий, В. Л. Боровиковский) и историч. картине (А. П. Лосенко, Г. И. Угрюмов). Зарождается пейзаж (Сем. Ф. Щедрин, Ф. Я. Алексеев) и крестьянский жанр (М. Шибанов).

В нач. 18 в. получают развитие профессиональное муз. иск-во и те-

атр. В Петербурге при дворе учреждаются певческая капелла, оперный театр, оркестр. Появляются выдающиеся композиторы — М. С. Березовский, Е. И. Фомин, Д. С. Бортнянский, И. Е. Хандошкин и др. В 50-х гг. 18 в. начинается формирование в Москве постоянной труппы (драматич., оперной, балетной). В 1756 в Петербурге создаётся первый русский государственный театр во главе с А. П. Сумароковым и Ф. Г. Волковым. В театральном искусстве 18 в. получают яркое выражение прогрессивные, демократич. тенденции. На русской сцене ставятся произведения отечественной драматургии, проникнутые идеями свободолюбия, тираноборчества, лучшие пьесы мирового репертуара. Развивается творчество крупнейших актёров: И. А. Дмитревского, П. А. Плавильщикова, А. М. Крутицкого, С. Н. Сандунова, В. П. Померанцева, Я. Е. Шушерина и др. Во 2-й половине 18 в. на основе народного песенного творчества формируется бытовая комич. опера (М. М. Соколовский, М. Матинский, В. А. Пашкевич и др.). Закладываются основы русской школы классич. балета. На рубеже 18—19 вв. широкое развитие получают крепостные театры и оркестры.

19 в. — эпоха расцвета русской культуры, приобретающей мировое значение. В это время русскими учёными был сделан ряд крупных открытий и изобретений, проведены исследования, сыгравшие громадную роль в развитии многочисленных отраслей естествознания и техники. К 19—нач. 20 вв. относятся: открытие неэвклидовой геометрии Н. И. Лобачевским, труды М. В. Остроградского, П. Л. Чебышева, А. А. Маркова, С. В. Ковалевской в области математики и механики, труды Э. Х. Ленца, Б. С. Якоби и А. Г. Столетова по электромагнетизму и электротехнике, изобретение электромагнитного телеграфа П. Л. Шиллингом, дуговой лампы П. Н. Яблочковым и лампы накаливания А. Н. Лодыгиным, создание техники трёхфазного тока М. О. Доливо-Добровольским, изобретение радио А. С. Поповым, опытное доказательство существования светового давления П. Н. Лебедевым, открытие реакции получения анилина Н. Н. Зининым, создание теории химич. строения А. М. Бутлеровым, открытие периодич. закона химич. элементов Д. И. Менделеевым, исследования Н. Н. Бекетова, В. В. Марковникова и др. по химии, П. П. Аносова и Д. К. Чернова по металлургии, В. Я. Струве и Ф. А. Бредихина по астрономии.

Русские мореплаватели Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев открыли (в 1-й четверти 19 в.) Антарктиду, И. Ф. Крузенштерн и Ю. Ф. Лисянский совершили первое русское кругосветное плавание. Большое значение для развития науки имели географич., этнографич. и археологич. открытия Н. М. Пржевальского, Н. Н. Миклухо-Маклая, П. К. Козлова и др. С именами К. Бэра, А. О. и В. О. Ковалевских, И. И. Мечникова, С. Н. Виноградского, И. М. Сеченова, великого русского учёного И. П. Павлова связаны основные открытия этого периода в области эмбриологии, микробиологии и физиологии. К 19 в. относится деятельность великого русского хирурга Н. И. Пирогова и выдающегося терапевта С. П. Боткина, основоположников современного научного почвоведения В. В. Докучаева, П. А. Костычева и др. учёных.

В начале 19 в. общественную и философскую мысль в России развивали И. П. Пнин, В. В. Попугаев, Ф. В. Кречетов, А. П. Куницын и др. Материалистическую философскую традицию в России продолжили далее декабристы. Большинство декабристов — И. Д. Якушкин, Н. А. Крюков, В. Ф. Раевский, А. П. Барятинский и др. — были материалистами и атеистами. Материалистич. линия в русской философии от декабристов-материалистов идёт к революционным демократам, идеологам крестьянской революции против царизма и крепостничества. Развивая и углубляя материалистич. традицию, вожди русской революционной демократии — А. И. Герцен, В. Г. Белинский, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов поднялись выше всех домарксистских мыслителей-материалистов. Они вплотную подошли к диалектическому материализму и остановились перед историческим материализмом. Революционные демократы были предшественниками русской социал-демократии; их творчество оказало значительное влияние на развитие революционной мысли и передовой культуры в России и за рубежом.

Огромное общественное значение русской литературы 19 в. определялось её органич. связью с революционно-освободительным движением и расцветом критического реализма. В начале 19 в. еще сосуществовали романтич. и реалистич. тенденции. Выдающимся поэтом 1-й трети 19 в. был романтик В. А. Жуковский. Вызвавшая могучий патриотич. подъём Отечественная война 1812 и восстание декабристов 1825 имели большое значение для развития передовой литературы, приобретающей в это время боевой политич. характер и выражающей протест против самодержавного режима. Идеи декабристов пропагандировались в поэзии К. Ф. Рылеева, А. И. Одоевского и др., в произведениях А. С. Грибоедова, А. С. Пушкина. Творчество Пушкина, родоначальника новой русской лит-ры, вобрало в себя достижения предшествующей лит-ры и знаменовало утверждение нового, реалистического этапа её развития. Продолжателем традиций Пушкина и поэтов-декабристов выступил М. Ю. Лермонтов. Основоположником критического реализма явился гениальный сатирик Н. В. Гоголь. Основы русской революционно-демократич. эстетики и литературной критики были разработаны В. Г. Белинским. Продолжателями традиций Гоголя выступили в 40-х гг. выдающиеся писатели-реалисты И. С. Тургенев, А. И. Герцен, И. А. Гончаров, Ф. М. Достоевский (в 50—70-е гг. он перешёл на реакционные позиции) и др. Традиции Белинского в 50—60-х гг. продолжали и развивали Н. Г. Чернышевский и Н. А. Добролюбов, боровшиеся против реакционной литературы и идеалистич. эстетики. Их соратниками и последователями были поэт революционной демократии Н. А. Некрасов и великий сатирик М. Е. Салтыков-Щедрин. Идеи революционных демократов имели огромное значение для развития критического реализма, повышения идейности и народности литературы. Ко 2-й пол. 19 в. относится расцвет русского реалистич. романа и повести (И. С. Тургенев, И. А. Гончаров, Л. Н. Толстой, Ф. М. Достоевский и др.). Драматургия А. Н. Островского, А. В. Сухово-Кобылина и др. способствовала утверждению на сцене национального репертуара. Шагом вперёд в художественном развитии всего человечества явилось гениальное творчество Л. Н. Толстого, отразившего противоречия русской жизни 1861—1905. В 80—90-е гг. развивалось творчество писателей-реалистов Г. И. Успенского, Д. Н. Мамина-Сибиряка, В. Г. Короленко и др., противостоявшее возникшей декадентской литературе. Критикой мещанства и безидейности, верой в силы народа было проникнуто творчество крупнейшего мастера реалистич. новеллы и драматурга А. П. Чехова.

В 1-й трети 19 в. блестящего расцвета достигает архитектура: величественные здания и ансамбли в стиле классицизма, созданные А. Н. Воронихиным, А. Д. Захаровым, К. И. Росси, В. П. Стасовым и др. в Петербурге; замечательные здания, построенные по проектам Д. И. Жилярди, О. И. Бове и др. при восстановлении Москвы после пожара 1812. Создаются выдающиеся произведения монументальной скульптуры (И. П. Мартос и др.). В живописи развиваются реа-

листич. портрет (О. А. Кипренский, В. А. Тропинин), бытовой жанр (А. Г. Венецианов), пейзаж (Сильв. Ф. Щедрин); К. П. Брюллов и А. А. Иванов создают монументальные полотна на историч. и библейские сюжеты, стремясь выразить в них идеи современности. Морские пейзажи пишет И. К. Айвазовский. Выступают мастера социально-обличительного бытового жанра П. А. Федотов, В. Г. Перов. В 1870 организуется Товарищество *передвижников*, сплотившее демократические силы русского иск-ва. Значительнейшими идейными руководителями передвижников были живописец И. Н. Крамской и критик В. В. Стасов. В Т-во передвижников входили художники В. М. Максимов, К. А. Савицкий, Н. А. Ярошенко, В. Е. Маковский, В. Д. Поленов, В. М. Васнецов, А. К. Саврасов, И. И. Шишкин, И. И. Левитан и др. К передвижникам примыкали живописец-баталист В. В. Верещагин, скульптор М. М. Антокольский. Крупнейшими представителями реализма 19 в. были великие художники И. Е. Репин и В. И. Суриков, входившие в Т-во передвижников.

Развитие музыки в нач. 19 в. связано с именами С. И. Давыдова, А. Н. Верстовского (опера), А. А. Алябьева, А. Е. Варламова, А. Л. Гурилёва (романсы) и др. Основоположником новой русской муз. школы, создателем нац. классич. оперы, русского симфонизма и классич. романса явился М. И. Глинка. Русская классич. музыка утверждала принципы реализма и народности, высокие гуманистич. идеалы. С творчеством Глинки и его последователя А. С. Даргомыжского связано возникновение русской вокальной школы, воспитавшей певцов О. А. Петрова, А. Я. Петрову-Воробьёву, позднее Д. М. Леонову, Ф. И. Стравинского, Ф. И. Шаляпина, Л. В. Собинова, А. В. Нежданову и др. В 1862 создаётся консерватория в Петербурге, в 1866 — в Москве, возникают крупные школы муз.-исполнительского иск-ва. В 19 в. развиваются музыковедение и муз. критика (В. Ф. Одоевский, В. В. Стасов, А. Н. Серов, Ц. А. Кюи). К 60-м гг. относится начало творческой деятельности «Могучей кучки» (композиторы М. А. Балакирев, М. П. Мусоргский, А. П. Бородин, Н. А. Римский-Корсаков, Ц. А. Кюи) и П. И. Чайковского. Их творчество принадлежит к высшим достижениям мирового муз. искусства. Позднее выдвигаются крупнейшие русские композиторы А. К. Глазунов, С. И. Танеев, С. В. Рахманинов, А. К. Лядов, А. Н. Скрябин, В. С. Калинников.

В театре нач. 19 в. развитие реалистич. тенденций ярко проявилось в творчестве трагич. актрисы Е. С. Семёновой и актёра А. С. Яковлева. Общий подъём нац. культуры привёл к созданию крупнейших драматич. и оперных театров: Малого (1824) и Большого (1825) в Москве, Александринского (1832) и Мариинского (1836) в Петербурге. Огромное значение для утверждения реализма в русском театре имели постановки произведений А. С. Грибоедова, А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, А. Н. Островского, деятельность великих русских актёров-реалистов: М. С. Щепкина, А. Е. Мартынова, крупнейшего представителя прогрессивного романтизма — трагич. актёра П. С. Мочалова. Во 2-й пол. 19 в. под влиянием драматургии А. Н. Островского развился талант П. М. Садовского, Л. П. Никулиной-Косицкой, О. О. Садовской и др. Героич., освободительными идеями было проникнуто творчество великой русской актрисы М. Н. Ермоловой. Жизненной правдой, многосторонностью, блестящим мастерством отличалось творчество А. П. Ленского, Г. Н. Федотовой, А. И. Южина, В. Н. Давыдова, М. Г. Савиной, К. А. Варламова, В. Ф. Комиссаржевской.

Высокого расцвета достигает в 19 в. русский балет (балетмейстеры Ш. Л. Дидло, А. П. Глушковский, И. К. Лобанов, артисты Е. И. Колосова, М. Данилова, А. И. Истомина, Е. И. Андреянова, Е. А. Санковская, Н. К. Богданова и др.). Реформа, произведённая в области балетной музыки П. И. Чайковским, способствовала дальнейшему развитию национальной школы хореографии (творчество балетмейстеров Л. И. Иванова, А. А. Горского, В. Ф. Гельцера, актёров М. М. Мордкина, В. А. Рябцева, В. Д. Тихомирова, А. П. Павловой, Е. В. Гельцер, В. Ф. Нижинского и др.).

Новый этап в развитии русского реалистич. театра начинается с организации Московского Художественного театра (1898), созданного и руководимого К. С. Станиславским и В. И. Немировичем-Данченко. Располагая крупнейшими актёрскими силами (В. И. Качалов, О. Л. Книппер-Чехова, Л. М. Леонидов, И. М. Москвин и др.), МХТ утвердил новые принципы создания спектакля и внёс большой вклад в развитие мирового театрального искусства.

В конце 19—нач. 20 вв. под воздействием упадочнической зап.-европ. бурж. культуры в иск-ве и литературе распространяются декадентство, формализм. Развивается упадочная поэзия символизма. Однако наиболее выдающиеся поэты этого направления А. А. Блок и В. Я. Брюсов позднее сумели приблизиться к пониманию идей революции. Реалистич. традиции в живописи в это время продолжали художники В. А. Серов, Н. А. Касаткин, С. В. Иванов и др.

Передовые позиции в литературном движении заняла на рубеже 19—20 вв. марксистская критика: Г. В. Плеханов, В. В. Воровский, А. В. Луначарский. Великий писатель М. Горький связал своё творчество с борьбой рабочего класса и явился основоположником лит-ры социалистического реализма. Накануне Великой Октябрьской социалистической революции начинается формирование революционной поэзии В. В. Маяковского.

В начале 20 в. в области физико-математич. дисциплин работали А. М. Ляпунов, А. Н. Крылов, В. А. Стеклов; огромное значение для развития аэродинамики имели открытия Н. Е. Жуковского, С. А. Чаплыгина, К. Э. Циолковского; в области физики внесли большой вклад П. Н. Лебедев, П. П. Лазарев, Д. С. Рождественский, А. Ф. Иоффе, в области техники — В. Г. Шухов и др. Огромный вклад в развитие учения о живой природе сделали К. А. Тимирязев и И. В. Мичурин; в области геолого-минералогич. наук — А. П. Карпинский, кристаллограф Е. С. Фёдоров, геохимики В. И. Вернадский и А. Е. Ферсман.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции в 1917 открыла новую эру в развитии русской культуры. Миллионы людей приобщились к знаниям. Коммунистическая партия направляет развитие советской культуры, помогает её творческим работникам бороться с безидейностью, проявлениями бурж. идеологии, формализма и натурализма. Особенно важную роль в развитии советской культуры сыграли постановления ЦК партии по идеологич. вопросам (1925, 1932, 1946—1948 и др.). Русская культура оказала плодотворное влияние на развитие культуры народов СССР. Наука впервые стала развиваться планомерно и в соответствии с реальными потребностями роста социалистической пром-сти и с. х-ва. Проведённые в различных областях Советского Союза поиски полезных ископаемых, металлов и нефти определили сырьевую базу советской пром-сти; многие задачи, имевшие значение для реализации пятилетних планов, были решены при непосредственном участии А. П. Карпинского, В. И. Вернадского, А. Д. Архангельского, И. М. Губкина, А. Е. Ферсмана, В. А. Обручева и их учеников. Работы А. Е. Фаворского и С. В. Лебедева положили начало пром-сти синтетич. каучука в СССР; в различных областях химии важное теоретич. и практич. значение имели труды Н. Д. Зелинского, Н. С. Курнакова, В. А. Кистяковского, А. Н. Несмеянова, С. С. На-

мёткина, В. Г. Хлопина и др. Результаты, достигнутые советским математиком Н. Н. Лузиным и его учениками в теории функций, С. Н. Бернштейном, А. Н. Колмогоровым, А. Я. Хинчиным и др. в теории вероятностей, И. Г. Петровским, С. Л. Соболевым, В. И. Смирновым и мн. др. в области дифференциальных уравнений, имели большое значение для развития не только математики, но и физики, статистики, техники. Важные исследования в различных областях физики принадлежат С. И. Вавилову, Л. И. Мандельштаму, Н. Д. Папалекси, Д. С. Рождественскому, П. Л. Капице, Г. С. Ландсбергу, А. А. Лебедеву, И. В. Курчатову и др., в области астрономии — В. А. Амбарцумяну, В. Г. Фесенкову и др. Развитию механико-математич. и технич. наук широко способствовали труды С. А. Чаплыгина, А. Н. Крылова, Н. Е. Кочина, Л. С. Лейбензона, С. А. Христиановича и др. Многочисленные достижения советской науки в области селекции растений и животных, генетики и географии растений получили применение в с. х-ве. Особенно важными являются работы И. В. Мичурина, В. Р. Вильямса, Т. Д. Лысенко и их учеников. Большие коллективы советских учёных развивают учение И. П. Павлова. В современной технической биохимии широкое применение нашли результаты исследований А. Н. Баха, А. И. Опарина. Развитию различных разделов медицинской науки способствовали труды Н. Н. Бурденко, А. В. Вишневского, Н. Н. Петрова, Г. Ф. Ланга, А. А. Заварзина, В. П. Воробьёва, А. И. Абрикосова и др. Особое значение для медицинской науки имеет учение И. П. Павлова и его школы. Развивающаяся на основе марксистско-ленинской теории советская историч. наука разрешила ряд важных проблем истории СССР (труды Б. Д. Грекова, А. М. Панкратовой, М. Н. Тихомирова, Н. М. Дружинина). Усилиями советских археологов изучена древнейшая история многих племён и народов на территории СССР (труды М. Е. Массона, С. П. Толстова). Выявлено богатство древней культуры русского народа, оказавшей огромное влияние на соседние народы (работы А. В. Арциховского, Б. А. Рыбакова и др.). Значит. исследования в области изучения всеобщей истории принадлежат Е. А. Косминскому, Е. В. Тарле, В. П. Волгину и др.

Больших успехов достигла советская лит-ра. Основные её черты: неразрывная связь с народом, коммунистическая партийность, идейность, правдивость и верность передовым традициям классич. русской лит-ры. Советская лит-ра развивается на основе метода социалистического реализма. Большой вклад в развитие лит-ры народов РСФСР внесли русские писатели: в области прозы — М. Горький, Ф. М. Гладков, Л. М. Леонов, А. С. Макаренко, Н. А. Островский, П. А. Павленко, М. М. Пришвин, А. Н. Серафимович, А. Н. Толстой, А. А. Фадеев, К. А. Федин, Д. А. Фурманов, М. А. Шолохов, И. Г. Эренбург и др.; в поэзии — В. В. Маяковский, Демьян Бедный, Э. Г. Багрицкий, А. И. Безыменский, С. А. Есенин, М. В. Исаковский, В. И. Лебедев-Кумач, С. Я. Маршак, К. М. Симонов, А. А. Сурков, А. Т. Твардовский, Н. С. Тихонов и др.; в области драматургии — А. Н. Афиногенов, В. В. Вишневский, Б. А. Лавренёв, Н. Ф. Погодин, Б. С. Ромашов, К. А. Тренёв и др. Серьёзных успехов достигла лит-ра татарского, башкирского, чувашского, марийского, бурят-монгольского и других народов РСФСР. В советской лит-ре отображены патриотизм и героизм советского народа, его творческий труд, высокие моральные качества советских людей. Литература помогает партии и Советскому государству бороться с отрицательными явлениями и пережитками прошлого, пропагандирует принципы пролетарского интернационализма, дружбы народов, активно участвует в борьбе за мир. Высоким идейным и художественным уровнем литературы народов РСФСР определяется её огромное влияние за рубежом.

Искусство народов РСФСР, преодолев пережитки формализма и натурализма, продолжая реалистич. традиции русского иск-ва, достигло высокого развития. Архитекторы ведут большую работу по созданию новых и реконструкции старых городов, по строительству жилых и общественных зданий и сооружений (А. В. Щусев, И. В. Жолтовский, И. А. Фомин, В. А. Щуко, В. Г. Гельфрейх, А. Г. Мордвинов, Л. М. Поляков и мн. др.). Среди крупнейших произведений советской архитектуры — станции метрополитена и высотные здания в Москве, архитектурное оформление канала им. Москвы, Волго-Донского канала им. В. И. Ленина. Большого подъёма достигли живопись и скульптура. Мастера изобразит. иск-ва запечатлевают образы лучших сынов и дочерей народа, картины труда, подвиги советских воинов, отражают героич. историю страны (живописцы М. Б. Греков, И. И. Бродский, М. В. Нестеров, А. М. Герасимов, Б. В. Иогансон, скульпторы Н. А. Андреев, И. Д. Шадр, В. И. Мухина, С. Д. Меркуров, М. Г. Манизер, Н. В. Томский, Е. В. Вучетич и мн. др.). Выдающихся успехов достигла книжная и станковая графика (Г. С. Верейский, И. Н. Павлов, Кукрыниксы, Д. А. Шмаринов, Е. А. Кибрик и др.), а также искусство плаката. Широкое развитие получило творчество народных мастеров. Выражающее в реалистических, понятных всем образах передовые идеи современности, идеи борьбы за мир, патриотизма и героизма народа, советское изобразит. иск-во приобретает огромное значение в развитии прогрессивного иск-ва всех народов мира.

В советской музыке и прежде всего в песне (А. В. Александров, И. О. Дунаевский, В. Г. Захаров и др.) нашли выражение героич. идеи революционной борьбы, социалистического гуманизма, патриотизма. Наряду со старыми мастерами (Р. М. Глиэр, С. Н. Василенко, Н. Я. Мясковский, С. С. Прокофьев, А. Н. Александров и др.), выдвинулись новые композиторы, работающие в различных жанрах (Ю. А. Шапорин, Д. Д. Шостакович, Д. Б. Кабалевский, И. И. Дзержинский, Т. Н. Хренников и др.). Высокого расцвета достигло исполнительское искусство. Победы на международных конкурсах утвердили мировое первенство советских исполнителей. Возникли новые государственные исполнительские коллективы: Русский народный хор им. Пятницкого, Ансамбль песни и пляски Советской Армии, Гос. ансамбль народного танца СССР и мн. др. В числе крупнейших исполнителей: пианисты — Э. Г. Гилельс, А. Б. Гольденвейзер, К. Н. Игумнов, Г. Г. Нейгауз, С. Т. Рихтер; скрипачи — Д. Ф. Ойстрах, М. Б. Полякин; певцы — В. В. Барсова, К. Г. Держинская, И. С. Козловский, С. Я. Лемешев, М. Д. Михайлов, А. В. Нежданова, Н. А. Обухова, А. С. Пирогов, М. О. Рейзен, Л. В. Собинов; дирижёры — Н. С. Голованов, А. Ш. Мелик-Пашаев, Е. А. Мравинский, А. М. Пазовский, Н. Г. Рахлин, С. А. Самосуд и др.

Помощь Коммунистической партии и правительства, прочная связь с народом определили новый подъём русского сценич. иск-ва, а также развитие театра др. народов РСФСР. Значительные в идейном и художественном отношении спектакли создали режиссёры Ю. А. Завадский, М. Н. Кедров, Н. П. Охлопков, А. Д. Попов и др. Большой вклад в развитие советского театра внесли артисты: Б. Г. Добронравов, В. И. Качалов, Е. П. Корчагина-Александровская, Л. М. Леонидов, И. М. Москвин, А. А. Остужев, М. М. Тарханов, Н. П. Хмелёв, Б. В. Щукин; глубоко реалистич. образы создали М. И. Бабанова,

О. Л. Книппер-Чехова, В. П. Марецкая, В. Н. Рыжова, Н. К. Симонов, Р. Н. Симонов, А. К. Тарасова, В. О. Топорков, Е. Д. Турчанинова, М. И. Царёв, Н. К. Черкасов, А. А. Яблочкина и др. Высоким мастерством отличается искусство актёров русского балета (Г. С. Уланова, О. В. Лепешинская, Н. М. Дудинская, М. Т. Семёнова, К. М. Сергеев и др., балетмейстеры В. И. Вайнонен, Р. В. Захаров, Л. М. Лавровский и др.). Русское киноискусство, возникшее в 1908, подлинное развитие получило лишь после 1917. Кинематография РСФСР создала выдающиеся художественные, документальные, научно-популярные фильмы. К числу крупнейших советских кинорежиссёров относятся: В. И. Пудовкин, С. М. Эйзенштейн, Г. В. Александров, С. Д. и Г. Н. Васильевы, С. А. Герасимов, В. М. Петров, И. А. Пырьев, М. И. Ромм, Ф. М. Эрмлер и др.

В 1914 на территории, ныне занимаемой РСФСР, всего обучалось около 5,5 млн. ч. В 71 высшем уч. заведении числилось 85 т. студентов. За годы Советской власти ликвидирована неграмотность, осуществлено всеобщее семилетнее обучение. В 1954 в 117 т. школ обучалось 16,4 млн. детей и подростков. В школах рабочей и сельской молодёжи, а также в заочных средних школах без отрыва от производства обучалось 1100 т. ч. В 1954 в высших уч. заведениях РСФСР, в техникумах и др. средних спец. уч. заведениях (включая заочные) обучалось св. 2100 т. ч. Расходы на народное образование в 1953 составили св. 22 млрд. руб., или $^1/_3$ бюджета республики. В 1953 в РСФСР имелось 220 т. библиотек с числом книг св. 600 млн. экз.

До 1917 числилось 12956 врачей, 128700 больничных коек, 3886 амбулаторий. В 1940 в РСФСР было св. 8000 больниц на 455,8 т. коек. Самостоятельных амбулаторно-поликлинич. учреждений было 19119. Работало 1165 родильных домов на 63894 койки, 3131 женская и детская консультации. На селе было создано 7963 врачебных участка и 20300 самостоятельных фельдшерских, фельдшерско-акушерских и акушерских пунктов. Последствия войны были ликвидированы в 1-й послевоенной пятилетке; к 1953 количество больничных коек превысило довоенный уровень на 29%, амбулаторно-поликлинич. учреждений — на 30%. Серьёзные сдвиги произошли на селе: 80,7% районных больниц имели в 1950 самостоятельные терапевтич. отделения, 81% — хирургические, 66,6% — детские отделения, 48,9% — туберкулёзные и 100% — родильные отделения. Более чем на 50% увеличилось против 1940 количество женских и детских консультаций. Постоянных мест в детских яслях св. 700 тыс. Имеются 45 мед. высших уч. заведений, 387 мед. средних уч. заведений и 146 н.-и. ин-тов. На нужды здравоохранения на 1954 ассигновано 13218,5 млн. рублей.

РОССИ́ЙСКАЯ СОЦИА́Л-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ РАБО́ЧАЯ ПА́РТИЯ (РСДРП), политическая пролетарская партия в России, созданная на основе объединения марксистских кружков и групп. Создание РСДРП было провозглашено на I съезде партии в Минске (март 1898). Однако на деле РСДРП была образована в результате напряжённой борьбы В. И. Ленина и руководимой им газ. «Искра» за марксистскую партию в 1903 на II съезде партии, когда были приняты Программа и Устав партии, были созданы центральные руководящие органы партии. Внутри РСДРП со II съезда партии (1903) существовали две группы — группа большевиков и группа меньшевиков. Образовавшаяся на II съезде РСДРП политич. группа большевиков во главе с В. И. Лениным, находясь формально в составе единой РСДРП до 1912, проводила последовательную революционную линию, отвечавшую коренным интересам пролетариата, крестьянства, всех народов России. Меньшевики являлись оппортунистич. группой, агентурой буржуазии в рабочем движении. В 1912 в Праге состоялась VI Всероссийская партийная конференция, к-рая изгнала из РСДРП меньшевиков, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоятельную партию — коммунистическую партию. Созданная В. И. Лениным партия выросла в великую *Коммунистическую партию Советского Союза (КПСС)*.

РОССИ́ЙСКИЙ, Николай Алексеевич (р. 1915), новатор в инструментальной пром-сти СССР. Член КПСС с 1942. Работая старшим мастером механич. участка цеха микрометров завода «Калибр» (Москва), Р. выступил инициатором организации коллективно-стахановского труда. За это и за коренные усовершенствования технологич. процесса произ-ва микрометров Р. вместе с группой работников удостоен Сталинской премии (1948). В 1952 он без отрыва от производства окончил техникум при заводе; с 1952 Р. — слушатель Высшей партийной школы при ЦК КПСС.

РОССИ́ЙСКИЙ ЛЕ́НИНСКИЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЁЖИ (РЛКСМ), см. *Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодёжи*.

РОССИ́ЙСКО - АМЕРИКА́НСКАЯ КОМПА́НИЯ, русская купеческая торговая компания, учреждённая в 1799 из существовавших ранее частных купеческих компаний Голикова — Шелехова, Мыльникова с целью колонизации Аляски и развития русской торговли и промыслов на Дальнем Востоке. В связи с продажей Аляски правительству США Р.-а. к. была в 1868 ликвидирована.

РОССИ́НИ, Джоаккино (1792 — 1868), крупнейший итальянский композитор, автор опер-буффа («Севильский цирюльник», 1816, и др.), героико-романтических патриотич. опер («Вильгельм Телль», 1829, и др.). Для Р. характерна блестящая разработка вокальных партий.

РОССИ́Я, Русское многонациональное государство, сложившееся в конце 15 в. с центром в Москве, во главе с русским народом. Вхождение нерусских народов в состав Р., избавлявшее их от угрозы иноземного порабощения и обеспечивавшее плодотворное влияние передовой русской культуры, имело огромное прогрессивное значение для развития этих народов. В многовековой борьбе с иноземными захватчиками Р. отстояла свою независимость и стала одним из самых крупных государств мира. Культура Р. достигла высокого уровня и приобрела мировое значение.

Русский народ вёл самоотверженную борьбу против своих угнетателей. В мощных народных движениях 17—18 вв. наряду с русским народом приняли участие и другие народы Р. С конца 18 в. в Р. возникло революционно-освободительное движение против царизма, крепостнич. гнёта и реакции. Защитниками интересов широких народных масс выступили русские революционные демократы. В нач. 20 в. Р. стала центром мирового революционного движения. Русский пролетариат, явившийся самым революционным пролетариатом в мире, в тесном союзе с крестьянством возглавил героич. борьбу народов царской Р. за освобождение от гнёта капиталистов и помещиков. Р. явилась родиной ленинизма — марксизма эпохи империализма и пролетарских революций. В 1917 пролетариат Р. под руководством Коммунистической партии первым в мире прорвал фронт империализма. Великая Октябрьская социалистическая революция установила в стране диктатуру пролетариата.

Образовавшаяся после победы Великой Октябрьской социалистической революции *Российская Совет-*

ская Федеративная Социалистическая Республика является первой среди равных республик Советского Союза. В борьбе за построение социализма в СССР русский рабочий класс выступил как авангард советских рабочих и оказал огромную помощь другим народам многонационального Советского Союза. Русский народ, характерными чертами к-рого являются ясный ум, стойкий характер и терпение, сыграл решающую роль в разгроме гитлеровских захватчиков и японских империалистов в Великой Отечественной войне Советского Союза 1941—45. Доверие русского народа Советскому правительству оказалось той решающей силой, к-рая обеспечила историческую победу над врагом человечества — фашизмом.

Ныне великий русский народ стоит в первых рядах борьбы народов СССР под руководством Коммунистической партии за построение коммунизма, во главе борьбы всех народов мира за мир и демократию во всём мире.

РОССОЛИ́МО, Григорий Иванович (1860—1928), советский невропатолог. Профессор Московского ун-та. Разработал многие методы клинич. изучения нервной системы, изобрёл ряд приборов для клинич. обследования, описал пальцевый рефлекс (рефлекс Р.), особую форму неврита (неврит Р.) и др.

РОССОМА́ХА, млекопитающее сем. куньих. Дл. тела до 86 *см*, хвоста — до 18 *см*. Мех густой, длинный, грубый, бурой окраски, на боках тела по рыжей полосе. Распространена в Европе, Азии и Сев. Америке; обитает в тайге, лесотундре и тундре. Вредна истреблением промысловых животных; иногда портит шкуры пушных зверей, попавших в капканы.

РОССО́ХИН, Илларион Калинович (1717—61), один из первых русских китаеведов. С 1741 преподавал в Петербургской академии наук китайский и маньчжурский языки. Перевёл ряд китайских сочинений на русский яз., снабдив их ценными комментариями.

РО́ССОШЬ, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пищевой пром-сти, чугунолитейный, кирпичный з-ды и др. Учительский ин-т; техникум птицепромышленности.

РО́ССЫПИ, 1) рыхлые обломочные отложения, образовавшиеся в результате разрушения горных пород, рудных жил и пр. и обогащённые устойчивыми против выветривания ценными минералами (золотом, платиной, алмазами, оловянным камнем, вольфрамитом и др.). Р. бывают элювиальные (оставшиеся на месте своего образования) и перемещённые (речные, морские и др.). Р. являются одним из основных типов месторождений полезных ископаемых и служат источником добычи различных металлов. 2) Р. к а м е н н ы е — скопления каменных глыб различной величины и формы, образующиеся при разрушении (выветривании) горных пород.

РО́СТА, Р о с с и й с к о е т е л е г р а ф н о е а г е н т с т в о, создано 7 сент. 1918. Снабжало советскую печать информацией о политической, хозяйственной и культурной жизни Советской республики и зарубежных стран. В янв. 1935 Р. было ликвидировано, его функции переданы *Телеграфному агентству Советского Союза*.

РОСТА́Н, Эдмон (1868—1918), франц. бурж. поэт и драматург, эпигон романтизма. Лучшее произведение — драма «Сирано де Бержерак» (пост. 1897, изд. 1898). Автор сб. шовинистич. стихов «Полет Марсельезы» (1919, посмертно).

РО́СТБИФ, поджаренный кусок говядины, вырезанный из филейной части туши.

РО́СТВЕРК, конструкция верхней части свайного основания под к.-л. сооружение, объединяющая сваи в одно целое. Различают: деревянный, бетонный, железобетонный Р.

РОСТО́В, город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, на берегу оз. Неро, ж.-д. станция. Предприятия льнообр., пищевой и местной промышленности. В районе — овощеводство. Р. — древний город. Известен в Древней Руси под названием Ростова Великого.

Кремль в Ростове.

В 1474 был присоединён к Московскому великому княжеству. В Р. сохранились выдающиеся памятники зодчества 16—17 вв., среди к-рых храм Авраамиева монастыря, Успенский собор (перестроен из здания 12—13 вв.), ансамбль Митрополичьего дома (Кремль, 17 в.), включающий крепостные стены, башни, жилые палаты и церкви (Воскресения, Спаса-на-сенях, Иоанна Богослова) с высокохудожеств. росписями. Близ Р. расположены архитектурные комплексы Борисоглебского и др. монастырей.

РОСТО́В-НА-ДОНУ́, город, обл. центр РСФСР, порт на правом берегу р. Дон. Крупный ж.-д. узел. 510,3 т. ж. (1939). Один из важнейших центров с.-х. машиностроения СССР (гигантский з-д «Ростсельмаш»); пищевкусовая и лёгкая пром-сть (обув. ф-ка имени А. И. Микояна, Донская гос. табачная ф-ка и пр. предприятия) и др. 8 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, 28 средних спец. уч. заведений. Возник в 18 в.

РОСТО́ВО-СУ́ЗДАЛЬСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское феод. княжество в междуречье Волги и Оки с центром в Ростове; выделилось из состава Киевской Руси в 11 в. В 12 в. — сильнейшее из русских княжеств, стремившееся подчинить своей политике Новгород и Киев. В конце 12 в. столицей Р.-С. к. становится г. Владимир. См. *Владимирское великое княжество*.

РОСТО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 13 сент. 1937. В Р. о. — 32 района, 7 городов: Ростов-на-Дону (центр), Батайск, Новочеркасск, Таганрог, Азов, Зерновой, Сальск, 7 посёлков гор. типа. Бо́льшая часть области — степная равнина; на З. примыкает к Азовскому м.; на В. ограничена Ергенями; в центр. части пересечена Сальско-Манычской грядой. Климат континентальный, несколько засушливый. Гл. реки: Дон и его притоки — Сал, Маныч. Почвы в основном чернозёмные, плодородные. Полезные ископаемые — минеральные строит. материалы. За годы пятилеток Р. о. превратилась в крупный индустриальный и с.-х. район с металлургич., маш.-строит. и пищевой пром-стью и значительным зерновым х-вом. Развита чёрная металлургия (Таганрог), с.-х. машиностроение (Ростов-на-Дону, Таганрог), транспортное машиностроение (Новочеркасск и др.), котлостроение (Таганрог), пищевкусовая и пищевая промышленность (мукомольная, табачная, консервная, маслобойная, рыбная и др.), кожев.-обувная (Ростов-на-Дону, Таганрог) и др. В посевах преобладают зерновые (пшеница, ячмень, кукуруза, рожь) и технические (подсолнечник, горчица, клещевина) культуры. Развиты садоводство, бахчеводство и виноградарство. Разводят кр. рог. скот молочно-мясного направления, овец, лошадей. На Азовском м. и на Дону развито рыболовство. Через Р. о.

пройдёт государственная лесная полоса вдоль Дона. Большое значение для орошения и обводнения Р. о. имеет постройка Цимлянского водохранилища (на трассе Волго-Донского судоходного канала имени В. И. Ленина). Область пересекают ж.-д. линии: Воронеж—Ростов, Иловайское—Ростов, Ростов—Тихорецкая, Батайск—Сальск, Сталинград—Тихорецкая. Судоходство по Дону и Азовскому м. Имеется (1954) 49 средних спец. уч. заведений (из них 37 техникумов), 16 высших уч. заведений.

РОСТО́ВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1920, наступательная операция советских войск Юж. фронта 6—9 янв. в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20, приведшая к освобождению г. Ростов-на-Дону от белогвардейцев и завершившаяся окончательным рассечением деникинской армии на две части, в соответствии с стратегич. планом советского командования. Гл. удар с С.-З. на Ростов наносила 1-я Конная армия во взаимодействии с 8-й армией.

РОСТО́ВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1941, оборонительные действия советских войск с 5 по 16 ноября и контрнаступление войск Южного фронта с 17 ноября по 5 декабря во время Великой Отечественной войны 1941—45. В результате Р. о. была разгромлена нем.-фашистская 1-я танковая группа и освобождён г. Ростов-на-Дону.

РОСТО́ВСКАЯ СТА́ЧКА 1902, всеобщая стачка рабочих г. Ростов-на-Дону, происходившая со 2 по 25 ноября 1902; руководил стачкой искровский Донской комитет РСДРП. Начатая из-за требований чисто экономич. характера (сокращение рабочего дня до 9 часов, повышение заработной платы и т. п.), Р. с. быстро переросла в массовые политич. демонстрации, в к-рых приняло участие до 30 тыс. рабочих. Р. с. имела большое значение для повышения классового самосознания рабочих и оказала влияние на дальнейшее развитие революц. движения в России.

РОСТОВЩИ́ЧЕСКИЙ КАПИТА́Л, первоначальная, старейшая форма капитала, приносящего проценты. Для существования Р. к. необходимо наличие товарно-денежных отношений и развитие функций денег, в частности функций их как сокровища и средства платежа. Р. к. возник еще при рабовладельческом строе. До капитализма существовали две наиболее характерные формы Р. к.: ссуды рабовладельцам, феодалам, помещикам и ссуды мелким производителям — крестьянам и ремесленникам. Взимая огромные проценты, ростовщик отнимал у мелких производителей не только прибавочный продукт,но и часть необходимого продукта. Р. к. по отношению к способу производства играл паразитич. роль. Он разорял мелкого производителя, но вместе с тем увековечивал отношения мелкого товарного производства, не создавая условий для перехода к более высокому способу производства. По мере того как развивались капиталистич. производственные отношения, Р. к. становился препятствием для растущего капитализма. Однако Р. к. сохранился в наст. время в капиталистич. странах и, преимущественно, в колониальных странах, усиливая эксплуатацию и обнищание мелких товаропроизводителей.

РОСТОВЩИ́ЧЕСТВО, см. *Ростовщический капитал.*

РО́СТОК, город на С. Германии, адм. ц. округа Росток (Германская Демократическая Республика). Порт на побережье Балтийского м., аванпорт Р. — Варнемюнде. Ж.-д. паромом связан с Данией. 117 т. ж. (1946). Судостроит., химич., рыбоконсервная пром-сть. Ун-т.

РОСТОПЧИ́Н, Фёдор Васильевич (1763—1826), граф, — русский реакционный гос. деятель, воен. губернатор Москвы в 1812—14.

РО́СТРА, в Древнем Риме площадка, помост для выступлений ораторов. Первоначально Р. находилась между *Форумом* и Комицием (площадью на склоне *Квиринала*), позднее (прибл. с 65 до н. э.) — в западной части Форума. Р. была украшена балюстрадой и многочисленными статуями. На ней были вывешены законы *Двенадцати таблиц*. Своё название получила после Латинской войны (338 до н. э.), когда римский консул Г. Мэний украсил её носовыми частями (лат. rostra) неприятельских судов.

РОСТРА́ЛЬНАЯ КОЛО́ННА, колонна, украшенная рострами (скульптурными изображениями носовой части древнего воен. судна), напр. две Р. к. близ здания б. Биржи в Ленинграде (поставлены в 1805—10. Арх. Тома де Томон).

РО́СТРЫ, 1) площадки, обычно решётчатые, устраиваемые над палубой судна для установки шлюпок и др. 2) На судах парусного флота Р. (р о с т о р а м и, р о с т е р а м и и р е с т о р а м и) назывались запасные мачты, стеньги и т. п., а также решётки, к-рыми покрывались люки. 3) См. *Ростра.*

РОСЦЕЛИ́Н, Иоанн (ок. 1050—1110), французский средневековый философ, основатель прогрессивного, в условиях того времени, направления в философии — *номинализма.*

РО́СЦИЙ, Квинт (ок. 130—ок. 62 до н. э.), известный комич. актёр древнеримского театра. Описание его игры оставлено Цицероном.

РОСЯ́НКА, род насекомоядных растений. Питается частично насекомыми, улавливаемыми липкими железистыми волосками на листьях. Растёт большей частью на торфяных болотах.

РО́ТА, войсковое подразделение в стрелковых (пехотных), танковых, инж. и др. спец. войсках; обычно входит в состав батальона. Состоит из неск. взводов. В стрелковых (пехотных) войсках обычно имеются стрелковые, пулемётные, миномётные и др. Р.

РОТА́МЕТР, прибор для измерения скорости или расхода жидкости и газа; представляет собой конич. трубу, в к-рой помещён конич. поплавок с направляющими, обеспечивающими его вращение в струе контролируемой среды. Действие прибора основано на уравновешивании веса поплавка динамич. действием струи при постоянном перепаде давления между поплавком и стенками трубы.

РОТА́НГ, пальмы тропич. Азии с тонким, лазящим при помощи шипов стеблем, достигающим 400 *м* длины.

РОТА́ТОР, аппарат для получения копий текстового материала, схем и др. Работает при помощи изготовленного на пишущей машинке (или от руки спец. пером) на восковой бумаге трафарета, к-рый натягивается на вал, смоченный краской. К трафарету прижимается бумага спец. валиком, вращающимся вместе с валом; при этом краска проникает сквозь отверстия трафарета и даёт оттиск.

РОТАЦИ́ЗМ, 1) переход согласного (обычно **s**, **z**, **l**) в **r** в лат. языке, напр. genus — «род», родительный падеж generis из genesis. 2) Картавость, неправильность в произношении звука «р».

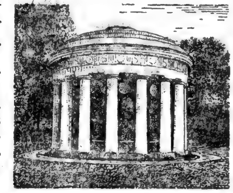
РОТАЦИО́ННАЯ МАШИ́НА, печатная машина, в к-рой печатная форма и поверхность, прижимающая к ней бумагу, представляют собой непрерывно вращающиеся цилиндры, между к-рыми проходит печатная бумага. Р. м. бывают ролевые и листовые. В ролевых Р. м. бумага непрерывно подаётся с рулона. Эти машины имеют наибольшее распространение, т. к. они более производительны. Применяются для печатания газет, книг, журналов. Газетные Р. м. РГ и ГА печатают до 100 т. экз. 4-страничных газет в 1 час.

РОТА́ЦИЯ, 1) круговращение. 2) То же, что *ротационная машина.*

РО́ТМИСТР, в русской дореволюц. армии офицерский чин в кавалерии; соответствовал чину капитана в пехоте и др. войсках.

РОТО́НДА, верхняя женская тёплая одежда без рукавов, носимая внакидку.

РОТО́НДА, круглая в плане постройка (здание, павильон, зал), обычно окружённая вдоль стен колоннами и увенчанная куполом.



Павильон-ротонда «Храм дружбы» в г. Павловск. 1780—1782. Арх. Ч. Камерон.

РО́ТОР, вращающаяся часть машины (турбины, электрич. генератора или двигателя и т. д.).

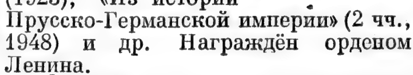
РО́ТОРНОЕ СУ́ДНО, не получивший развития экспериментальный тип судна, использующего для движения энергию ветра посредством 2—3 вращающихся роторов (башен), установленных в диаметральной плоскости судна. В 1925—26 нем. конструктором А. Флетнером были построены и испытаны в море два Р. с., но на практике они оказались хуже существующих винтовых и парусных судов и поэтому не строятся.

РОТТЕРДА́М, город в Нидерландах (Голландии), на одном из рукавов дельты Рейна, 2-й по численности населения в стране. 704 т. ж. (1954). Крупнейший морской и речной порт страны (грузооборот 41 млн. *т* в 1953). Железнодорожный узел. Судостроение, машиностроение, пищ., таб., бум., текст., химич., нефтеочистит. пром-сть. Важный финансовый центр. Высшие уч. заведения, музеи. Аэропорт.

РОТТЕРДА́МСКИЙ БАНК, крупнейший нидерландский (голландский) акц. коммерческий банк. Осн. в 1863. Имеет ок. 250 филиалов в Нидерландах; контролирует многочисленные предприятия различных отраслей пром-сти.

РО́ТШИЛЬДЫ, семья банкиров, разветвлённая династия финансовой олигархии, ведущая начало от Майера Ансельма Р. (1743—1812), открывшего меняльную контору в г. Франкфурт-на-Майне (Германия). Затем возникли банкирские дома Р. в различных странах, связанные между собой. Р. подчинили своему контролю большое количество пром. предприятий, железных дорог, страховых компаний в ряде капиталистич. стран. Р. всегда являлись представителями наиболее реакционных кругов финансового капитала. После 2-й мировой войны (1939—45) важную роль играют Р. в Лондоне и в Париже.

РОТШТЕ́ЙН, Фёдор Аронович (1871—1953), советский историк и обществ. деятель, академик. Член КПСС с 1901. Находясь в эмиграции в Англии (с 1890), участвовал в 1920 в создании Коммунистической партии Великобритании. В августе 1920 вернулся на родину. В течение ряда лет был на дипломатической работе. Труды Р.: «Очерки по истории рабочего движения в Англии» (1923), «Из истории Прусско-Германской империи» (2 чч., 1948) и др. Награждён орденом Ленина.



РО́ЧДЕЙЛ, город в Великобритании, в Центр. Англии, в графстве Ланкашир. 87,7 т. ж. (1951). Значит. шерст. и хл.-бум. пром-сть; текст. машиностроение.

«РОЧДЕ́ЛЬСКИЕ ПИОНЕ́РЫ», название первого потребительского общества, организованного в 1844 рабочими ткацкой мануфактуры в англ. фабричном г. Рочдейл.

РО́ЧЕСТЕР, город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк. 332 т.ж. (1950). Электротехнич., оптич., пищ. промышленность. Крупные швейные предприятия.

РОША́ЛЬ, город в Кривандинском р-не Московской обл. РСФСР, в 17 *км* от ж.-д. станции Черусти.

РОША́ЛЬ, Григорий Львович (р. 1899), советский кинорежиссёр; заслуженный деятель искусств РСФСР. Работает в кино с 1926. Постановщик фильмов «Петербургская ночь» (1934), «Дело Артамоновых» (1941) и др. За создание фильмов «Академик Иван Павлов» (1949) и «Мусоргский» (1950) дважды удостоен Сталинской премии.

РОШФО́Р, Анри (1830—1913), франц. бурж. публицист и политич. деятель. Приобрёл известность своими острыми памфлетами против Второй империи. В 80-х гг. после Парижской Коммуны 1871 Р. перешёл в лагерь реакции. Автор мемуаров «Приключения моей жизни» (1896).

РО́Э, см. *Реакция оседания эритроцитов.*

РОЯЛИ́СТЫ, сторонники королевской власти, монархисты.

РОЯ́ЛЬ, струнно-ударный клавишный музыкальный инструмент с горизонтально расположенными струнами и корпусом в форме крыла. Разновидность *фортепиано.*

РСФСР, см. *Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика.*

РТИ́ЩЕВ, Фёдор Михайлович (1625—73), русский гос. деятель, окольничий; по его инициативе была организована в Москве церковная школа, явившаяся основой для создания *Славяно-греко-латинской академии.*

РТИ́ЩЕВО, город в Балашовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Мясо- и хлебокомбинаты, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

РТУ́ТНАЯ ЛА́МПА, электрич. источник света, излучающий яркий свет голубого оттенка в результате свечения электрич. разряда в парах ртути. Разновидностью Р. л. является *ртутно-кварцевая лампа,* изготовляемая из прозрачного кварца, пропускающего ультрафиолетовые лучи.

РТУ́ТНАЯ МАЗЬ, различные лечебные препараты, применяемые для наружных целей: белая Р. м. — как дезинфицирующее и косметическое средство; серая Р. м. — в виде втираний при сифилисе; жёлтая Р. м. — при воспалительных процессах глаз.

РТУ́ТНО-КВА́РЦЕВАЯ ЛА́МПА (горное солнце), аппарат, предназначенный для лечения коротковолновыми ультрафиолетовыми лучами. Применяется при невралгиях, рожистых воспалениях, ожогах, ранах и т. п.

РТУ́ТНЫЙ ВЫПРЯМИ́ТЕЛЬ, аппарат для выпрямления переменного тока, в к-ром роль элемента с односторонней проводимостью (вентиля) выполняет дуговой разряд в парах ртути между ртутным катодом и железным или графитовым анодом. Р. в. широко применяются для получения постоянного тока большой мощности, напр. для электрич. тяги.

РТУ́ТНЫЙ КОТЁЛ, теплообменник, служащий для превращения жидкой ртути в парообразное состояние; применяется на силовых установках ртутно-водяного цикла (бинарных).

РТУ́ТНЫЙ НАСО́С, распространённый тип газоразрежающих (вакуумных) насосов, в к-ром откачка воздуха (или другого газа) осуществляется движением жидкой ртути или ртутных паров.

РТУТЬ (Hydrargyrum), Hg, элемент II группы периодич. системы Д. И. Менделеева, порядковый номер 80, ат. в. 200,61. Жидкий металл, плотн. 13,5955 *г/см*³ (0°); *t°пл.* —39°, *t°кип.* 357,25°. Химически мало активна; растворима в азотной кислоте. В соединениях одно- и двухвалентна. В природе мало распространена, встречается как в самородном виде, так и в форме соединений (киноварь HgS и др.). Применяют во многих физич. приборах (барометры, термометры, высоковакуумные насосы), для извлечения золота и серебра из руд. Р. и многие её соединения очень ядовиты. В медицине употребляются соли и др. соединения Р. при лечении сифилиса, как слабительное (каломель), дезинфицирующее (сулема), мочегонное (меркузал).

РУ, Вильгельм (1850—1924), нем. биолог, основоположник механистич. направления в эмбриологии, названного им «механикой развития».

РУ, Жак (1752—94), политич. деятель франц. бурж. революции конца 18 в., виднейший представитель движения *«бешеных»*, выражавшего интересы городских низов. В августе 1793 был подвергнут кратковременному аресту, в сентябре 1793 был арестован вторично и предан суду Революционного трибунала. Предвидя смертный приговор, покончил с собой.

РУ, Пьер Поль Эмиль (1853—1933), франц. бактериолог. Известен работами в области иммунологии и серологии. В 1888—90 Р. совместно с А. Йерсеном выделил чистый дифтерийный токсин и изучил его действие, что позволило ему и Э. Берингу в Германии предложить антидифтерийную сыворотку.

РУА́Н, город на С. Франции, адм. центр департамента Нижняя Сена. 108 т. ж. (1946). Крупный порт на р. Сена, доступный для морских судов. Ж.-д. узел. Машиностроение, судостроение, предприятия текст., химич., нефтепереg., бум. пром-сти.

РУА́НДА-УРУ́НДИ, подопечная территория Бельгии в Центр. Африке. Площ. 54,2 т. *км*². Нас. 3,9 млн. ч. (1950), в основном банту. Адм. ц. — Усумбура. Р.-У. — высокогорная страна (вулканич. массив Вирунга, св. 4500 *м*). На С.-З. примыкает к оз. Киву, на Ю. и Ю.-З. — к оз. Танганьика. Скотоводство (кр. рог. скот, козы). Возделываются кукуруза, а также табак, хлопчатник, кофе. Бельг. компании добывают золото, олово, вольфрам.

РУА́НСКИЕ У́ТКИ, мясная порода уток, похожих по окраске оперения на дикую утку — крякву. Выведены во Франции, близ г. Руан. Отличаются величиной и хорошими мясными качествами. Средняя яйценоскость 80—100 яиц в год. Живой вес уток 3,2—3,5 *кг*, селезней 3,5—4 *кг*.

РУАПЕ́ХУ, действующий вулкан на Северном острове Новой Зеландии. Выс. 2797 *м* (высшая точка острова). Последнее извержение — в 1945—46.

РУА́ХА, река в Танганьике (Африка), левый приток р. Руфиджи. Дл. ок. 700 *км*. Несудоходна.

РУБА́КИН, Николай Александрович (1862—1946), русский писатель и библиограф. Его основные труды — «Среди книг» (1906, 2 изд., 3 тт., 1911—15), в к-ром дан систематич. обзор русской лит-ры по всем отраслям знания (ок. 20 тыс. книг), и «Россия в цифрах» (1912) — получили высокую оценку В. И. Ленина. Р. написал также ряд научно-популярных книг, гл. обр. по естествознанию и географии.

РУБА́НОК, инструмент для острожки деревянных деталей, представляющий собой прямозаточенную режущую пластинку (железко), закреплённую в деревянной или металлич. колодке.

РУБА́ШКА (в технике), полость, предназначенная для охлаждающей или нагревающей среды вокруг стенок цилиндра поршневой машины, двигателя внутреннего сгорания и др. У паровых машин паровая Р. служит для обогрева. Р. устраиваются также у выхлопных труб и др.

РУБЕ́, город на С. Франции, в деп. Нор. 101 т. ж. (1946). Крупный центр текстильной пром-сти; машиностроение.

РУБЕ́ЖНОЕ, город в Ворошиловградской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. станция. Химкомбинат; чулочная ф-ка; заводы силикатного кирпича и асфальтобетонный. Химико-механич. и индустриальный техникумы.

РУ́БЕНС, Петер Пауль (1577—1640), гениальный фламандский живописец. Работал в Антверпене. В творчестве Р. получили яркое воплощение здоровая чувственная красота человека, могучая и полнокровная стихийная жизнь природы. Многочисл. картины Р. на мифологические («Персей и Андромеда», «Вакх») и религиозные («Воздвижение креста», «Снятие с креста») сюжеты, историч. и историко-аллегорич. полотна (цикл «Жизнь Марии Медичи», «Бедствия войны») сочетают бурную, приподнятую патетику, торжественную парадность и декоративность, характерные для искусства барокко, с большой жизненной мощью, страстностью образов, смелостью реалистич. наблюдений. Народные реалистич. основы творчества Р. особенно проявились в его жизнерадостных, полных энергии, подчас грубоватых сценах крестьянской жизни («Кермес», «Крестьянский танец»), сценах охот («Охота на кабана»), в эпически широких картинах родной природы («Возвращение с полей», «Пейзаж с радугой»). Р. принадлежат также блестящие, полные жизни портреты («Камеристка», «Елена Фоурмен»). Живопись Р. отличается силой и звучностью красок, высокими декоративными достоинствами. Многие картины Р. создавал с группой своих талантливых учеников и помощников (А. *Ван-Дейк*, Я. *Иорданс*, Ф. *Снейдерс*).

РУБЕРО́ЙД (рубероид), кровельный картон, пропитанный мягким и покрытый тугоплавким битумом. Для повышения погодостойкости и во избежание слипания в рулоне Р. посыпается с одной или с двух сторон минеральным порошком, а также (с лицевой стороны) слюдяной чешуйкой или цветной минеральной крошкой. Р. характеризуется высокой эластичностью, прочностью и водонепроницаемостью; применяется в качестве кровельного, реже гидроизоляционного материала.

РУБЕ́Ц, 1) первый, самый большой, отдел желудка жвачных животных. В Р. попадают непережёванные части растений, к-рые размачиваются и подвергаются в нём предварительной механич. и химич. обработке. 2) Плотная соединительная ткань, возникающая как конечный этап воспалительного процесса, к-рый сопровождается более или менее значительной потерей ткани.

РУБЕ́Ц, шов в виде складки из сшитых кромок ткани.

РУБИ́ДИЙ (Rubidium), Rb, элемент I группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 37; ат. в. 85,48. Щелочной металл; плотн. 1,53 *г/см*³ (20°); *t°пл.* 39°, *t°кип.* 700°. Химически весьма активен; с водой и кислотами взаимодействует со взрывом. В природе встречается в соединениях. Открыт в 1861.

РУБИКО́Н, в древности река, служившая границей между Цизальпинской Галлией и Италией. Перейдя её с войском в 49 до н. э. вопреки воле сената, *Юлий Цезарь* тем самым начал гражданскую войну в Италии. С тех пор выражение «перейти Р.» означает: принять бесповоротное решение, сделать решительный шаг.

РУБИ́ЛЬНИК, электрич. выключатель с медными ножеобразными контактами, входящими в неподвижные пружинящие зажимы (гнёзда). Р. делятся по числу одновременно размыкаемых контактов на однополюсные, двухполюсные, трёхполюсные и т. д. Для более быстрого прерывания тока, что уменьшает искрообразование, Р. снабжаются пружинами, оттягивающими ножи при выключении. Р. применяются в цепях с рабочим напряжением не выше 500 *в*.

РУБИ́Н, драгоценный камень, минерал, Al_2O_3; прозрачная разновидность *корунда* красного цвета. В наст. время широко изготовляются искусственные Р.

РУБИ́НИ, Джованни Баттиста (1795—1854), итал. певец (тенор), один из крупнейших представителей итал. вокальной школы 19 в. Был хористом в странствующих оперных труппах. С 1816 выступал как солист-гастролёр на сценах оперных театров Италии и др. европейских стран (в т. ч. в России в 1843—45).

РУБИ́НОВОЕ СТЕКЛО́, стекло красного цвета, окрашенное коллоидально-дисперсными частицами металлов (золото и др.). Окраска происходит за счёт избирательного поглощения световых лучей определённого цвета, в зависимости от степени дисперсности частиц металла.

РУБИНШТЕ́ЙН, Антон Григорьевич (1829—94), гениальный русский пианист, выдающийся композитор, дирижёр, организатор Русского муз. об-ва (1859) и первой русской консерватории в Петербурге (1862). Среди многочисленных муз. соч. Р. (симфонии, оперы, оратории и др.) наиболее значительны: опера «Демон» по М. Ю. Лермонтову (1871, пост. 1875), «Персидские песни».

РУБИНШТЕ́ЙН, Николай Григорьевич (1835—81), выдающийся русский пианист и дирижёр, педагог, основатель Московской консерватории (1866). Брат А. Г. *Рубинштейна*.

РУ́БКА, надстройка на палубе судна, по ширине не доходящая до бортов. В Р. устраивается небольшая каюта, приспособленная для судовождения и др. целей (штурвальная, штурманская, капитанская Р., *рулевая рубка* и т. п.). Боевая Р. на воен. кораблях защищается броневым покрытием. Р. на дирижабле представляет собой помещение, в к-ром находится командир и сосредоточены приборы управления. Иногда, по аналогии, Р. называют и сухопутные помещения, в особенности в изолированно расположенных метеорологич. полярных и других станциях (напр., радиорубка).

РУБЛЁВ, Андрей (ок. 1360—1430), гениальный древнерусский живописец. Ранняя работа Р. — участие совместно с *Феофаном Греком* и др. в росписи иконостаса Благовещенского собора в Москве (1405). Р. вместе с другими художниками выполнил фрески в Успенском соборе во Владимире, роспись и иконы Троицкого собора в Троице-Сергиевой лавре, иконостас Успенского собора «на городке» в Звенигороде, и др. Прославленное произведение Р. — алтарная икона «Троица» (в Третьяковской галлерее, Москва). По глубокой человечности образов, гармонии красок и линий она является шедевром мировой живописи 15 в.

РУБЛЬ, 1) денежная единица дореволюционной России (со 2-й половины 13 в.). Древнейший Р. представлял собой слиток серебра весом около 205 *г*. Содержание благородного металла в серебряных Р. менялось. В 1897 в России была введена система золотого монометаллизма и Р. стал золотым. 2) Денежная единица СССР, имеющая золотое содержание в 0,222168 *г* чистого золота. На этой базе производится установление курса Р. по отношению к иностранным валютам. Во внутреннем обороте золото заменяется банковскими билетами (10 р., 25 р., 50 р., 100 р.) и казначейскими билетами (1 р., 3 р., 5 р.) СССР.

РУБО́, Франц Алексеевич (1856—1928), русский живописец-баталист, выдающийся мастер панорам («Оборона Севастополя», «Бородино»).

РУБО́Й, поэтич. форма, законченное произведение — четверостишие с рифмовкой а а б а (иногда а а а а), распространённое в поэзии Таджикистана, Ирана, Узбекистана и у др. народов Востока.

РУ́БРИКА, заголовок раздела, главы сочинения, к-рый в старину писался в рукописях красной краской.

РУБРИКА́ЦИЯ, 1) членение текста сочинения на отдельные части, имеющие самостоятельные заголовки или подзаголовки (рубрики). 2) Система заголовков.

РУБРУ́КВИС, Рубрук (Рёйсбрук, Виллем), Вильгельм де (ок. 1220 — ок. 1293), флам. путешественник; францисканский монах. В 1253—55 совершил путешествие в Монголию; посетил Константинополь, Крым, Кавказ, Каракорум. Материалы Р. опубликованы впервые в 1589.

РУБЦО́ВСК, город в Алтайском крае РСФСР, на р. Алей, ж.-д. станция. Заводы тракторный, с.-х. машиностроения; предприятия мукомол. и мясо-молочной пром-сти. Техникумы машиностроительный и механизации с. х-ва, педучилище.

РУ́Б-ЭЛЬ-ХА́ЛИ (Дахна), обширная пустыня на Ю.-В. Аравийского п-ова. Бо́льшая часть поверхности лежит на выс. ниже 500 *м*. Пастбищное скотоводство.

РУВЕНЗО́РИ, горный массив в Вост. Африке, на границе Уганды и Бельг. Конго. Выс. 5119 *м*. На вершине — вечные снега и ледники.

РУВУ́МА, река в Вост. Африке, на границе Мозамбика и Танганьики. Впадает в Индийский ок. Дл. ок. 800 *км*. Судоходна на отдельных участках.

РУДА́, минеральные вещества, из к-рых экономически выгодно извлекать заводским способом металлы и их соединения. По объекту извлечения различают Р.: железные, медные, полиметаллические (серебро-свинцово-цинковые) и др. Выплавке металла из Р. предшествует обычно её *обогащение*.

РУ́ДА, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 36 т. ж. (1953). Добыча кам. угля, металлообработка.

РУДАКИ́, Абульхасан (р. в сер. 9 в. — ум. 941), тадж. поэт, родоначальник тадж. лит-ры. Был придворным поэтом Саманидов. В старости был изгнан из дворца и обречён на лишения. Прославился своими газелями и касыдами. Из большого наследия Р. до нас дошли отрывки из переведённого им с арабского яз. сборника индийских сказок «Калила и Димна» и 3 стихотворения («Касыда Эмиру Сеистана», «Поэма о старости», «Экспромт»). Гедонист и вольнодумец, Р. воспевал природу, радости бытия. Стихи его отличаются высоким мастерством.

РУДА́НСКИЙ, Степан Васильевич (1834—73), укр. поэт, демократ. Создал жанр своеобразных стихотворных анекдотов — «Співомовок» (изд. 1880), сатирич. характера, высмеивающих панов, купцов, чиновников и духовенство. Использовал поэтич. богатства укр. фольклора. Популярен романс Р. «Повей ветер на Украину». Перевёл на укр. язык «Илиаду» Гомера (1872) и «Слово о полку Игореве».

РУДБЕ́КИЯ, род сев.-амер. растений сем. сложноцветных. В СССР разводится как декоративное растение с золотисто-жёлтыми соцветиями (т. н. «золотой шар»).

«РУ́ДЕ ПРА́ВО» («Красное право»), ежедневная чехословацкая газета, центральный орган Коммунистической партии Чехословакии. Осн. в 1920, выходит в Праге, издаётся на чешском яз. В период немецко-фашистской оккупации Чехословакии выходила подпольно.

РУДЕРА́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, сорные растения, растущие около построек.

РУ́ДЕРПИС, передняя вертикальная кромка судового руля.

РУ́ДЕРПОСТ, задняя стойка ахтерштевня (кормовой оконечности), на к-рую навешивается руль на одновинтовых и трёхвинтовых судах. На двухвинтовых и парусных судах, а также на судах, не имеющих гребных винтов, Р. совпадает со старнпостом (передней стойкой ахтерштевня) и используется также для навеса руля.

РУДЗА́НТЕ, персонаж итал. народного фарса — тип простодушного, весёлого крестьянина, созданный актёром и драматургом Анджело Беолько (1502—42). Это прозвище актёр принял как своё сценич. имя.

РУДИМЕНТА́РНЫЕ О́РГАНЫ, органы, утратившие своё первоначальное значение в течение историч. развития организмов и находящиеся на пути к полному исчезновению. К Р. о. человека относятся, напр., червеобразный отросток слепой кишки

(аппендикс), ушные мышцы, зачаточное третье веко.

РУДИМЕ́НТЫ, 1) то же, что *рудиментарные органы.* 2) В переносном смысле — пережитки явлений, существовавших в далёком прошлом.

РУ́ДКИ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Плодоконсервный, маслодельный, спиртовой и кирпично-черепичный з-ды. Плодоовощной техникум.

РУ́ДНЕВ, Всеволод Фёдорович (1855—1913), командир крейсера «*Варяг*», совершившего героич. подвиг во время русско-японской войны 1904—05. Моряки «Варяга» и канонерской лодки «Кореец» под общим командованием капитана 1-го ранга Р. вступили 27 янв. (9 февр.) 1904 в неравный бой у Чемульпо (Инчхон) с японской эскадрой (14 боевых кораблей). Потопив 1 миноносец и повредив 3 крейсера противника, русские моряки по распоряжению Р. потопили свои корабли, чтобы не сдать их врагу. Царское пр-во в ноябре 1905 уволило Р. из флота за либеральное отношение к матросам. В 1954 решением правительства СССР на могиле Р. установлен его бюст.

РУ́ДНЕВ, Лев Владимирович (р. 1885), советский архитектор, действительный член Академии архитектуры СССР, лауреат Сталинской премии. Автор проектов здания Военной академии им. М. В. Фрунзе в Москве, Дома правительства в Баку, руководитель проектирования и главный архитектор высотного здания Московского гос. университета (на Ленинских горах) и Дворца культуры и науки в Варшаве. Для творчества Р. характерно стремление к монументальности образа, выразительности и силе архитектурных форм.

РУ́ДНЕВ, Михаил Матвеевич (1837—78), русский патолог. Профессор Медико-хирургич. академии. Автор работ по инфекционной патологии, регенерации тканей, нарушению обменных процессов в тканях и др. Создал отечественную школу патолого-анатомов. Написал известное руководство по общей патологии.

РУ́ДНЕВ, Николай Александрович (1894—1918), герой гражд. войны. Член РКП(б) с 1917. Нач. штаба 5-й Украинской армии, к-рой командовал К. Е. Ворошилов; с этой армией Р. совершил поход из Луганска в Царицын. Сподвижник И. В. Сталина и К. Е. Ворошилова в героической обороне Царицына. 15 октября 1918 был смертельно ранен в бою.

РУДНИ́К, горнопромышленное предприятие — совокупность шахт или карьеров, объединённых общим административно-технич. и хозяйственным руководством.

РУДНИ́ЧНАЯ АТМОСФЕ́РА (рудничный воздух), воздух в рудниках, отличающийся от состава атмосферы на поверхности земли вследствие: 1) поглощения кислорода, сопровождающегося увеличением содержания углекислого газа; 2) выделения метана; 3) присоединения различных ядовитых газов (в результате взрывных работ); 4) образования пыли.

РУДНИ́ЧНАЯ ВЕНТИЛЯ́ЦИЯ (шахтная вентиляция), естественное или искусственное проветривание подземных горных выработок. Р. в. подаёт в выработки свежий воздух, необходимый для дыхания, удаляет вредные рудничные газы, поддерживает нормальную температуру и влажность воздуха.

РУДНИ́ЧНАЯ ЛА́МПА (шахтная лампа), переносный осветительный взрывобезопасный прибор индивидуального пользования, применяющийся в подземных горных выработках. Различают Р. л. бензиновые, электрические аккумуляторные и карбидные.

РУДНИ́ЧНОЕ ОСВЕЩЕ́НИЕ, освещение подземных горных выработок переносными *рудничными лампами,* а также стационарными и полустационарными светильниками. В СССР наибольшее распространение получило электрич. Р. о.; применяются, в частности, люминесцентные лампы.

РУДНИ́ЧНЫЙ ГАЗ, наиболее распространённый из газов, выделяющихся в рудничную атмосферу кам.-уг. шахт. Состоит гл. обр. из метана CH_4. Взрывы смесей Р. г. с воздухом чрезвычайно разрушительны, и в шахтах, «опасных по газу», устанавливается особый «газовый режим»: усиленное проветривание, запрещение разжигания открытого огня, применение специального электрооборудования с закрытыми кожухами и т. д.

РУДНИ́ЧНЫЙ ТРА́НСПОРТ (шахтный транспорт), перемещение грузов и людей в подземных выработках, а также на поверхности рудников (шахт). Р. т. включает: а) доставку полезного ископаемого или породы от забоев до рельсовых путей; б) подземную откатку грузов и людей по рельсовым путям горизонтальных и наклонных выработок; в) подъём и спуск грузов и людей по вертикальным и наклонным шахтным стволам и г) откатку грузов на поверхности шахты в пределах надшахтных сооружений.

РУ́ДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, природные скопления руд, выделяющиеся среди окружающих их горных пород по своему минеральному составу, условиям и форме залегания. По генезису Р. м. делятся на след. основные группы: магматические Р. м., образующиеся при остывании *магмы; гидротермальные месторождения;* месторождения замещения одних минералов другими, или метасоматические; осадочные Р. м. и россыпи.

РУ́ДНЯ, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия льнообр. и пищ. пром-сти.

РУ́ДОЛЬФ I Габсбург (1218—1291), император т. н. «Священной Римской империи» 1273—91, основатель династии Габсбургов в Австрии. Захватил у Чехии Австрию, Штирию, Каринтию и Крайну.

РУ́ДОЛЬФА О́ЗЕРО, бессточное озеро в Кении (Вост. Африка), на выс. 375 *м.* Площ. 8,5 т. *км*², глуб. до 73 *м.* Слабо солёное. В озеро впадает неск. рек; крупнейшая — Омо.

РУДОСПУ́СК (скат), наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, служащая для спуска полезного ископаемого с одного горизонта на другой по почве выработки или по специальному настилу.

РУ́ДРА, бог бури в древнеиндийской ведической религии.

РУДЬ, Герасим Яковлевич (р. 1907), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета Молдавской ССР. До 1939 был преподавателем, зав. кафедрой, директором Молдавской коммунистической с.-х. школы. В 1939—44 — зам. пред. СНК Молдавской ССР. С 1944 — министр иностранных дел, а с 1946 — пред. Совета Министров Молдавской ССР. На XIX съезде КПСС избран членом Центральной ревизионной комиссии. Награждён орденом Ленина.

РУЖЕ́ ДЕ ЛИЛЬ, Клод Жозеф (1760—1836), франц. поэт и композитор, автор текста и музыки «Марсельезы» — гимна Франц. республики. По профессии военный инженер. Р. де Л. создал «Марсельезу» в 1792, во время патриотич. борьбы народа Франции с контрреволюц. коалицией европ. монархий. Писал также песни, пьесы, либретто. Его последнее сочинение — «Песня индустриальных рабочих» — отразило увлечение автора идеями Сен-Симона.

РУЖЬЁ (военное и охотничье), ручное огнестрельное оружие с длинным стволом. Р. появилось в 14 в.; имело гладкий канал ствола, заряжалось с дула. С середины 19 в.

в армиях Р. такого типа повсеместно были вытеснены Р. с нарезным каналом ствола. Совр. Р.: штуцеры, винтовки, карабины, охотничьи Р., спортивные и др., заряжаются с казённой части. См. также *Противотанковое ружьё*.

РУ́ЗА, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, в 24 *км* от ж.-д. станции Дорохово. Предприятия местной пром-сти.

РУЗА́ЕВКА, город в Мордовской АССР, в 27 *км* к Ю. от Саранска, ж.-д. узел. Кирпичный з-д; предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

РУ́ЗВЕЛЬТ, Теодор (1858—1919), государственный деятель США, президент в 1901—09. Принадлежал к республиканской партии. Проводил экспансионистскую политику в Латинской Америке и на Дальнем Востоке. В период русско-японской войны 1904—05 поддерживал Японию.

РУ́ЗВЕЛЬТ, Франклин Делано (1882—1945), гос. деятель США, президент в 1933—45. Принадлежал к демократической партии. В 1910 был избран в сенат штата Нью-Йорк. В 1913—20 — помощник морского министра. В 1928 был избран губернатором штата Нью-Йорк. В 1932 Р. был избран президентом США (переизбирался в 1936, 1940 и 1944). Р. провёл ряд реформ, безуспешно пытаясь таким путём преодолеть экономический кризис. В 1933 правительство Р. установило дипломатические отношения с СССР. Выступая в период 2-й мировой войны 1939—45 за укрепление антигитлеровской коалиции, Р. в то же время стремился всемерно усилить позиции США во всех частях света. После смерти Р. в США усилились позиции крайних реакционеров, отказавшихся от политики международного сотрудничества, проводящих фашизацию страны и готовящих новую мировую войну.

РУ́ИЕНА, город, р. ц. Латв. ССР. Расположен на р. Руя. Железнодорожная станция. Маслозавод. Основан в 1461.

РУИ́НЫ, развалины (Р. здания, Р. населённого пункта и т. п.). В парках 18—19 вв. специально сооружались в декоративных целях живописные по облику искусственные Р.

РУИ́С ДЕ АЛАРКО́Н-И-МЕНДО́СА, Хуан (ок. 1580—1639), испанский драматург. В своих комедиях «Сомнительная правда» (1619, изд. 1634), «Ткач из Сеговии» (1621, изд. 1634), «Правда всегда помогает» (пост. 1623, изд. 1635) и др. следовал реалистическим и гуманистическим традициям театра Лопе де Вега.

РУКОКРЫ́ЛЫЕ, отряд млекопитающих животных. Дл. тела от 3 до 40 *см*. Способны к продолжительному полёту. Передние конечности превращены в крылья (откуда и название «Р.»). Отряд включает 2 подотряда — *крыланы* и *летучие мыши*. Известно ок. 1000 видов; широко распространены по земному шару (исключая крайний С. и Ю.). Одни — крыланы — питаются плодами и фруктами, другие — летучие мыши — насекомыми, кровью животных. Летучие мыши, встречающиеся в СССР, полезны истреблением вредных насекомых.

РУКОНО́ЖКА, животное подотряда лемуров, или полуобезьян, то же, что *ай-ай*.

РУКОПЁРЫЕ (н о г о п ё р ы е), отряд морских костистых рыб. Дл. тела до 2 *м*. Грудные плавники приспособлены к ползанью по грунту. Первый луч спинного плавника превращён в ус — щупальце. 3 подотряда: морские черти, морские мыши, удильщики. Р. распространены в тропич., субтропич. и умеренных морях; нек-рые виды — глубоководные. В СССР один вид — морской чорт — в Баренцовом и Чёрном морях. Промыслового значения почти не имеют.

РУЛА́ДА (в п е н и и), быстрый виртуозный пассаж.

РУЛЕВА́Я МАШИ́НА, судовой вспомогательный механизм для поворота руля на заданный угол. Р. м. бывают ручные, паровые, гидравлические и электрические. На современных крупных судах применяются главным образом электрические Р. м.

РУЛЕВА́Я РУ́БКА, закрытое помещение в надстройке, не доходящей до бортов судна, располагаемой обычно на палубе командного мостика. Р. р. предназначена для установки приборов, связанных с управлением судном, — штурвальной тумбы или контроллера, путевого компаса (магнитного и репитера гироскопич. компаса), машинных телеграфов, телефонов, переговорных труб, щитов для включения сигнальных огней, ящиков-гнёзд для сигнальных флагов и т. д.

РУЛЕВО́Е УСТРО́ЙСТВО, система механизмов, обеспечивающая управление судном, т. е. его поворотливость и удержание на заданном курсе. Р. у. состоит из руля, рулевого привода, рулевой машины, указателя положения руля (аксиометра) и иногда телемотора.

РУЛЕ́ТКА, лента (холщёвая, стальная или клеёнчатая) длиной от 1 до 20 *м* с нанесёнными на неё делениями, наматываемая на валик, помещённый в футляре. Применяется для измерения небольших расстояний.

РУЛЕ́ТКА, азартная игра, в к-рой шарик бросается на вращающийся диск с нумерованными гнёздами. Распространена в игорных домах капиталистич. стран. Наиболее известна Р. в Монте-Карло.

РУЛЕ́ТТЫ, кривые, описываемые какой-либо точкой кривой, катящейся без трения и скольжения по другой, неподвижной кривой. Примеры Р.: *циклоида, гипоциклоида, эпициклоида*.

РУЛО́Н, цилиндрич. свёрток бумаги (и нек-рых изделий из неё, например обоев, трамвайных билетов и т. п.), ткани и др. материалов. Р. бумаги представляет собой бумажную ленту, плотно намотанную на картонную втулку. Вес Р. бумаги достигает 500 *кг*.

РУЛЬ, приспособление для управления направлением движения транспортного средства (судна, самолёта, автомобиля и др.).

РУЛЬЕ́, Карл Францевич (1814—1858), русский естествоиспытатель, биолог-эволюционист. Профессор Московского ун-та. Еще до появления работ Ч. Дарвина Р. одним из первых в России пришёл к идее эволюции органич. мира. Работы Р., посвящённые изучению перелётов птиц, миграции рыб и др., положили начало развитию экологии, а его палеонтологич. исследования подготовили почву для создания эволюционной палеонтологии. Автор трудов — «Жизнь животных по отношению к внешним условиям» (1852), «Описание замечательных ископаемых животных Московской губ.» (1845).

РУМ, название Римской империи, а затем Византии, позднее — Малой Азии у ср.-век. арабских и персидских писателей.

РУМАНИ́ЛЬ, Жозеф (1818—91), провансальский поэт. Возглавлял областническое движение *фелибров*. Автор сб. идиллий («Маргаритки», 1847), мистич. поэмы «Мечтательницы» (1852) и др. Выступал с клерикально-легитимистских позиций против революции 1848.

РУМБ, одна 32-я часть окружности видимого горизонта (11°15′). В Р. могут указываться направления от наблюдателя к точкам (предметам) на окружности видимого горизонта. Наименование каждого Р. комбинируется из названий стран света (С.-В., Ю.-Ю.-З. и т. п.). В наст. время в Р. определяется только направление ветра и течения (обычно используются наименования 16 Р.). В геодезии Р. определяется как острый угол одной из четвертей гори-

зонта, исчисляемый от линии Север—Юг (напр., С. 25° В.).

РУ́МБА, бальный танец мексиканского происхождения. Муз. размер 4-дольный.

РУМЕ́ЛИЯ, турецкое название стран Балканского п-ова, насильственно присоединённых в 14—16 вв. к владениям османских султанов.

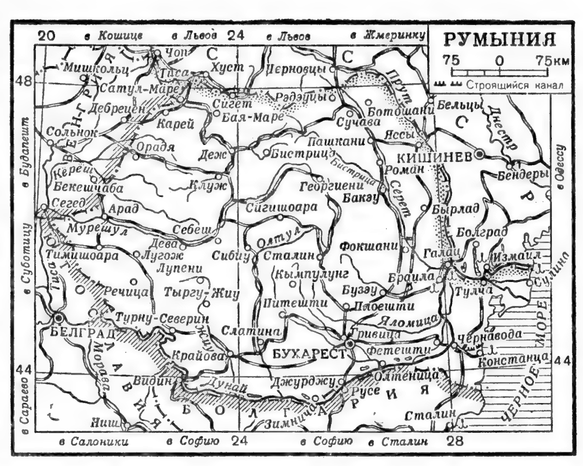
РУМИ́ ДЖАЛОЛЕДДИ́Н (он же Балхи́; 1207—72), тадж. поэт. Его нравоучительная «Книга назиданий» содержит много художеств. рассказов и притч. Лирич. *газели* Р. Д. отличаются напевностью, совершенством поэтич. формы.

РУ́МПЕЛЬ, рычаг, жёстко связанный с рулём судна и служащий для управления рулём.

РУ́МСКИЙ СУЛТАНА́Т, см. *Иконийский султанат.*

РУМЧЕРО́Д, Центральный исполнительный комитет Советов Румынского фронта, Черноморского флота и Одесского военного округа; был образован в Одессе на 1-м фронтовом и окружном съезде в мае 1917. Вначале Р. был эсеро-меньшевистским и проводил контрреволюционную политику. После победы Великой Октябрьской социалистической революции началась быстрая большевизация частей Румынского фронта. В дек. 1917 был созван 2-й съезд, избравший большевистский Р., который был органом Советской власти на юге России и Румынском фронте. Прекратил своё существование в марте 1918.

РУМЫ́НИЯ (Румынская Народная Республика), государство народной демократии в Юго-Вост. Европе. Граничит с СССР, Венгрией, Югославией и Болгарией; на В. омывается Чёрным м. Площ. 237,5 т. *км*². Нас. 16,9 млн. ч. (1953). Столица — Бухарест. Р. разделена на 18 областей, в числе к-рых — Венгерская (Мадьярская) авт. область. Более $^1/_4$ площади Р. занимают *Карпаты*, разделяющиеся в пределах страны на Вост. Карпаты (гора Пьетросул, 2305 *м*) и Юж. Карпаты (гора Негоюл, 2544 *м*). К зап. концу Юж. Карпат с С. примыкают Зап. Румынские горы. Между Вост. Карпатами и Зап. Румынскими горами расположено Трансильванское плато. С.-В. страны занимает холмистая Молдавская возвышенность, Ю. и Ю.-В. — Нижне-Дунайская низменность и массив Добруджа. Климат на низменностях и невысоких возвышенностях умеренно континентальный с продолжительным жарким и сухим летом (средняя температура июля от +20° на С. до +23° на Ю.) и короткой сравнительно мягкой зимой (средняя температура января от —5° на С.-В. до —0,7° на Ю.-З.). Годовое количество осадков 300—600 *мм*. В горах климат более суровый, с прохладным летом и холодной зимой; осадков 800—1000 *мм* в год. Гл. река — Дунай с притоками Жиу, Олтул, Серет, Прут и др. Горы и предгорья покрыты лесами, смешанными в нижней зоне гор и хвойными в верхней. Леса занимают ок. $^1/_4$ площади Р. Низменные районы безлесны и б. ч. распаханы.



Терр. Р. была заселена со времён палеолита. С 1 в. до н. э. и по 3 в. н. э. даки, геты, древние славяне и др. население территорий, составляющих совр. Р., вели борьбу против господства Рима. Затем территория совр. Р. играла роль одной из главных баз, на к-рые опирались славянские и др. племена в своих вторжениях в пределы Вост. Римской (Византийской) империи. В 9—10 вв. терр. Р. почти целиком входила в состав Болгарского гос-ва; в 10—11 вв. часть терр. Р. входила в состав Древнерусского гос-ва. С 14 в. на территории Р. существовали феодальные княжества Валахия и Молдова, попавшие вскоре под турецкое иго. В 1859 княжества Валахия и Молдова, добившиеся благодаря помощи России автономии от Турции, объединились в единое гос-во, называвшееся с 1861 Румынией и находившееся в вассальной зависимости от Турции. В результате победы России в войне с Турцией 1877—78 Р. стала независимым гос-вом. В 1881 объявлена королевством. Капитализм в Р. развивался чрезвычайно медленными темпами, причём в экономике страны большую роль играл иностр. капитал. Под влиянием русской революции 1905—07 в Р. развернулось массовое революц. движение, произошли значительные выступления румынского рабочего класса, а в 1907 — мощное крестьянское восстание. Р. участвовала в 1913 во второй из *Балканских войн.* В авг. 1916 вступила в 1-ю мировую войну 1914—18 на стороне *Антанты.* В мае 1918 заключила с Германией и Австро-Венгрией сепаратный мир. В янв. 1918 бурж.-помещичье пр-во Р. захватило Бессарабию. В конце 1918 Р. захватила Буковину, а в янв. 1919 заняла Трансильванию. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции усилилось массовое революц. движение в Р. В 1921 образовалась Коммунистическая партия Р., к-рая с 1924 по август 1944 вынуждена была работать в нелегальных условиях. Буржуазно-помещичье пр-во Р. подавляло революц. и нац.-освободит. движение [восстание 1924 в Татарбунарском р-не, рабочие выступления в Лупени (1929), в Гривице (1933) и др.], проводило антисоветскую внешнюю политику. В июне 1940, по требованию правительства СССР, Р. возвратила Советскому Союзу Бессарабию и передала ему населённую украинцами Сев. Буковину. В сентябре 1940 Болгарии была возвращена захваченная у неё ранее Румынией Юж. Добруджа. В августе 1940 гитлеровская Германия вынудила Р. отказаться в пользу хортистской Венгрии от Сев. Трансильвании. В сент. 1940 в Р. была установлена фашистская диктатура ген. Й. Антонеску. В июне 1941 Р. была ввергнута монархо-фашистским пр-вом в преступную войну против СССР на стороне гитлеровской Германии. Компартия Р. вела героич. борьбу против фашистского режима, против участия Р. в войне с Советским Союзом. В обстановке, создавшейся в результате разгрома Советской Армией гитлеровских войск в районе Кишинёв — Яссы и начавшегося освобождения Р. Советской Армией, рабочий класс Р. под руководством компартии путём вооруж. восстания сверг 23 авг. 1944 фашистскую диктатуру. 24 авг. 1944 Р. вступила в войну против фашистской Германии. Реакц. элементы в пр-ве Р., опираясь на поддержку амер. и англ. империалистов, пытались помешать демократизации страны. В марте 1945, в условиях продолжавшегося роста политич. активности народных масс, возглавлявшихся компартией, было создано пр-во широкой концентрации демократич. сил, осуществившее ряд крупных демократич. преобразований; важнейшим из них являлась аграрная реформа, в результате к-рой было ликвидировано помещичье землевладение. Советское правительство

согласилось на восстановление румынской администрации в Сев. Трансильвании (март 1945). Благодаря твёрдой и последовательной политике Советского правительства были сорваны планы амер.-англ. империалистов, направленные к закабалению Р. 10 февраля 1947 в Париже был подписан мирный договор держав антигитлеровской коалиции с Р. 30 дек. 1947 была ликвидирована монархия и Р. провозглашена народной республикой, что завершило борьбу румынского рабочего класса и всех трудящихся под руководством компартии за завоевание политич. власти. 4 февр. 1948 был подписан советско-румынский договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи. В февр. 1948 на объединит. съезде коммунистической и с.-д. партий была создана на базе марксизма-ленинизма единая партия рабочего класса — Румынская рабочая партия (РРП). В Р. развернулось строительство основ социализма, предпосылки к к-рому были созданы в результате национализации основных средств произ-ва и всех природных богатств. Румынские трудящиеся во главе с РРП успешно добиваются повышения народного благосостояния. 15 дек. 1950 Великое национальное собрание приняло закон о защите мира. Народно-демократич. Р. представляет собой прочное звено возглавляемого СССР лагеря мира, демократии и социализма.

Прежде Р. была отсталой аграрной страной, зависимой от иностр. капитала, эксплуатировавшего нефтяные и лесные богатства. В руках помещиков и кулаков находилось более $^2/_5$ земельной площади. В результате аграрных преобразований 1,1 млн. *га* земли, принадлежавшей помещикам и предателям родины, конфисковано и передано 918 т. крестьян. Национализированы крупная и средняя пром-сть, банки, транспорт. В 1951 румынский народ приступил к выполнению своего первого пятилетнего плана развития народного хозяйства страны. Основная задача состоит в построении экономической базы социализма. Быстро растёт пром-сть. К концу 1953 произ-во металлургич. пром-сти достигло 400% к уровню 1938. Увеличивается добыча нефти, натурального газа, освоено производство сложных машин, станков, оборудования для нефтяной пром-сти, возросла продукция текст., пищ. пром-сти. В 1952 произ-во тракторов по сравнению с 1948 выросло более чем в 5 раз, сеялок — в 7,5 раза. В 1952 на социалистический сектор приходилось 96,5% объёма всей пром. продукции. Добыча нефти в 1953 превысила 9 млн. *т*, растёт добыча угля, выплавка чугуна и стали. Строится большое число новых пром. предприятий. По десятилетнему плану электрификации (1951—60) мощность электростанций должна быть доведена до 2,6 млн. *квт* (в 5 раз выше довоенной). Большие успехи достигнуты в с. х-ве; организованы государственные с. х-ва, создано 218 МТС, располагавших 14 тыс. тракторов (1953). Развивается кооперирование крестьянских х-в: на 1953 имелось ок. 2 тыс. коллективных х-в и ок. 2 тыс. товариществ по совместной обработке земли. Осн. культуры — кукуруза и пшеница, занимающие $^3/_4$ посевной площади страны. Возделываются также картофель, овощи, сах. свёкла, лён. Много садов и виноградников. В 1953 поголовье (в млн. голов) кр. рог. скота составило 4,7, овец — 10,9, свиней — 3,6. Осуществляются большие работы по орошению засушливых районов, осушению болот, насаждению лесов. Успехи в индустриализации страны и в социалистическом преобразовании с. х-ва позволили развернуть программу дальнейшего развития народного хозяйства и повышения материального и культурного уровня жизни трудящихся. Длина ж.-д. сети Р. 10,5 т. *км*. Важнейшие ж.-д. узлы — Бухарест, Тимишоара, Сталин, Плоешти, Яссы, Арад. Основные порты — Констанца на Чёрном м., Галац и Браила — на Дунае. В 1954 через Дунай у Джурджу построен мост. Вывозятся нефть, лесоматериалы, продовольствие; ввозятся машины, оборудование, металлы. Денежная единица — *лея*.

По грамотности населения Р. была одной из самых отсталых стран Европы. При народно-демократич. строе достигнуты большие успехи во всех областях культуры. Все дети школьного возраста 7—14 лет охвачены начальным образованием. В 1953 ок. 60% детей, окончивших 4-е классы, продолжали обучение в школах-семилетках. В 53 высших уч. заведениях обучалось свыше 62 т. ч. Развёрнута широкая сеть средних проф. уч. заведений, школ для взрослых, культ.-просвет. учреждений и т. п. Коренным образом была реорганизована Академия наук в Бухаресте, ставшая крупнейшим научным центром страны.

Румынская Народная Республика — государство социалистического типа. Конституция принята 24 сент. 1952. Основой народной власти является союз рабочего класса с трудящимся крестьянством, в к-ром руководящая роль принадлежит рабочему классу. Высшим органом гос. власти является Великое национальное собрание, избираемое на 4 г. на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. В период между сессиями Великого национального собрания высшим органом власти является Президиум Великого национального собрания, к-рый состоит из председателя, 2 его заместителей, секретаря и 13 членов. Высший исполнит. и распорядит. орган гос. власти — Совет министров. Органами гос. власти в областях, районах, городах и сёлах являются народные советы трудящихся города и деревни. Право избирать имеют все граждане, достигшие 18 лет, независимо от расовой и нац. принадлежности, пола, вероисповедания, образоват. ценза, профессии, оседлости. Депутатами Великого национального собрания могут быть избраны граждане, имеющие право голоса, достигшие 23 лет. Конституция обеспечивает гражданам Румынской Народной Республики демократич. права и свободы — право на труд, на отдых, на материальное обеспечение в старости, на образование.

Основной руководящей и направляющей силой политич., экономич. и культурной жизни Р. является РРП. Под её руководством действуют Народно-демократич. фронт и ряд входящих в его состав массовых демократич. организаций — профсоюзы, Союз трудящейся молодёжи и др.

РУМЫ́НО-БОЛГА́РСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи между Народной Республикой Болгарией и Румынской Народной Республикой. Подписан в Бухаресте 16 янв. 1948 сроком на 20 лет. Договаривавшиеся стороны обязались тесно сотрудничать во всех областях, а также совещаться по всем вопросам, связанным с судьбами их народов, и в случае нападения Германии или другого гос-ва на одну из договаривающихся сторон предоставить без промедления подвергшейся нападению стороне военную и всякую иную помощь. Обе стороны обязались осуществлять тесное сотрудничество во всех отраслях экономич. жизни.

РУМЫ́НО-ВЕНГЕ́РСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Румынской Народной Республикой и Венгерской Республикой. Подписан в Будапеште 24 янв. 1948 сроком на 20 лет. Договаривавшиеся стороны обязались объединить свои силы в интересах прочной дружественной политики, а в случае нападения Германии или другого гос-ва на одну из договаривавшихся сторон предоставить без промедления подвергшейся нападению стороне военную и всякую другую помощь. Договаривавшиеся стороны обязались со-

действовать развитию и упрочению экономич., культурных и иных связей между обеими странами.

РУМЫНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК, эмиссионный банк, банк краткосрочного кредитования и расчётный центр Румынской Народной Республики; учреждён в ноябре 1948 правительственным декретом путём реорганизации б. Национального банка Румынии, к-рый был национализирован в дек. 1946. Р. г. б. имеет Совет правления, обл. отделения, районные и городские филиалы, агентства и кассы.

РУМЫНЫ, нация, составляющая осн. население Румынии. Численность в Румынии — св. 13,5 млн. ч. (1949). Румынский яз. принадлежит к романской группе индоевроп. яз.

РУМЯНЦЕВ (Румянцев-Задунайский), Пётр Александрович (1725—96), русский полководец, воен. и гос. деятель, генерал - фельдмаршал, выдающийся представитель русского воен. искусства. Р. как талантливый полководец выдвинулся в Семилетнюю войну 1756—1763. С 1764 — генерал-губернатор Украины. Командуя армией в период русско-турецкой войны 1768—74, Р. одержал ряд блестящих побед (при Ларге, Кагуле и др.). Участвовал в русско-турецкой войне 1787—91. Р. много работал по улучшению организации и боевой подготовки русской армии. В 1770 написал «Обряд службы» — руководство для боевой подготовки армии. Развивая передовые взгляды Петра I на тактику и воспитание войск, Р. оказал значительное влияние на формирование полководческого искусства А. В. Суворова.

РУНДУК, большой ларь с поднимающейся крышкой.

РУНО, шёрстный покров овцы. Р. обычно называют общую массу состригаемой с овцы шерсти, не распадающейся после стрижки на отдельные куски.

РУНЫ, 1) древние письмена, применявшиеся различными герм. племенами (готскими, скандинавскими, англо-саксонскими и др.); известны с 3—4 вв.; имеют большое значение для истории скандинавских языков и литературы. 2) Народные карельские и финские эпич. песни с коротким восьмисложным стихом без рифмы, распеваемые под аккомпанемент *кантеле*. Из Р. составлен замечательный карело-финский эпос «Калевала».

РУПИЯ, 1) ден. единица Индии, по офиц. курсу Госбанка СССР 100 Р. = 84 р. 30 к. (июнь 1954). 2) Ден. единица Пакистана, по офиц. курсу Госбанка СССР (июнь 1954) 100 Р. = 121 р. 05 к.

РУПОР, расширяющаяся труба, обычно круглого или прямоугольного сечения, применяющаяся для концентрации колебательной энергии в определённом направлении, напр. для усиления звука. Чаще всего Р. применяется в рупорных громкоговорителях. Р. для усиления звука голоса наз. мегафоном. Принцип Р. используется также в радиотехнике (рупорные антенны направленного действия).

РУР, главный район каменноугольной, тяжёлой и военной промышленности Зап. Германии в земле Сев. Рейн-Вестфалия. Являлся базой герм. милитаризма, к-рый возрождается после 2-й мировой войны 1939—45 герм. и амер. монополиями. Образует ядро Рейнско-Вестфальского пром. района — основной индустриальной базы страны. Возник в связи с эксплуатацией мощного кам.-уг. бассейна, расположенного в долинах рр. Рур, Эмшер и Липпе.

РУР, река в Германии, правый приток Рейна. Дл. 235 *км*. Судоходна от г. Виттен. Протекает по развитому пром. району Германии с крупнейшим в Зап. Европе кам.-уг. бассейном. Р. соединён каналом с р. Эмс.

РУСА I, царь Урарту 730—714 до н. э., сын Сардура. Восстановил ослабленное при Сардуре политич. могущество государства. В 714 до н. э. войска Р. I потерпели поражение в войне с *Ассирией*, после чего Урарту окончательно потеряло своё первенствующее положение в Передней Азии.

РУСАК, один из видов *зайцев*.

РУСЕ, город на С. Болгарии, порт на Дунае. 53 т. ж. (1946). Предприятия сах., таб., металлообр. пром-сти. Важный транспортный узел, ж.-д. мостом (построен в 1954) соединён с г. Джурджу (Румыния).

РУСЛО, углублённая часть дна долины, занятая рекой.

РУСЛОВОЙ ПОТОК, движение воды в открытом русле под действием силы тяжести. Р. п. бывают естественные (реки, ручьи), а также искусственные (каналы, лотки и др.).

РУСЛОВОЙ ПРОЦЕСС, совокупность процессов, обусловливающих взаимодействие потока и русла. Форма русла, шероховатость, подвижность слагающих его грунтов влияют на распределение и величину скоростей текущего в русле потока. Струи потока, воздействуя на подвижные частицы дна, изменяют форму русла, приспосабливая его к существующему в потоке распределению скоростей. Искусственные сооружения значительно изменяют ход Р. п., и в то же время поток сам воздействует на сооружения. Развитие Р. п. зависит также от изменения климата, тектонич. процессов и др. Изучение Р. п. необходимо для решения большого числа важных практич. задач, связанных с изменением судоходных качеств рек, строительством мостов, гидроэлектростанций, оросительных систем и т. п.

РУСНЕ, город в Литов. ССР. Расположен на берегу Курского зал., в 10 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Шилуте. Рыбозавод.

РУССИЛЬОН, историч. провинция на Ю. Франции, территория её входит в деп. *Пиренеи Восточные*.

«РУССКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА», сборники различных источников по истории России, издававшиеся Археографической комиссией с 1872 по 1927 (39 тт.). Многие из опубликованных в «Р. и. б.» документов имеют большое научное значение для исследования истории России феодального периода.

РУССКАЯ КОЗА, молочная порода коз, разводимых в центр. и сев.-зап. областях Европ. части СССР. В среднем за 7—8 мес. лактации дают 250—350 *кг* молока, при улучшенном кормлении и содержании — 500—700 *кг*, лучшие животные — до 1000 *кг*.

«РУССКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ГАЗЕТА», еженедельный муз. журнал; издавался в Петербурге в 1894—1918 Н. Ф. Финдейзеном (в 1894—98 — ежемесячно). В «Р. м. г.» широко освещалась муз. жизнь России, публиковались материалы по истории русской и зарубежной музыки. Большое место отводилось библиографии, рецензиям о концертах и т. п.

«РУССКАЯ МЫСЛЬ», ежемесячный лит. и политич. журнал либерально-бурж. направления; выходил в Москве с 1880 до 1918. После революции 1905—07 «Р. м.» (ред. П. Б. Струве) — орган правого крыла кадетской партии, пропагандировавший примирение с царизмом, защищавший его империалистич. политику. В. И. Ленин, характеризуя направление «Р. м.» в 1908, сказал, что журнал «на самом деле должен бы называться „Черносотенная Мысль“».

РУССКАЯ ПЕЧЬ, печь для выпечки хлеба, приготовления пищи, а также обогрева помещений; используется обычно и как тёплая лежанка. Дрова в Р. п. сжигаются непосредственно в рабочей камере. После достаточного нагрева (накала) стенок и свода камеры уголь и зола отгребаются, и в камеру загружается выпекаемый хлеб.

РУССКАЯ ПЛАТФОРМА (Восточно-Европейская платформа) (геол.), крупный участок земной коры в вост. части Европы, гл. обр. в пределах СССР; ограничена

на В. Уралом, на Ю. — Кавказом и Крымом, на З. — Карпатами и Скандинавскими горами. В пределах Р. п. происходили сильные тектонич. движения до конца архейской эры и очень спокойные вертикальные колебания в течение всего последующего геологич. времени. Р. п. состоит из складчатого основания (фундамента), сложенного кристаллич. докембрийскими породами, и почти горизонтально залегающих сверху более молодых осадочных напластований.

«РУ́ССКАЯ ПРА́ВДА», свод феод. права Киевской Руси 11—12 вв. Основные источники «Р. п.»: обычное право, княжеское законодательство, судебная практика. Нормы «Р. п.» легли в основу Псковской и Новгородской судных грамот, а также украинского, белорусского и литовского права. «Р. п.» дошла до нас в трёх редакциях: краткой (древней, 11 в.), пространной (12 в.) и сокращённой (точная датировка не установлена). Является ценным историч. памятником.

РУ́ССКАЯ РАВНИ́НА (Восточно-Европейская равнина), обширная равнинная территория, простирающаяся от Сев. Ледовитого ок. до гор Кавказа, Крыма и Карпат, на В. доходит до Уральских гор, на С.-З. примыкает к Балтийскому м. В геологич. отношении большая часть Р. р. представляет собой платформу (см. *Русская платформа*) с однообразно равнинным рельефом. Средняя высота 170 *м*. Имеется ряд возвышенностей (выс. до 250—473 *м*) — Средне-Русская, Валдайская, Приволжская, и низменностей — Прикаспийская, Полесье и др.

РУ́ССКАЯ СЕ́КЦИЯ 1-ГО ИНТЕРНАЦИОНА́ЛА, была создана в конце 1869 — нач. 1870 в Женеве группой русских эмигрантов, последователей Н. Г. Чернышевского, тяготевших к марксизму. Секретарём секции был Н. И. Утин. 22 марта 1870 Генеральный совет Интернационала принял русскую секцию в состав Интернационала. По просьбе секции представительство её в Генеральном совете принял на себя К. Маркс. Члены русской секции 1-го Интернационала поддерживали К. Маркса в его борьбе против анархистов-бакунистов, активно участвовали в рабочем движении Швейцарии и в Парижской Коммуне. Издания секции сыграли известную роль в распространении марксизма в России.

«РУ́ССКАЯ СТАРИНА́», ежемесячный историч. журнал либерально-бурж. направления; издавался в Петербурге в 1870—1918. «Р. с.» опубликовала много материалов мемуарного характера.

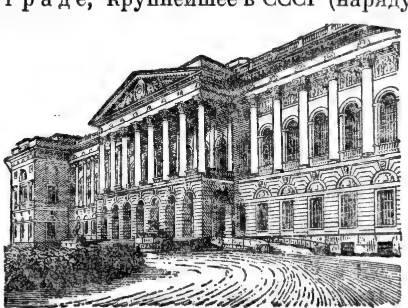
РУ́ССКИЕ, социалистическая нация, составляющая осн. население РСФСР и широко расселённая в др. республиках СССР. Общая численность в СССР — 100 391,5 т. ч. (окончат. итоги переписи 1939). Русский яз. входит вместе с украинским и белорусским в группу вост.-слав. яз. Великий русский народ является наиболее выдающейся нацией из всех наций, входящих в состав Советского Союза, заслужившей в Великой Отечественной войне «общее признание, как руководящей силы Советского Союза среди всех народов нашей страны» (И. В. Сталин); руководящей силой русский народ является и в мирном труде, в строительстве коммунизма, идёт в первых рядах в борьбе за мир во всём мире. Национальный характер русского народа сложился на протяжении многовековой борьбы за независимость и свободу, завершившейся впервые в мировой истории уничтожением классового эксплуататорского общества и построением социалистического общества. Культура русского народа — наука, лит-ра, иск-во — представляет собой крупнейший вклад в мировую цивилизацию. См. *Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика.*

«РУ́ССКИЕ ВЕ́ДОМОСТИ», газета, издававшаяся в Москве в 1863—1918; выражала взгляды либеральных помещиков и буржуазии. С 1905—орган правых кадетов.

«РУ́ССКИЙ АРХИ́В», историч. журнал, издавался в Москве с 1863 по 1917. Был основан и до 1912 редактировался П. И. Бартеневым. Публиковал материалы по истории России, гл. обр. 18 и 19 вв. (документы, воспоминания, заметки и пр.).

«РУ́ССКИЙ ВЕ́СТНИК», политич. и лит. журнал, издававшийся в 1856—1906: в 1856—87 — в Москве под редакцией М. Н. *Каткова*, с 1887— в Петербурге, с 1896 — опять в Москве, с 1902 — в Петербурге. Первоначально «Р. в.» придерживался либерального направления. С 60-х гг. 19 в. он превратился в орган реакции.

РУ́ССКИЙ МУЗЕ́Й в Ленинграде, крупнейшее в СССР (наряду



с Третьяковской галлереей) собрание произведений русской живописи, скульптуры, графики, прикладного и народного искусства. Открыт в 1898. После 1917 значительно выросли коллекции музея. Здание Р. м. (б. Михайловский дворец), построенное (1819—25) К. И. Росси, — выдающееся произведение русской архитектуры.

РУ́ССКИЙ НАРО́ДНЫЙ ХОР И́МЕНИ ПЯ́ТНИЦКОГО, советский хоровой коллектив. Организован в 1911 М. Е. Пятницким. В советское время из небольшого хора народных певцов вырос в крупнейший профессиональный коллектив, объединяющий хор, оркестр народных инструментов, танцевальную группу. Художественные руководители — народный артист СССР В. Г. Захаров и народный артист РСФСР П. М. Казьмин.

РУ́ССКИЙ РЫСА́К, рысистая порода лошадей. Произошла в результате скрещивания орловского рысака с американским рысаком, ввозившимся в Россию до 1917. Полученные помеси разводились «в себе», т. е. без скрещиваний с другими породами. Р. р. несколько менее крупен, менее костист, имеет более сухую конституцию по сравнению с орловским рысаком; по упряжным качествам близок к нему.

РУ́ССКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет в Китае, в вост. части *Куэнь-Луня*, между рр. Керия и Карамуран. Дл. около 400 *км*, выс. до 6 626 *м*. Название дано Н. М. Пржевальским. Обследован экспедицией М. В. Певцова (1889—90).

РУ́ССКИЙ ЯЗЫ́К, национальный язык русского народа. Вместе с украинским и белорусским языками принадлежит к вост. группе слав. ветви индоевропейской семьи языков. По своему грамматич. строю относится к флективно-синтетич. языкам. Территория распространения Р. я. простирается в Европе от Балтийского м. до Урала и от Сев. Ледовитого ок. до предгорий Кавказа. В Азии территория распространения Р. я. занимает огромные пространства Сибири вплоть до Сахалина и Курильских о-вов. В Советском Союзе Р. я. является языком межнационального общения народов. На нём говорят во всех союзных советских республиках. Он изучается также в средней и высшей школе стран народной демократии Европы и Азии. Р. я. — один из наиболее распространённых языков мира. После Великой Октябрьской социалистической революции Р. я. стал могучим орудием развития социалистической культуры, языком передовой науки, техники и литературы, могучим орудием в борьбе за мир.

«РУ́ССКОЕ БОГА́ТСТВО», ежемесячный лит. и научный журнал либе-

рально-народнич. направления. Выходил в Петербурге с 1876 до 1918. С нач. 90-х гг. журнал, руководимый Н. К. Михайловским, вёл ожесточённую борьбу с марксизмом. После 1905 журнал стал органом партии «народных социалистов». С 1914 выпуск журнала был прекращён военной цензурой и журнал выходил под назв. «Русские записки», а после Февральской бурж.-демократич. революции 1917 — под своим старым названием.

РУ́ССКОЕ БЮРО́ ЦК, практический центр для руководства революционной работой в России, созданный по предложению В. И. Ленина в 1912 на Шестой (Пражской) Всероссийской конференции РСДРП, во главе с И. В. Сталиным. Р. б. ЦК провело большую работу и сыграло значительную роль в новом подъёме революционного движения, в сплочении рабочих масс вокруг большевистской партии.

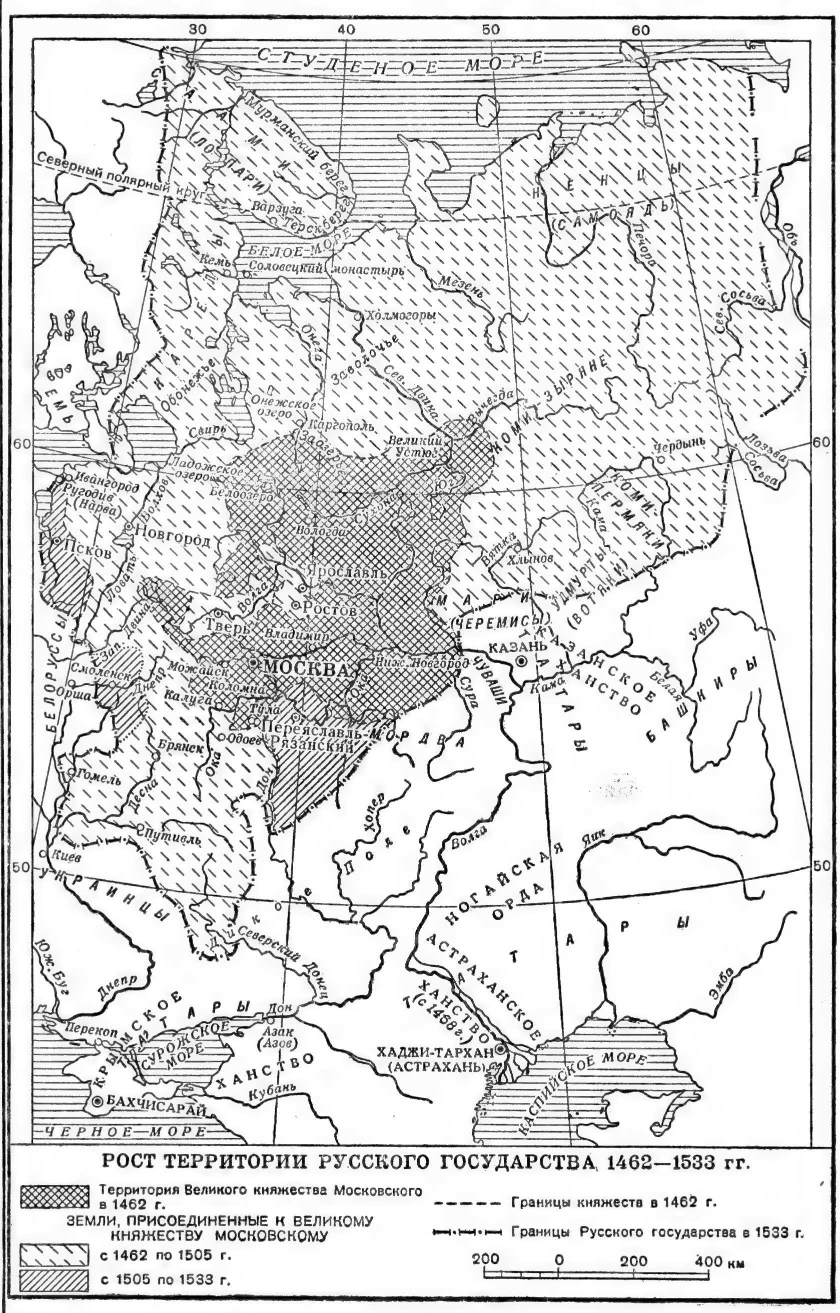
РУ́ССКОЕ МО́РЕ, Чёрное море; название «Р. м.» встречается в русских летописях 9—15 вв., а также в арабских источниках 10 в.

РУ́ССКОЕ МУЗЫКА́ЛЬНОЕ О́БЩЕСТВО (РМО), основано в 1859 в Петербурге, по инициативе А. Г. Рубинштейна, с целью распространения муз. образования и развития муз. искусства в России. В 1860 было организовано отделение РМО в Москве, в 1863 — в Киеве, в 1864 — в Казани, позднее в других городах. Деятельность РМО сыграла большую роль в развитии русской муз. культуры. РМО создавало консерватории (московская, петербургская и др.), муз. училища, муз. классы, устраивало ежегодные симфонические, камерные (квартетные собрания) концерты, проводило среди русских композиторов конкурсы на оперы, симфонии, кантаты, квартеты и др.

«РУ́ССКОЕ СЛО́ВО», русская ежедневная бурж. газета; осн. в 1895 в Москве. Издавалась (с 1897) И. Д. Сытиным, редактировалась в 1902 журналистом В. М. Дорошевичем. В 1915 разовый тираж газеты достиг 650 тыс. экз. Закрыта Советской властью в декабре 1917 за контрреволюционную агитацию. С января 1918 выходила под названием «Новое слово», «Наше слово», окончательно закрыта в июне 1918.

«РУ́ССКОЕ СЛО́ВО», ежемесячный лит. и политич. журнал радикально-демократич. направления. Выходил в Петербурге в 1859—66. Ближайшими сотрудниками были Д. И. Писарев и Н. В. Шелгунов. Журнал имел большое влияние на передовую молодёжь. Был закрыт пр-вом в 1866, после покушения Д. В. Каракозова на Александра II.

РУ́ССКОЕ ЦЕНТРАЛИЗО́ВАННОЕ ГОСУДА́РСТВО, многонациональное феодальное государство, возникшее в конце 15 в. в ходе объединения страны вокруг Москвы.



Образование Р. ц. г. было подготовлено ходом экономич. развития Руси и ускорено потребностями обороны от нашествия кочевых народов Востока. В отличие от централизованных государств Зап. Европы, образовывавшихся в условиях развития капитализма и складывания наций, Р. ц. г. возникло в условиях, когда капитализм еще не начал развиваться, поэтому не могли образоваться нации. «И так как на востоке Европы процесс появления централизованных государств шёл быстрее процесса складывания людей в нации, то там образовались смешанные государства, состоявшие из нескольких народов, еще не сложившихся в нации, но уже объединённых в общее

государство» (И. В. Сталин). Поэтому Р. ц. г. формировалось как многонациональное государство во главе с великороссами. В конце 15—нач. 16 вв. было в основном завершено объединение северо-вост. и северо-зап. земель Руси, сложился централизованный гос. аппарат, главной функцией к-рого было подавление сопротивления народных масс усиливающейся феодальной эксплуатации. В 1480 было свергнуто монголо-татарское иго. Укрепление Р. ц. г. происходило в напряжённой борьбе самодержавной власти, опиравшейся на дворянство и верхушку городского населения, против боярско-княжеской оппозиции, стремившейся сохранить порядки, господствовавшие в период феодальной раздробленности Руси. Большую роль в укреплении Р. ц. г. сыграла деятельность Ивана IV Грозного и, особенно, учреждённая им *опричнина*.

Образование и укрепление Р. ц. г. имело большое прогрессивное значение; оно создало условия для развития экономики и культуры России и для успешного отпора внешним врагам.

РУ́ССКО-КИТА́ЙСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1913, декларация об автономии Внешней Монголии; была подписана в Пекине 23 окт. (5 ноября) 1913. Согласно этой декларации, Китай признавал автономию Внешней Монголии, а Россия — верховную власть Китая над Внешней Монголией.

РУ́ССКО-ТУЗЕ́МНЫЕ ШКО́ЛЫ, начальные школы в Ср. Азии. Открывались в конце 19 и нач. 20 вв. для подготовки переводчиков из коренного населения. Использовались царским правительством в колонизаторских целях.

РУ́ССКО-ТУРЕ́ЦКАЯ ВОЙНА́ 1877—78, была начата 12(24) апр. 1877 царской Россией, правящие круги к-рой стремились воспользоваться развитием национально-освободительного движения балканских народов против турецкого господства в целях усиления своего влияния на Балканах. Военные действия развернулись на Балканском и Кавказском театрах войны. Появление русских войск на Балканах, в частности в Болгарии, вызвало сильный подъём национально-освободит. борьбы; в помощь русским войскам болгары создавали отряды народного ополчения. На Балканском театре войны после длительной осады 28 ноября (10 дек.) 1877 русскими войсками была взята Плевна, что явилось переломом в ходе войны; русская армия перешла в наступление на Балканах. Бои в районе Шипки и Шейнова решили исход войны. После занятия в янв. 1878 Адрианополя начались мирные переговоры. На Кавказском театре русскими войсками были взяты Карс, Баязет, Ардаган и Эрзурум. 19 февр. (3 марта) между Россией и Турцией был подписан предварительный *Сан-Стефанский мир 1878*, по к-рому Россия получила значительные территории в Закавказье и важные политич. преимущества на Балканах; Турция признала полную независимость Сербии, Черногории и Румынии, а также создание автономной Болгарии. Однако под давлением Англии и Австро-Венгрии Сан-Стефанский договор был пересмотрен на Берлинском конгрессе [1(13) июня — 1(13) июля 1878], и мир подписан на гораздо менее выгодных для России и балканских народов условиях. Героич. борьба русских войск в Р.-т. в. привела к полному разгрому турецких войск и способствовала освобождению балканских народов от турецкого ига.

РУ́ССКО-ШВЕ́ДСКАЯ ВОЙНА́ 1808—09, была начата 9(21) февр. 1808 царской Россией, стремившейся воспользоваться Тильзитским миром для захвата Финляндии. В ходе Р.-ш. в. русские войска одержали над шведами ряд побед. По Фридрихсгамскому мирному договору, завершившему Р.-ш. в., к России отошла Финляндия с Аландскими островами.

РУ́ССКО-ЯПО́НСКАЯ ВОЙНА́ 1904—05, империалистическая война между Японией и царской Россией; была развязана Японией при активном содействии Англии и США. Япония, стремившаяся, как и царская Россия, к захватам на Дальнем Востоке, начала свою агрессию против России внезапным нападением без объявления войны в ночь на 27 янв. (9 февр.) 1904 на русскую эскадру в Порт-Артуре. В дальнейшем Япония стала развивать воен. действия в Маньчжурии. В мае 1904 япон. войска осадили Порт-Артур, гарнизон к-рого героически выдерживал осаду превосходящих сил врага ок. 8 месяцев. Однако 20 дек. 1904 (2 янв. 1905) комендант крепости ген. Стессель предательски сдал Порт-Артур японцам. В ряде сражений — под Ляояном, Мукденом и др. — царская армия потерпела поражения. 14—15 (27—28) мая 1905 в морском сражении в Цусимском проливе потерпела поражение 2-я Тихоокеанская эскадра (см. *Цусимское сражение*). Царская Россия вследствие гнилости самодержавного строя, экономич. отсталости, бездарности высшего командования (А. Н. Куропаткин и др.) и продажности ряда генералов проиграла войну. Поражение царского пр-ва в Р.-я. в. ускорило развитие *революции 1905—07 в России*. Царизм был заинтересован в заключении мира, Япония, также весьма изнурённая войной, обратилась с предложением о мире. 23 авг. (5 сент.) 1905 был подписан позорный для России *Портсмутский мир*. Япония захватила Корею, Порт-Артур, Дальний, Юж. Сахалин и, утвердившись на Курильских о-вах, закрыла России на Востоке все выходы в океан и к русским портам на Камчатке и Чукотке. В результате победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—45 и капитуляции империалистич. Японии Юж. Сахалин был возвращён Советскому Союзу; к СССР отошли также Курильские о-ва.

РУ́ССКО-ЯПО́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1855 о дружбе, торговле и границах, был подписан 26 янв. (7 февр.) в г. Симода. Устанавливал «постоянный мир и искреннюю дружбу» между Россией и Японией. Япония открывала для торговли с Россией порты Симода, Хакодате и Нагасаки. Все Курильские о-ва к северу от о-ва Итуруп объявлялись принадлежащими России, а о-в Сахалин оставался «неразделённым». По русско-японскому договору 1875 Сахалин полностью отошёл к России в обмен на Курильские о-ва.

РУССО́, Жан Жак (1712—78), выдающийся французский мыслитель, просветитель, мелкобуржуазный демократ, сыгравший большую роль в идеологической подготовке франц. бурж. революции 18 в. Главные работы Р. — «Рассуждение о происхождении и основаниях неравенства...» (1755), в котором, как отметил Ф. Энгельс, имеются глубокие диалектические мысли, и «Об общественном договоре, или Принципы политического права» (1762) — книга, на которой воспитывались крупнейшие деятели французской революции. Социальное учение Р. было проникнуто материалистическими тенденциями. Свои передовые педагогические идеи Р. с наибольшей полнотой изложил в книге «Эмиль, или О воспитании» (4 тт., 1762). По своим философским взглядам Р. был идеалистом; в вопросах религии он стоял на позициях деизма.

Большое влияние Р. оказал на художественную литературу (роман «Юлия, или Новая Элоиза», 1761, автобиографич. сочинение «Исповедь», 1766—ок. 1780). В области музыки Р. известен как автор первой франц. комич. оперы «Деревенский колдун» (соч. и пост. 1752) и «лирической сцены» «Пигмалион» (1762—70, пост. 1775), а также как муз. теоретик.

РУССО́, Теодор (1812—67), франц. живописец-пейзажист, крупнейший

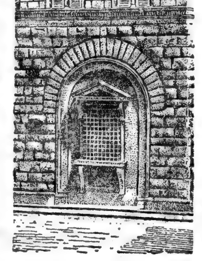
мастер и глава *барбизонской школы* живописи.

РУСТАВЕ́ЛИ, Шота, великий груз. поэт-гуманист 12 в. Автор гениальной поэмы «Витязь в тигровой шкуре», являющейся вершиной груз. феод. культуры и выдающимся произведением мировой лит-ры. В аллегорич. сказочной форме поэт отразил наиболее прогрессивные тенденции своего времени. Он выступил как защитник идеи политич. единства и независимости государства. Он воспевал человеческие страсти, красоту и гармонию в природе и обществе, борьбу со злом и несправедливостью, дружбу и верность в отношениях людей. Поэма проникнута идеями патриотизма, долга перед родиной. Она отличается исключит. художеств. достоинствами, богатством языка, изяществом стиля. В ней ярко выступает глубоко оригинальное мировоззрение Р., к-рое предвосхищает идеи Раннего Возрождения. Поэма Р. оказала огромное влияние на всё последующее развитие груз. лит-ры.

РУСТА́ВИ, город в Груз. ССР, ж.-д. станция. Вырос в годы 4-й пятилетки. Металлургич. з-д.

РУСТА́М, Сулейман (полное имя — Рустамзаде Сулейман Али Абас оглы; р. 1906), азерб. советский поэт, драматург. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета Азерб. ССР. Автор сборников стихов «Звезды» (1934), «Чапаев» (1936), «Романтика ночи» (1938), поэм «Безрукий герой» (1928), «Хороший товарищ» и др. В период Великой Отечественной войны 1941—45 создал ряд патриотических стихотворений («Мать и почтальон», «Южные газели» и др.). В сборнике стихов «Два берега» (1949), за который он удостоен Сталинской премии в 1950, Р. изобразил счастливую жизнь трудящихся республики, борьбу за мир и независимость народа Южного Азербайджана. Р. награждён орденом Ленина.

РУ́СТИКА (в архитектуре), рельефная кладка или облицовка стен здания грубо отёсанными (русты) либо выпуклыми камнями. Р. придаёт зданию впечатление мощи и массивности.



РУСЬ, 1) в источниках 11—17 вв. Русская земля, территория Русского государства. 2) В более узком историч. смысле — область племени полян в Древней Руси, где протекала р. Рось (совр. Белоцерковский район Киевской обл.).

РУ́ТА, в Германии (до введения метрич. системы) земельная мера длины и площади (величина линейной Р. — от 2,865 до 5,029 *м*).

РУ́ТА, род многолетних травянистых и полукустарниковых растений сем. рутовых. Из листьев Р. добывается эфирное масло. В СССР — один вид в Крыму.

РУ́ТА—ТАКАХИ́РА СОГЛАШЕ́НИЕ, обмен нотами между япон. послом в США Такахира и гос. секретарём США Рутом 30 ноября 1908. Соглашение санкционировало все колониальные захваты обеих держав и насильственно полученные ими специальные привилегии в странах бассейна Тихого океана к моменту заключения соглашения. Тем самым США признавали установление «протектората» Японии над Кореей (1905), подготовлявшее аннексию Кореи, захват Японией Квантунской области в Маньчжурии и специальные привилегии Японии в этом и других районах Китая.

РУТЕ́НИЙ (Ruthenium), Ru, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 44; ат. в. 101,7. Металл платиновой группы; плотн. 12,45 *г/см*³ (20°); $t°_{пл.}$ 2450°, $t°_{кип.}$ ок. 4150°. В кислотах нерастворим. В природе встречается в платиновых рудах. Открыт К. *Клаусом* в 1844 и назван в честь России (Ruthenia — лат. название Руси).

РУТИ́Л, минерал, двуокись титана TiO_2, темнокрасного цвета. Тв. 6—6,5; уд. в. 4,2—4,3. Применяется в сплавах (ферротитан) и для приготовления титановых препаратов.

РУТИ́НА, пристрастие к привычным путям и способам действия, к шаблону; боязнь перемен, застой, косность.

РУТКО́ВСКИЙ, Леонид Васильевич (р. 1859 — год смерти неизв.), русский логик, создавший оригинальную классификацию видов умозаключений.

РУФИ́ДЖИ, река в Африке, в Танганьике. Впадает в Индийский океан, образуя обширную дельту. Дл. ок. 1400 *км*. Местами судоходна.

РУФФИ́НИ, братья Джованни (1807—81) и Якопо (1805—33), итал. бурж. республиканцы, члены об-ва «Молодая Италия», организаторы восстания 1833 в Генуе, проходившего под лозунгом объединения Италии.

РУ́ФФО, Марко (Марк Фрязин), итал. зодчий, работавший в 80—90-х гг. 15 в. в Москве. Руководил (вместе с зодчим П. А. Солари) постройкой Грановитой палаты в Кремле (1487—91), участвовал в сооружении стен и башен Кремля (1485—1495).

РУ́ХЛЯДЬ, 1) устаревшее название различного движимого имущества (домашняя утварь, товары и пр.), напр. пушная Р. — меха. В этом же значении применялось слово «рухло». 2) В современном русском языке — название изношенных, обветшалых, не пригодных к употреблению вещей бытового обихода.

РУЧЕ́Й (в гидрологии), небольшой постоянный или временный водный поток, образованный стоком снеговых или дождевых вод или выходами на поверхность подземных вод.

РУЧЕ́Й (в обработке металлов), 1) углубление, сделанное на поверхности валка *прокатного стана* для того, чтобы придать прокатываемому металлу требуемую форму сечения (см. *Калибровка*). 2) Полость в *штампе*, заполняемая металлом при штамповке.

РУЧЕ́ЙНИКИ (волосистокрылые), отряд насекомых. Внешне Р. похожи на бабочек. Крылья покрыты волосками. Превращение полное. Яйца откладывают в воду. Личинки обычно покрываются чехликами из растительных и минеральных частиц. Распространены широко. Личинки служат кормом рыб.

РУЧНА́Я ГРАНА́ТА, снаряд со взрывчатым веществом для метания рукой; является средством ближнего боя и применяется гл. обр. для поражения противника осколками от корпуса гранаты. Имеются также дымовые Р. г. и др. Для борьбы с танками применяются связки по 4—6 Р. г. и спец. противотанковые Р. г. с мощным разрывным зарядом.

РУЧНО́Й ПУЛЕМЁТ, см. в статье *Пулемёт*.

РУША́ЛЬНАЯ МАШИ́НА (шелушильная машина), машина, предназначенная для снятия цветочных плёнок и плодовых оболочек зерна при переработке его в крупу. Конструкции Р. м. и их рабочие органы выполнены из разных материалов (дерева, стали, абразивов), что вызвано особенностями анатомич. строения зёрен перерабатываемой культуры.

РУША́НЦЫ (рушни), ираноязычная народность. Численность в СССР — 6139 ч. (1925). Населяют Рушанский р-н Горно-Бадахшанской авт. обл. Тадж. ССР и сопредельные р-ны Афганистана. Сливаются с таджиками в единую нацию. См. *Припамирские народы*.

РУЭДА, Лопе де (ок. 1510—65), испанский актёр, драматург, директор бродячей театральной труппы. Родоначальник испан. национального театра. На основе традиций народного фарса создал ряд интермедий (пасос), ярко изображающих быт и нравы современной ему Испании («Оливы» и др.).

РШТУНИ, Теодрос (7 в.), выдающийся полководец и дипломат средневековой Армении, вождь арм. народа в его борьбе против владычества арабов в 40-х гг. 7 в.

РЫБА КРАСНАЯ, собирательное название промысловых рыб преимущественно сем. осетровых: белуга, калуга, осётр, севрюга, шип, стерлядь. См. *Красная рыба.*

РЫБА ЧАСТИКОВАЯ, промысловое название рыб разных семейств (карповых, окунёвых, щуковых, сомовых и др.), вылавливаемых орудиями лова с мелкой (или частой) ячеей, в отличие от орудий с крупной (или редкой) ячеей, к-рыми вылавливаются осетровые, нек-рые из лососёвых и др. рыбы. Невод с частой ячеей наз. «частик», отсюда и название рыбы.

РЫБАК, Натан Самойлович (р. 1913), укр. советский писатель. Член КПСС с 1940. Автор романов «Пушки жерлами на восток» (1934), «Киев» (1936), «Днепр» (2 чч., 1937—1938), «Ошибка Оноре де Бальзака» (1940), «Оружие с нами» (1943). За историч. роман «Переяславская рада» (первая книга опубл. в 1948), посвящённый нерушимой дружбе русского и укр. народов и освободит. войне укр. народа 1648—54 под руководством Богдана Хмельницкого, Р. удостоен Сталинской премии в 1950. Вторая часть романа изд. в 1953.

РЫБАКОВ, Борис Александрович (р. 1908), советский археолог. Член-корреспондент Академии наук СССР. Член КПСС с 1951. Исследователь древностей эпохи Киевской Руси (раскопки Вщижа и др.). За труд «Ремесло древней Руси» (1948) Р. удостоен Сталинской премии.

РЫБАКОВ, Константин Николаевич (1856—1916), русский актёр. Сын Н. Х. Рыбакова. С 1871 работал в провинции, с 1881 — в московском Малом театре. Лучшие роли: Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), городничий («Ревизор» Н. В. Гоголя), Большов («Свои люди — сочтемся» А. Н. Островского) и др.

РЫБАКОВ, Николай Хрисанфович (1811—76), выдающийся русский актёр; играл гл. обр. в провинции (с 1826). Обладал большим реалистич. мастерством, ярким темпераментом. Выступал в трагедиях В. Шекспира, Ф. Шиллера; создал острые, характерные образы в комедиях А. С. Грибоедова (Скалозуб — «Горе от ума»), Н. В. Гоголя (Земляника — «Ревизор») и др. Был замечательным исполнителем ролей купцов-самодуров в пьесах А. Н. Островского, а также роли Несчастливцева в его пьесе «Лес».

РЫБАЛКО, Павел Семёнович (1894—1948), маршал бронетанковых войск, дважды Герой Советского Союза. Член ВКП(б) с 1919. Во время Великой Отечественной войны командовал танковыми и механизированными соединениями. Особенно отличился в операциях под Львовом и при освобождении Праги. В 1947—48 — командующий бронетанковыми и механизир. войсками Вооружённых Сил СССР. Награждён 2 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

РЫБАЧИЙ ПОЛУОСТРОВ, полуостров на крайнем северо-западе СССР, в Баренцовом м., близ границы с Норвегией. Р. п. входит в состав Мурманской обл. РСФСР.

РЫБЕЦ (с ы р т ь), рыба сем. карповых. Дл. тела до 40 *см*, вес до 0,8 *кг*. Распространён в бассейнах Северного, Балтийского, Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Имеет промысловое значение. Р. особенно ценится в копчёном виде.

РЫБИЙ ЖИР, 1) Р. ж. м е д и ц и н с к и й — приготовляется из печени тресковых рыб (реже акул) преимущественно путём вытопки паром, охлаждения и фильтрации. Р. ж. легко усваивается, содержит органич. соединения фосфора и витамин А. Назначается при рахите, упадке питания, скрофулёзе (золотухе). 2) Р. ж. т е х н и ч е с к и й — приготовляется из рыбных отходов вываркой или экстрагированием; употребляется в мыловаренной и кожевенной пром-сти и для др. технич. целей.

РЫБИЙ КЛЕЙ, 1) клей, получаемый в виде сухих пластинок из промытых и высушенных на солнце внутренних плёнок плавательного пузыря осетровых рыб, а также сома; применяется гл. обр. в пищ. пром-сти для осветления вин и пива; обладает большой склеивающей способностью. 2) Жидкий клей, приготовляемый из плавательных пузырей и чешуи разных рыб; употребляется для технич. целей.

РЫБИНСК, прежнее название города *Щербаков* в Ярославской обл. РСФСР.

РЫБИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, водохранилище на р. Волга, гл. обр. в Ярославской обл. РСФСР, созданное в связи с реконструкцией Волги. Площ. ок. 4500 *км²*.

РЫБНАЯ МУКА, 1) Р. м. п и щ е в а я — приготовляется из свежей мелкой рыбы путём варки, прессования, сушки и размола. 2) Р. м. к о р м о в а я — приготовляется из отходов (голов, костей и пр.) при разделке рыбы на консервных заводах, филейных фабриках и на рыболовных траулерах и из малоценной в пищевом отношении рыбы путём дробления, варки, прессования и обезжиривания. Р. м. характеризуется большим содержанием белков и фосфорнокислого кальция. Входит в рационы кормления с.-х. животных и птицы.

РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. пром-сти, занимающаяся добычей, обработкой и переработкой рыбы, морского зверя и др. Р. п. производит разнообразнейший ассортимент пищ. и технич. продуктов. В СССР Р. п. превратилась в крупную, оснащённую передовой техникой отрасль пром-сти. Организован мощный траловый краболовный, китобойный и китообрабатывающий флот. Значительно возрос удельный вес добычи рыбы в северном и дальневосточном р-нах страны, в Азово-Черноморском бассейне. По качеству рыбного сырья СССР занимает 1-е место в мире. Заново созданы холодильные, консервные, филейные з-ды и комбинаты. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено увеличить добычу рыбы в 1956 примерно в 2,1 раза по сравнению с 1950.

РЫБНИК, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 27 т. ж. (1951). Металлообработка, горное машиностроение. Вблизи — добыча угля, коксохимич. з-ды.

РЫБНИКОВ, Павел Николаевич (1831—85), русский этнограф и фольклорист. Записал много былин на берегах Онежского оз., положил начало изучению устного поэтич. творчества в России («Песни, собранные П. Н. Рыбниковым», 4 чч., 1861—67, и др.).

РЫБНИЦА, город, р. ц. Молд. ССР. Расположен на лев. берегу Днестра, ж.-д. станция. Сах. комбинат, 2 известковых з-да.

«РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО», ежемесячный производств.-технич. журнал Мин-ва рыбной пром-сти СССР. Издаётся с 1920 (перерыв в 1941—45).

РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД, предприятие по массовому искусственному разведению промысловых рыб. Полученных на Р. з. мальков выпускают в водоёмы для увеличения общих запасов промысловых рыб или для обогащения водоёмов новыми видами ценных рыб.

РЫБОВО́ДСТВО, отрасль рыбного хозяйства — разведение рыбы в природных водоёмах (озёрах, реках, морях) и прудах; проводится для поддержания и увеличения имеющихся в них запасов ценных промысловых рыб и разведения новых видов рыб. В Р. применяют след. мероприятия: искусственное оплодотворение икры и выведение мальков; выпуск оплодотворённой икры и мальков в водоёмы; выпуск в водоёмы взрослых производителей; охрана и улучшение условий икрометания ценных рыб; охрана мальков и молоди; охрана производителей. Одновременно в водоёмах проводят меры по рационализации рыбного х-ва: удаление малоценных (сорных) рыб и рыб-хищников, мелиорацию водоёмов, организацию правильного интенсивного вылова, борьбу с загрязнением водоёмов, борьбу с недозволенными (хищническими) способами лова, защиту нерестилищ от заиления и пр. См. также *Прудовое рыбное хозяйство.*

РЫБОЛО́ВНЫЕ ОРУ́ДИЯ, устройства и приспособления, применяющиеся в промышленном рыболовстве. Основные типы Р. о.: 1) отцеживающие (трал рыболовный, кошельковый невод, закидной невод и др.); 2) ловушки (ставной невод, заезок, вентерь и др.); 3) объячеивающие (дрифтерная сеть, плавная сеть, ставная сеть и др.); 4) крючковые (ярус, удебная снасть, перемёт и др.); 5) основанные на привлечении рыбы в ловушки посредством физич. раздражителей (свет, звук, электричество).

РЫБОЛО́ВНЫЕ СУДА́, моторные и парусно-гребные суда, служащие для добычи рыбы и морского зверя при помощи различных *рыболовных орудий.* Различают: траулеры (тральщики) — большие, средние и малые; сейнеры; дрифтер-сейнеры; рыболовные боты; фелюги и парусно-гребные рыболовные лодки.

РЫБОМО́ЕЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины и аппараты для мойки целой, разделанной или разрезанной на куски рыбы. Р. м. бывают барабанные, в к-рых, вращаясь, рыба переваливается, омываясь водой, и душевые, в к-рых рыба перемещается транспортирующим устройством (лентой, ковшами и т. п.), одновременно промываясь со всех сторон водяным душем.

РЫБОНАСО́С, центробежный или водоструйный насос, приспособленный для перекачивания воды вместе с пойманной рыбой из орудий лова (кошельковых, ставных неводов и др.) и из трюмов транспортных судов, предварительно заливаемых водой. Р. имеют диаметр всасывающего патрубка от 100 до 250 *мм,* что позволяет применять их для рыб различных пород и размеров.

РЫБООБРАБА́ТЫВАЮЩИЕ МАШИ́НЫ, машины и аппараты для обработки и разделки рыбы. Основные типы Р. м.: 1) рыбомоечные; 2) чешуесъёмные; 3) рыборазделочные (головорезки, плавникорезки, рыборезки и др.); 4) автоматы для разделки на посол, консервирование, филетирование и др.; 5) уборочные (прессы, вибрационные уплотнители и др.); 6) обжарочные; 7) жиро-мучные (для приготовления рыбной муки и рыбьего жира); 8) рыбоконсервные.

РЫБОПРОПУСКНЫ́Е СООРУЖЕ́НИЯ, устройства, дающие возможность рыбам проходить в реках и каналах через искусственные или естественные преграды (плотины и др. гидротехнич. сооружения, водопады). Р. с. подразделяются на две группы: 1) сооружения, обеспечивающие самостоятельный проход рыбы через преграды (т. н. рыбоходы), — лотки, каналы, рыбные лестницы; 2) сооружения с механич. устройствами для переброски рыбы за преграды — рыбоподъёмники и рыбные шлюзы.

РЫБОРАЗДЕ́ЛОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины и механизмы, применяемые: 1) для выполнения одной к.-л. операции по обработке рыбы (головоотсекающая машина, плавникорезка, рыборезка, машина для срезки филе и др.); 2) для выполнения неск. операций обработки рыбы — рыборазделочные автоматы (для разделки лососёвых на консервы, на посол и др.).

РЫ́БЫ, класс низших позвоночных животных. Характерная особенность: дышат жабрами в течение всей жизни. Известны с силура. Всего (включая ископаемых) ок. 25 т. видов, в СССР — ок. 1400 видов. Обитают в самых различных водоёмах (моря и океаны, пресные воды — реки, озёра, подземные воды, горячие источники и т. д.). Имеют большое хозяйственное значение (используются в пищу человеком, а также как корм для домашних животных и как удобрение).

РЫ́БЫ, зодиакальное созвездие, в к-ром в наст. время находится точка весеннего равноденствия. Видно летом, осенью и в начале зимы.

РЫДВА́Н, в России 18—нач. 19 вв. большая карета для дальних поездок, запрягавшаяся 6—12 лошадьми.

РЫ́ЖИК, род травянистых растений сем. крестоцветных. В культуре распространён Р. яровой и озимый. Семена Р. содержат масло, к-рое используется в основном для технич. целей. В СССР возделывается преимущественно на Украине и в Зап. Сибири. Р. льняной и Р. мелкоплодный являются сорняками; они уничтожаются тщательной очисткой зерна, прополкой посевов и лущением жнивья.

РЫ́ЖИК, съедобный гриб сем. пластинниковых; произрастает на влажных луговинах в еловых лесах или по опушкам. Первосортный гриб, употребляемый в солёном виде.

РЫЖО́ВА, Варвара Николаевна (р. 1871), советская актриса, нар. артистка СССР.

С 1893 играет в московском Малом театре. Блестящая исполнительница характерных ролей (старух): Фелицата, Анфуса Тихоновна, Улита («Правда хорошо, а счастье лучше», «Волки и овцы», «Лес» А. Н. Островского), Марья («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Демидьевна («Нашествие» Л. М. Леонова) и др. За многолетние выдающиеся достижения в области театрального искусства удостоена в 1943 Сталинской премии. Награждена 2 орденами Ленина.

РЫКА́ЛОВА, Надежда Васильевна (1824—1914), выдающаяся русская актриса, яркая представительница реалистич. школы московского Малого театра, на сцене к-рого играла в 1846—91; в 1895 выступала в театре Корша. Была замечательной исполнительницей ролей в пьесах А. Н. Островского, особенно роли Кабанихи («Гроза»).

РЫКАЧЁВ, Михаил Александрович (1840—1919), русский учёный-метеоролог, академик. Был директором Главной физич. обсерватории, при к-рой организовал змейковое отделение (1902), преобразованное в 1912 в Аэрологич. обсерваторию. Совершал подъёмы на аэростате для исследования свободной атмосферы. Автор трудов по метеорологии, земному магнетизму и физич. географии, а также авиации.

РЫЛЕ́ЕВ, Кондратий Фёдорович (1795—1826), русский поэт-декабрист, выдающийся деятель *Северного общества декабристов,* в котором возглавлял республиканское течение.

Активный участник подготовки восстания 14 дек. 1825 в Петербурге. Казнён 13 июля 1826 вместе с другими руководителями движения декабристов. Яркая революц. поэзия Р. проникнута ненавистью к самодержавию, крепостничеству и любовью к народу («К временщику», 1820, «Гражданин», 1824—25, и др.). Р. написал историч. песни — «Думы» (1821—23), поэмы «Войнаровский» (1823—25);

«Наливайко» (1824—25, неоконч.) и др. Агитац. песни Р. (написаны совместно с А. А. Бестужевым-Марлинским) играли роль революц. прокламаций.

РЫЛО́В, Аркадий Александрович (1870—1939), советский живописец-пейзажист, заслуж. деятель искусств РСФСР. Гл. работы: «Зелёный шум», «Ленин в Разливе», «В голубом просторе».

РЫЛЬСК, город, р. п. Курской обл. РСФСР. Кирпичный и маслодельный з-ды. Техникум гражданского строительства, с.-х. техникум, педагогич. училище физич. воспитания.

РЫ́ЛЬСКИЙ, Максим Фаддеевич (р. 1895), укр. советский поэт. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Идея патриотизма и дружбы народов, темы труда, пафос социалистического строительства — характерные черты поэзии Р. За сб. стихов «Мировая заря» (1942), «Светлое оружие» и др. удостоен Сталинской премии в 1943. Нек-рые произв. Р. подвергались критике за идейные ошибки. В послевоенные годы изданы сб. стихов Р. «Мосты» (1948), «Братство» (1950), «Наша сила» (1952). За пер. на укр. язык поэмы А. Мицкевича «Пан Тадеуш» удостоен Сталинской премии в 1950. Р. награждён орденом Ленина.

РЫЛЬЦЕ, верхушка пестика в цветке растения, на к-рую попадает пыльца.

РЫМ, металлич. кольцо, ввинчиваемое в брусья шлюпки или крышку машины, двигателя и служащее для захватывания при подъёме и опускании с помощью подъёмника. Р. наз. также металлич. кольцо для причала судов, укреплённое в стенке набережной.

РЫМНИК, правый приток р. Серет в Румынии, в долине к-рого во время русско-тур. войны 1787—91 русские и австр. союзные войска (ок. 25 т. ч.) под командованием А. В. Суворова 11(22) сент. 1789 одержали победу над превосходящими силами турок (ок. 100 т. ч.).

РЫ́МНИКУЛ-СЭРА́Т, город на В. Румынии, в обл. Плоешти. 19 т. ж. (1948). Железнодорожный узел. Нефтеперегонка.

РЫНДА, придворная должность в Русском гос-ве в 14—17 вв. Р. составляли стражу царя на торжеств. церемониях.

РЫНДИН, Вадим Фёдорович (р. 1902), советский театральный художник, заслуженный деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Среди лучших работ Р. — «Абесалом и Этери» в Большом театре СССР, «Много шуму из ничего», «Заговор обречённых», «Седая девушка» в Театре им. Е. Вахтангова, «Молодая гвардия» в Московском театре драмы (ныне Театр им. В. В. Маяковского).

РЫ́НОК, категория товарного хозяйства; в политико-экономич. значении — предложение и спрос (платёжеспособный) на товары или на к.-л. один определённый вид товара как в масштабе мирового х-ва — мировой (всемирный) Р., так и в масштабе страны (государства) или её отдельного района. Р. также называют определённое место, где происходит торговля. В условиях капитализма, наряду с Р. товаров — средств производства и предметов потребления, существует Р. труда, на к-ром происходит купля и продажа особого товара — рабочей силы. В период общего кризиса капитализма проблема Р. стала основной проблемой капитализма. После 2-й мировой войны 1939—45 единый всеохватывающий *мировой рынок* распался, возникли два параллельных мировых рынка — Р. стран демократич. лагеря и Р. капиталистич. стран. Это привело к дальнейшему углублению общего кризиса капитализма. Борьба за передел Р. как «мирными» средствами, так и путём войн — характерная черта империализма. Эта борьба резко усилилась ввиду распада мирового Р. и сокращения приложения сил главных капиталистич. стран к мировым ресурсам.

В СССР необходимость Р. вытекает из сохранения товарного производства с его «денежным хозяйством». Здесь Р. служит экономич. смычке города и деревни. Сфера Р. охватывает реализацию гл. обр. предметов личного потребления.

РЫНОК «ЧЁРНЫЙ», нелегальный рынок, образующийся в капиталистич. странах в условиях карточного рационирования, правительственной регламентации торговли, цен на товары, валютных курсов, а также курсов ценных бумаг и порядка их купли-продажи. Р. «ч.» — весьма распространённое явление в эпоху общего кризиса капитализма, особенно на его втором этапе, когда чрезвычайно усилились конкретные формы проявления гос. монополистич. капитализма.

РЫСА́К, группа пород лошадей, отличающихся резвой рысью. В СССР к лучшим породам Р. относятся орловский и русский Р., к-рые используются для массового улучшения конского поголовья.

РЫСИ́СТЫЕ ИСПЫТА́НИЯ (б е г а), испытания племенных рысистых лошадей для выявления их работоспособности. Проводятся на *ипподромах.* При испытаниях применяют т. н. призовую сбрую и лёгкий двухколёсный экипаж — качалку — или русскую упряжь и четырёхколёсный экипаж. В 1953 на ипподроме в Одессе жеребец «Жест» (рожд. 1947) пробежал 1600 *м* в рекордно короткое время — 1 мин. $59^6/_8$ сек.

РЫ́СКАНЬЕ, незначительные непрерывные уклонения транспортного средства (судна, самолёта, паровоза и т. д.) от основного направления движения (курса) вследствие угловых колебаний относительно вертикальной оси. При Р. заданное направление движения сохраняется, т. к. многочисленные уклонения в ту и другую сторону за длительный промежуток времени компенсируют друг друга.

РЫСЬ, один из аллюров лошади. Различают обыкновенную и резвую Р. Скорость движения лошади обычной Р. 10—12 *км* в час, резвой Р. (рекордные показатели на ипподромных испытаниях) — 1600 *м* в 2 мин. и выше.

РЫСЬ, животное сем. кошачьих. Дл. тела до 105 *см*, хвоста — до 30 *см*. Мех рыжевато-бурого цвета, густой, пушистый, на ушах — кисточки. Распространена в Европе, Азии и Сев. Америке. Обитает гл. обр. в лесах. Добывается ради меха. В охотничьих хозяйствах вредит истреблением дичи.

РЫХЛИ́ТЕЛЬ (устаревшее назв.— р и п п е р), машина, прицепляемая к трактору и разрыхляющая твёрдые грунты (жирноглинистые, гравелистые и каменистые) для облегчения последующей работы землеройных машин (скреперов, бульдозеров, грейдеров) при сооружении дорог. Основной рабочей частью Р. являются стальные зубья, укреплённые в раме машины; рыхление производится обычно на глубину до 50 *см*.

РЫ́ЦАРСКИЕ РОМА́НЫ, эпические повествовательные произведения западноевропейской средневековой литературы. Р. р., повествующие о любви и подвигах, зачастую со сказочно-фантастическими элементами, отражали сословно-кастовую мораль рыцарства. Возникли и получили распространение в 12—14 вв. Крупнейшие авторы Р. р.: Кретьен де Труа, Вольфрам фон Эшенбах, Готфрид Страсбургский и др. В нек-рых Р. р. заметна антифеод. тенденция, особенно в лучшем из них — «Тристан и Изольда» (франц. вариант восстановлен в 20 в. Ж. Бедье, немецкий — обработан в начале 13 в. Готфридом Страсбургским).

РЫ́ЦАРСТВО, военное сословие средне- и мелкопоместных феодалов в Западной Европе в средние века. Рыцари владели феодами (ленами) — поместьями, к-рые они получали от своих сеньёров — более крупных

феодалов — при условии несения в их войске конной военной службы; рыцари были связаны с сеньёром отношениями *вассалитета*. Расцвет Р. относится к 12—14 вв. Жестокая эксплуатация крестьян, захват добычи в феодальных войнах, грабёж купцов на дорогах являлись источником рыцарских доходов. Р. составляло гл. силу захватнич. колонизационных предприятий — *крестовых походов*. В период создания централизованных монархий Р., являясь социальной опорой королевской власти, широко использовалось как для подавления восстаний народных масс, особенно крестьянских войн 14—15 вв., так и в борьбе королевской власти с крупными феодалами. С конца 14 в., в связи с разложением феод. отношений, начался упадок Р., чему способствовало также распространение огнестрельного оружия (распространение ручного огнестрельного оружия подорвало значение конницы, а развитие артиллерии уничтожило неприступность рыцарских замков). Р. частью деклассировалось, частью вошло в состав дворянства.

РЫЧА́Г, твёрдое тело, могущее вращаться вокруг неподвижной оси. Расстояние от точки приложения силы до точки опоры называется плечом Р. Если силы (движущая и сопротивления) приложены по обе стороны точки опоры и направлены в одну сторону, то Р. наз. Р. 1-го рода; если они приложены по одну сторону, — Р. 2-го рода. При совершении работы использование Р. даёт выигрыш в силе, но приводит к увеличению необходимого перемещения. В работе Р. выигрыша не даёт (см. *Энергии сохранения и превращения закон*). Р. входит как составная часть в большое число машин и механизмов.

РЫЧА́ЖНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ, механизм, составленный из звеньев (рычагов), соединённых между собой при помощи шарниров и ползунов с направляющими.

РЫЧКО́В, Пётр Иванович (1712—1777), русский географ, экономист и историк, член-корр. Петербургской академии наук. Автор труда «Топография Оренбургская, то есть: обстоятельное описание Оренбургской губернии» (2 чч., 1762) и др.

РЭДУЛЕ́СКУ, Йон (1802—72), рум. писатель-просветитель. Принимал участие в революции 1848 в дунайских княжествах. Писал басни, поэмы; переделал для сцены «Амфитриона» Ж. Б. Мольера, «Магомета» Ф. Вольтера и др. Автор книги «О событиях 1848, происходивших в Валахии» (1851).

РЭ́КЕТ, преступные организации в США, занимающиеся вымогательством и шантажем. Р э к е т и р — участник такой организации.

РЭ́ЛЕЙ (С т р е т т), Джон Уильям (1842—1919), выдающийся англ. физик. Разрабатывал проблемы акустики, теории колебаний и оптики (см. *Рэлея закон*). Совм. с У. Рамзаем открыл недеятельный газ аргон.

РЭ́ЛЕЯ ДИСК, прибор для абсолютного измерения силы звука; состоит из тонкой пластинки, подвешенной на тонкой нити. Пластинка, помещённая в переменный газовый поток, возникающий при распространении звуковых волн, стремится стать перпендикулярно потоку. По углу поворота определяют силу звука.

РЭ́ЛЕЯ ЗАКО́Н р а с с е я н и я с в е т а, закон физики, гласящий, что при рассеянии света молекулами газа интенсивность рассеянного света обратно пропорциональна четвёртой степени длины световой волны, благодаря чему голубые и фиолетовые лучи рассеиваются сильнее, нежели красные. Этим объясняется голубой цвет неба.

РЮ́ГЕН, остров в Балтийском м., у побережья Германии; отделён от материка проливом Дер-Бодден. Часть территории округа Росток (Германская Демократическая Республика). Площ. 926 *км²*. Нас. 88,8 т. ч. (1950). Земледелие, рыболовство. Связан ж.-д. линией с Германией и ж.-д. паромом с Швецией. Гл. город — Берген.

РЮД, Франсуа (1784—1855), франц. скульптор. Лучшие его работы («Марсельеза») насыщены духом революционной романтики.

РЮ́ИСДАЛЬ, Саломон, см. *Рейсдаль* Саломон.

РЮ́ИСДАЛЬ, Якоб, см. *Рейсдаль* Якоб.

РЮКЗА́К (р у к з а к), заплечный вещевой мешок.

РЮКЮ́ (Л и у - К и у), архипелаг островов у вост. берегов Азии, отделяет Восточно-Китайское м. от Тихого ок. Принадлежит Японии. Площ. 2422 *км²*. Нас. 575 т. ч. (1940). Гл. город и порт — Наха. Тропич. природа. Земледелие, выделка шёлковых тканей и лакированных изделий.

РЮ́РИК, по летописной легенде, варяжский князь, пришедший в 862 в Новгород вместе с братьями Синеусом и Трувором и дружиной. Последующих за Р. киевских князей условно называют Рюриковичами. Историки-*норманисты* пытались приписать Р. роль организатора Русского государства, что является тенденциозным вымыслом, т. к. возникновение древнерусской государственности, как убедительно доказано советской историч. наукой, явилось результатом внутренних процессов социально-экономич. развития вост. славян.

РЮШ, отделка женского платья в виде собранной или заглаженной в складки полоски ткани, иногда кружев; оборка.

РЯБА́Я МОГИ́ЛА, курган на зап. берегу р. Прут, в р-не к-рого 17(28) июня 1770 произошло сражение между русской армией, возглавляемой П. А. Румянцевым (42 т. ч.), и турецко-тат. войсками (72 т. ч.), закончившееся победой русских.

РЯБИ́НА — род растений сем. розовых. Небольшие деревья или кустарники. Р. — ценное лесное, плодовое, декоративное, лекарственное, медоносное и дубильное растение. Плоды идут для технич. переработки на наливки, варенье, пастилу и т. д. И. В. Мичурин получил несколько межвидовых и межродовых гибридных форм Р. с высоким качеством плодов. Гибридные мичуринские сорта Р. введены в плодовый сортимент садов средней и северной полосы Советского Союза. К ним относятся: «ликёрная», «мичуринская десертная» и др.

РЯБИ́НИНЫ, семья выдающихся русских сказителей. Старший из них — Т р о ф и м Г р и г о р ь е в и ч (1791—1885); от него записано А. Ф. Гильфердингом ок. 26 былин (в их числе цикл былин об Илье Муромце, о Добрыне Никитиче). Выдающимся сказителем был также его сын И в а н Т р о ф и м о в и ч. От него искусство сказывания былин перенял его пасынок И. Г. Рябинин-Андреев.

РЯБКИ́, отряд птиц, близкий к *голубям*. Всего 2 рода: собственно Р. (14 видов) и саджи (2 вида). С о б с т в е н н о Р. — дл. тела до 37 *см*. Распространены в Юж. Европе, в Азии и в Африке; в СССР — в Закавказье, Казахстане и в Ср. Азии; обитатели пустынь и полупустынь. В СССР 2 вида — белобрюхий Р. и чернобрюхий Р.

РЯБУШИ́НСКИЙ, Павел Павлович (р. 1871), крупный русский капиталист, издатель газеты «Утро России». Ярый реакционер. В августе 1917 призывал задушить революцию «костлявой рукой голода». После Октября — активный враг Советской власти. Белоэмигрант.

РЯ́БУШКИН, Андрей Петрович (1861—1904), русский историч. живописец, обращавшийся в своём творчестве к быту Московской Руси 17 в. Гл. работы: «Русские женщины 17 столетия в церкви», «Свадебный поезд в Москве», «Потешные Петра I в кружале».

РЯ́БЧИК, птица сем. тетеревиных; длина тела ок. 45 *см*, вес 350—

500 *г.* Распространён в Европе и Северной Азии. Ценная промысловая дичь.

РЯД (матем.), бесконечный Р. — выражение

$$a_1 + a_2 + \dots + a_n + \dots,$$

члены к-рого $a_1, a_2, \dots a_n, \dots$ суть числа (числовой Р.) или функции (функциональный Р.). Если сумма первых n членов Р.,

$$S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n,$$

при n, стремящемся к бесконечности, стремится к определённому *пределу* S, то это число S наз. суммой Р., а сам Р. — сходящимся; в противном случае (т. е. когда предела для S_n не существует) Р. наз. расходящимся. Напр., бесконечная геометрич. прогрессия

$$1 + q + q^2 + \dots + q^n + \dots$$

при $|q| < 1$ есть сходящийся Р. и имеет сумму $S = \frac{1}{1-q}$. В исследовании и вычислении функций большую роль играет их разложение в Р., т. е. представление в виде суммы сходящихся Р., членами к-рых служат другие, более простые функции. Особенно важными являются разложения функций в степенные и тригонометрич. Р. Напр., sin x для всех значений x равен

$$\frac{x}{1} - \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{x^5}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} - \dots$$

РЯД НАПРЯЖЕ́НИЙ, ряд, в к-ром металлы расположены в определённой последовательности по значению их электродных потенциалов (причём потенциал водорода принят равным нулю), напр.: K, Ca, Mg, Zn, Fe, Sn, H, Cu, Ag, Au. Каждый металл, стоящий в ряду слева, в водных растворах различных солей вытесняет все металлы, расположенные от него справа.

РЯДКО́ВОЕ УДОБРЕ́НИЕ, удобрение, вносимое в рядки в непосредственной близости к высеянным семенам или высаженным растениям. Р. у. представляет приём наиболее рационального использования удобрений, к-рые не рассеиваются по всему полю, а сосредоточиваются вблизи корней растений. Особенно большое значение в с. х-ве имеет внесение в рядки гранулированных удобрений, т. е. удобрений в виде зёрен (гранул).

РЯ́ДНАЯ ЗА́ПИСЬ, договорное соглашение о приданом невесты (от слова «рядиться» — договариваться); существовала в русском законодательстве до 1917.

РЯДНО́ (редно), грубый холст из пеньковой пряжи.

РЯДОВИЧИ́, категория феодально-зависимых людей в Древней Руси 11—12 вв., попавших в феод. зависимость по условиям договора — «ряда», на основании к-рого они работали на хозяина. Большинство Р. со временем превращалось в крепостных.

РЯДОВО́Й ПОСЕ́В, см. в статье *Посев.*

РЯДОВО́Й СОСТА́В, категория военнослужащих. Для Р. с. Советских Вооружённых Сил установлены след. воен. звания: солдат (матрос), ефрейтор (старший матрос).

РЯ́ЖИ, сплошные или решётчатые (сквозные) срубы из брёвен или брусьев, заполняемые камнем или песком и применяемые для возведения гидротехнич. сооружений и мостов (ряжевые плотины, перемычки, набережные, молы, шлюзы, опоры мостов и др.).

РЯЖСК, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. узла Ряжск. Пищ. и местная пром-сть, черепичный завод. Дорожный техникум.

РЯ́ЖСКИЙ, Георгий Георгиевич (1895—1952), русский советский живописец, заслуженный деятель искусств РСФСР, действительный член Академии художеств СССР. Член КПСС с 1924. В своих картинах создал яркий образ советской женщины-общественницы: «Делегатка», «Председательница». Написал ряд сюжетных картин («В рабство» и др.) и портретов.

РЯЗА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР, расположена в центре Европ. части СССР. Образована 26 сент. 1937. Площ. 39,5 т. *км*². В Р. о. 45 районов, 9 городов: Рязань (центр), Касимов, Михайлов, Ряжск, Скопин и др.; 18 посёлков гор. типа. По характеру рельефа делится на 3 части: Мещерская низменность, Окско-Донская равнина и вост. отроги Средне-Русской возвышенности. Имеются месторождения бурого угля (вост. крыло Подмосковного басс.), торфа, фосфоритов. Сплошные массивы леса сохранились к С. от Оки (сосна, ель, берёза). К Ю. от Оки по Цне и Мокше местами тянутся сосновые боры. Климат умеренно континентальный. Почвы на С. подзолистые, южнее — серые лесостепные, на крайнем юге — чернозём. Маш.-строит., деревообр., пищ. и другая пром-сть (Рязань); произ-во рыболовных сетей (Касимов); текстильная (Спас-Клепики, Мурмино). Добыча угля, торфа. Посевы зерновых — ржи, овса, пшеницы; картофелеводство, овощеводство и садоводство. Из технич. культур сеют лён, махорку, коноплю. Молочно-мясное животноводство на базе заливных лугов (в поймах Оки и Мокши) и травосеяния. В Р. о. в 1954 было 1013 колхозов, 56 совхозов, 91 МТС. В области имеются радиотехнич., педагогич., с.-х., медицинский ин-ты (Рязань), 13 техникумов, 6 педучилищ, 2077 общеобразоват. школ. Основные ж.-д. линии: Москва—Рязань, Рязань—Мичуринск, Рязань—Рузаевка. На Оке — судоходство.

РЯЗА́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, русское феодальное княжество в среднем течении Оки и верховьях Дона; выделилось из состава Киевской Руси в особое владение в 1-й пол. 12 в., сначала под названием Муромо-Рязанского княжества. Столицей Р. к. была Рязань (ныне городище Старая Рязань), с сер. 14 в. — г. Переяславль Рязанский (ныне г. Рязань). В 1237 Р. к. первым среди русских княжеств было разорено монголо-татарами. В 14 в. рязанские князья носили титул великого князя. В 15 в. определилась зависимость Р. к. от московских князей. В 1520 Р. к. было окончательно присоединено к Русскому государству.

РЯЗА́НЦЕВ, Василий Иванович (1801—31), русский актёр-комик. С 1824 играл в московском Малом театре, с 1828 — в петербургской драматич. труппе. Выступал в основном в водевилях; игра его отличалась живостью и естественностью. Первый исполнитель роли Фамусова («Горе от ума» А. С. Грибоедова, 1830—31) на петербургской сцене.

РЯЗА́НЬ, город, ц. Рязанской обл. РСФСР, ж.-д. узел; пристань на р. Ока. 95,4 т. ж. (1939). Заводы: станкостроительный, с.-х. машиностроения и др. Деревообр., пищ., кожевенно-обувная, швейная пром-сть. Имеются (1954) педагогич., с.-х., радиотехнический и медицинский институты; техникумы: станкостроительный, с.-х. строительства, железнодорожного транспорта, фельдшерско-акушерская школа, художественное и музыкальное училища. Город основан в 11 в.

РЯ́ПИНА, посёлок гор. типа, р. ц. Эст. ССР. Расположен на р. Выханду, в 13 *км* от ж.-д. станции Вериора. Бум. ф-ка.

РЯ́ПУШКИ, рыбы рода сигов. Дл. тела до 46 *см*, вес до 1,2 *кг*. 2 вида: европейская Р. и сибирская Р. Полупроходные и озёрные рыбы. Имеют промысловое значение.

РЯ́СА, длинная, в талию, с широкими рукавами верхняя одежда православного духовенства.

РЯ́СКА, род пресноводных однодольных растений сем. рясковых. Распространены по всему земному шару. Имеют форму мелких пластинок, плавающих на поверхности воды или погружённых в неё; цветут очень редко, но быстро размножаются вегетативно, часто покрывая поверхность водоёма.

РЯСТ, растение, то же, что *хохлатка.*

С

С, девятнадцатая буква совр. русского алфавита, вариант соответствующей буквы Ꙅ («слово») старославянской (кирилловской) азбуки. По начертанию восходит к С (сигма) греч. унциала.

СААДИ́ (1184—1291), крупнейший персидский поэт. Является также классиком тадж. лит-ры. Много странствовал, побывал почти во всех странах Ближнего и Среднего Востока. В своих осн. произв. (дидактич. характера) «Бустан» (1257) и «Голестан» (1258) отразил неприглядную жизнь гор. и сел. тружеников. Лирика С. проникнута оптимистич. мироощущением, ей чужда суфийская отрешённость от жизни (см. *Суфизм*). Писал также панегирики. Стихи С. реалистичны, стиль его далёк от вычурности, обычно присущей поэтам-панегиристам.

СААКА́ДЗЕ, Георгий (ок. 1580—1629), талантливый полководец и выдающийся грузинский гос. деятель. Борец за независимость Грузии и сторонник объединения страны в единое гос-во. В 1623—25 возглавил народное восстание в Картли и Кахети против шахской Персии, стремившейся поработить грузинский народ. После поражения восстания бежал в Турцию (1626), где был казнён.

СААМИ (л о п а р и, л о п ь, л а п л а н д ц ы), народность. Живут в СССР (ок. 1700 чел., 1926) в центр., юго-вост. и зап. части Кольского п-ова, а также в Норвегии, Швеции и Финляндии (ок. 33 т.). Язык — финской группы финно-угорских языков. Осн. занятия — оленеводство и рыболовство, второстепенные—морской промысел, охота. В СССР С. объединены в колхозы; перешли к оседлому образу жизни.

СААР, река во Франции и Германии, правый приток р. Мозель. Дл. 246 *км*. Судоходна на 120 *км*. Соединена Саарским каналом с каналом Рейн—Марна.

СААРБРЮККЕН, город на З. Германии, адм. ц. Саарской обл. 112 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Центр Саарского угольного басс. Чёрная металлургия, машиностроение, химич. пром-сть.

СААРДА́М, город в Нидерландах (Голландии). См. *Зандам*.

СААРЕМА́СКОЕ ВОССТА́НИЕ, крестьянское революц. восстание в Эстонии на о-ве Сарема (Саарема) в февр. 1919. Одним из выдающихся руководителей был крестьянин-бедняк А. Койт. Непосредственным поводом к С. в. явился очередной приказ пр-ва о мобилизации в армию для антисоветской войны. С. в. было жестоко подавлено.

СА́АРСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Германии, на границе с Францией. Площ. 2,6 т. *км*^{2}. Нас. 964,3 т. ч. (1952). Гл. город — Саарбрюккен. Крупный каменноугольный басс. Важный центр чёрной металлургии; машиностроение, коксохимич., стекольная и др. пром-сть. С 1945 — в составе франц. зоны оккупации Германии.

«СА́БАД НЕП» («Свободный народ»), венг. ежедневная газета, выходит в Будапеште, орган Центрального Комитета Венгерской партии трудящихся. Осн. в 1942 как газета Коммунистической партии Венгрии. В 1942—44 выходила подпольно.

САБАДИ́ЛЛА, многолетнее луковичное растение сем. лилейных (Мексика, Венесуэла). В медицине применяется семя С., содержащее ряд алкалоидов (вератрин и др.), в виде отвара против вшивости. Семена С. ядовиты, поэтому необходимо остерегаться попадания препаратов С. в рот.

САБАТЬЕ́, Поль (1854—1941), франц. химик, член Парижской академии наук. Работы С. положили начало развитию органич. катализа, в частности промышленной гидрогенизации жиров.

САБЕЙЗМ, религиозное течение, для к-рого характерно поклонение звёздам, обоготворение небесных светил. С. был особенно распространён в Вавилонии и Ассирии, где храмы одновременно являлись обсерваториями, а также в Аравии, Сирии и Малой Азии. Существовал вплоть до 11 в.

СА́БИЛЕ, город в Кандавском р-не Латв. ССР, на р. Абава, в 13 *км* от ж.-д. станции Стенде.

СА́БИНА, Карел (1813—77), чеш. писатель и критик. Участник Пражского восстания 1848. В его произведениях впервые в чеш. лит-ре 19 в. поставлены социальные вопросы (кн. очерков «Оживленные могилы», 1870). В сатирич. стихах высмеивал быт и нравы мелкой буржуазии. Горячо пропагандировал русскую лит-ру.

САБИ́Р, Таирзаде Алекпер (1862—1911), азерб. народный поэт, зачинатель революц. сатиры в азерб. лит-ре. Активный участник революц.-демократич. журн. «Молла Насреддин». Выступил как беспощадный обличитель эксплуататорских классов, самодержавия, как пламенный пропагандист дружбы народов. С. создал образы тружеников — рабочего, бедного крестьянина. Некоторые его сатиры направлены против персидской и тур. реакции. Произв. С. собраны в книге «Хоп-хоп-наме» (1912, посмертно).

САБИРАБА́Д, город, р. ц. Азерб. ССР, на р. Кура (при впадении р. Аракс), ж.-д. станция (Сабир). Хлопкоочистит. пром-сть.

САБЛЕЗУ́БЫЙ ТИГР, ископаемое животное сем. кошачьих, то же, что *махайрод*.

САБЛЕРО́ГАЯ АНТИЛО́ПА, парнокопытное животное рода сернобыков. Дл. тела до 2 *м*, выс. в холке ок. 1 *м*. Рога длинные (до 1 *м*), тонкие, заострённые, слегка загнутые назад, развиты у обоих полов. Встречается в Сев. Африке.

САБЛУКО́В, Александр Александрович (1783—1857), русский инженер. В 1832 изобрёл центробежный вентилятор, а в 1838—центробежный насос.

СА́БЛЯ, рубящее и колющее холодное оружие с изогнутым клинком. Древнейшие С. известны в 8—9 вв. у степных кочевников в юж. части совр. территории СССР; распространились и на Руси, к 14 в. — на Ближнем и Среднем Востоке, к 16 в. — в Зап. Европе.

СА́БЛЯ, горный массив на Сев. Урале с саблевидной вершиной (1425 *м*).

САБО́, франц. название башмаков на деревянной подошве или выдолбленных из дерева.

СА́БО, Пал (р. 1893), венг. прогрессивный писатель. Осн. темы его произведений — жизнь венг. крестьян, строительство новой жизни в деревнях демократич. Венгрии (роман «Весенний ветер», 1950, пьеса «Летний ливень», 1950).

СА́БО, Ференц (р. 1902), венг. композитор, заслуж. артист республики, дважды лауреат Нац. премии имени Кошута. Один из виднейших муз. деятелей Венгерской Народной Республики. В 1932—45 жил в СССР. Автор «Песни о Ворошилове» (1932), «Венгерских крестьянских хоров» (обработка народных песен, 1950), симфонич. сюит («Лудаш Мати» и «Воспоминание»), симфонич. поэмы (1952), хоровых произведений, массовых песен, музыки к кинофильмам.

САБОТА́Ж, сознательное неисполнение к.-л. обязанностей или умышленно небрежное их исполнение. По советскому праву С., совершённый с целью ослабления власти и деятельности гос. аппарата, рассматривается как контрреволюц. преступление и карается в уголовном порядке.

САБСА́Й, Пинхос Владимирович (р. 1893), советский скульптор, за-

служ. деятель искусств Азерб. ССР, действительный член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Автор памятника С. М. Кирову в Баку, скульптурных портретов.

САБУ́РОВ, Максим Захарович (р. 1900), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Член ЦК КПСС, член Президиума ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Член КПСС с 1920. Родился в г. Дружковка (Донбасс) в семье рабочего. Трудовую деятельность начал с 13 лет. В 1921—23 — на руководящей комсомольской работе. В 1923—26 учился в Коммунистическом ун-те имени Я. М. Свердлова, затем — пропагандист пропгруппы ЦК ВКП(б). В 1933 окончил Московский механико-машиностроительный ин-т имени Н. Э. Баумана. С 1933 по 1937 — на руководящих инженерных должностях на заводах Москвы и Донбасса и в Главном управлении Наркомата машиностроения. С 1938 — нач. сектора, заместитель председателя и с 1941 по 1942 — председатель Госплана СССР. В 1941—44 — зам. председателя СНК СССР. С 1944 выполнял задания Гос. Комитета Обороны. С 1947 — зам. председателя Совета Министров СССР. С 1949 — председатель Госплана СССР. На XIX съезде партии (1952) М. З. Сабуров избран в члены ЦК КПСС. С 1952 — член Президиума ЦК КПСС. С 1955 — первый зам. председателя Совета Министров СССР. Награждён 3 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

СА́ВА, река в Югославии, прав. приток Дуная. Дл. 940 *км*. Судоходна от устья до г. Сисак. На С. — г. Загреб.

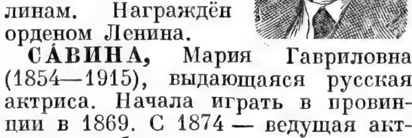
САВА́ННА, город на Ю.-В. США, в шт. Джорджия. 120 т. ж. (1950), 46% — негры. Морской порт в устье р. Саванна. Предприятия химич., пищ., деревообр. пром-сти. Курорт.

САВА́ННА, тропич. лесостепь, характеризующаяся высокой (до 2 *м* и более) жёсткой травянистой (преимущественно злаковой) растительностью с отдельными деревьями (акация, баобаб, хлебное дерево, пальмы) и группами деревьев и кустарников. С. распространены на равнинах, климат к-рых характеризуется чередованием сухого и влажного сезонов, гл. обр. в Африке, Юж. Америке и Австралии. Во влажный сезон происходит быстрое развитие растительности; в сухой — трава выгорает, большинство деревьев и кустарников теряет листву.

САВАО́Ф, в библии одно из названий бога, выражающее идею воинственной силы, всемогущества. Иудейское духовенство придавало богу-С. черты деспотич. властителя.

САВА́Р, Феликс (1791 — 1841), франц. физик. Известен исследованиями в области акустики, оптики и электромагнетизма. Совместно с Ж. Б. Био в 1820 установил *Био—Савара закон*.

САВАРЕ́НСКИЙ, Фёдор Петрович (1881—1946), советский гидрогеолог, академик. Известен работами в области гидрогеологии и инж. геологии. Автор курсов по этим дисциплинам. Награждён орденом Ленина.



СА́ВИНА, Мария Гавриловна (1854—1915), выдающаяся русская актриса. Начала играть в провинции в 1869. С 1874 — ведущая актриса петербургского Александринского театра. Искусству С. были присущи глубина анализа, точность и завершённость характеристики, блестящее мастерство отделки деталей. Проявляя редкую разносторонность, С. создала замечательные по своему реализму образы в пьесах Н. В. Гоголя (Мария Антоновна — «Ревизор»), И. С. Тургенева (Верочка и Наталия Петровна — «Месяц в деревне»), Л. Н. Толстого (Акулина — «Власть тьмы») и др. Вместе с тем С. постоянно выступала в пьесах салонно-бурж. репертуара, что ограничивало раскрытие её таланта. Однако и здесь проявлялась способность С. к созданию ярко типич., порой сатирически острых образов. Занималась широкой общественно-театральной деятельностью.

СА́ВИНЬИ, Фридрих Карл (1779—1861), нем. юрист, один из основателей реакционной *исторической школы права*.

САВИ́ЦКИЙ, Георгий Константинович (1887—1949), советский живописец и рисовальщик. Сын К. А. *Савицкого*. Действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Написал картины: «Стихийная демобилизация царской армии в 1918 г.», «Первые дни Октября», «На манёврах» и др.; автор ряда агитационных плакатов — «Окна ТАСС».

САВИ́ЦКИЙ, Константин Аполлонович (1844—1905), русский живописец-передвижник. Создал реалистич. картины на темы из жизни народа («Ремонтные работы на железной дороге», «Встреча иконы», «На войну», «Спор на меже», «Крючник»), направленные против самодержавно-помещичьего строя. Педагог.

СА́ВИЧ, Алексей Николаевич (1810—83), русский астроном, академик. Определил с помощью нивелировки разность уровней Чёрного и Каспийского морей; выполнил ряд фундаментальных работ по практич. астрономии.

САВМА́К (2 в. до н. э.), вождь скифского восстания в *Боспорском царстве* против боспорских рабовладельцев. Восставшие убили царя Перисада и провозгласили царём С. В восстании принимали участие широкие массы местного скифского населения и рабы. В 107 до н. э. восстание было подавлено Диофантом — полководцем Митридата VI Евпатора, царя Понта. С., захваченный в плен, был отправлен в Понт и там, очевидно, казнён.

САВО́ЙСКАЯ ДИНА́СТИЯ, династия, правившая с 10 в. в Савойе, с 18 в. — в Сардинском королевстве (Пьемонте), с 1861 по 1946 (до объявления Италии республикой) являлась царствующей династией в Итал. королевстве.

САВО́ЙСКАЯ КАПУ́СТА, двулетнее овощное растение сем. крестоцветных. Разновидность культурной кочанной капусты с морщинистыми листьями и рыхлым кочном. Употребляется в пищу в варёном виде. Обладает более нежным вкусом и бо́льшим содержанием белка, чем белокочанная *капуста*.

САВО́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, сев.-вост. часть Франц. Альп (см. *Северо-Французские Альпы*) во Франции. Наибольшая выс. 4810 *м* в массиве Монблан. Богатая луговая и лесная растительность. На вершинах — вечные снега.

САВО́ЙЯ, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 6 188 *км*². Нас. 249 т. ч. (1951). Адм. ц. — г. Шамбери. Многочисленны гидроэлектростанции; по выработке электроэнергии (св. 1 млрд. *квт-ч*) С. занимает первое место в стране. Электрохимич. пром-сть, выплавка алюминия, ферросплавов. В горах — молочное животноводство, в долинах — виноградарство, зерновые культуры.

САВО́ЙЯ, историч. область во Франции, включает департаменты Савойя и Савойя Верхняя. С 9 в. С. входила в состав королевства Бургундии, являясь с 11 в. графством (включавшим Пьемонт), с 15 в. — герцогством. В 1720 герцог С. получил о-в Сардинию, и С. стала частью Сардинского королевства. Во время франц. бурж. революции конца 18 в. С. была занята франц. революц. войсками и включена в состав Франции. По решению Венского конгресса 1814—15 отошла к Сардинскому королевству. В 1860

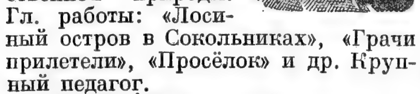
по договору между королём Сардинии и Наполеоном III С. была присоединена к Франции. Во время 2-й мировой войны 1939—45 С. была оккупирована итал. (1942—43), затем герм. (1943—44) фашистами. Против оккупантов в С. развернулось массовое Движение сопротивления, нек-рые районы находились под контролем партизан.

САВО́ЙЯ ВЕ́РХНЯЯ, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 4598 *км*². Нас. 288 т. ч. (1951). Адм. ц. — Аннеси. Высокогорный район Альп. Гидроэлектростанции; электрохимия и металлургия, металлообработка, часовое произ-во. Пастбищное скотоводство, лесное х-во. Курорты.

САВО́НА, город в Италии, порт на побережье Генуэзского зал. 63,6 тыс. жителей (1951). Металлургич., электротехнич., нефтеперераб., керамич. пром-сть.

САВОНАРО́ЛА, Джироламо (1452—1498), итал. монах-проповедник, религиозно-политич. реформатор во Флоренции. Проповеди С., направленные против роскоши богачей и пороков католич. церкви, способствовали началу народного восстания 1494, приведшего к установлению во Флоренции республики, во главе к-рой фактически стал С. Однако непоследовательная политика С. не привела к значит. улучшению положения народных масс, вследствие чего он потерял популярность. Этим воспользовались сторонники римского папы и отстранённых от власти правителей Флоренции Медичи, к-рые добились казни С.

САВРА́СОВ, Алексей Кондратьевич (1830—97), выдающийся русский живописец-пейзажист, один из родоначальников русского национального реалистич. пейзажа, *передвижник*. Творчество С. отличается большой силой обобщения, поэтичностью отображения отечественной природы. Гл. работы: «Лосиный остров в Сокольниках», «Грачи прилетели», «Просёлок» и др. Крупный педагог.



САВРОМА́ТЫ, см. *Сарматы*.

СА́ВЧЕНКО, Игорь Андреевич (1906—50), советский кинорежиссёр; заслуж. деятель искусств РСФСР. Член КПСС с 1944. В кино с 1933. За создание фильмов «Богдан Хмельницкий» (1941), «Третий удар» (1948), «Тарас Шевченко» (1951) трижды удостоен Сталинской премии.

СА́ГА, народное эпич. сказание в др.-сканд. и ирланд. лит-рах. С. сложились в дофеодальную эпоху, повествуют о богах и героях (исланд. Эдда, «*Сага о Волсунгах*» и др.). Большой художественной силой отличаются ирланд. С. о богатыре Кухулине.

«СА́ГА О ВО́ЛСУНГАХ», древнеисланд. сказание сер. 13 в., связанное с циклом песен *Эдды* о *Сигурде* и отражающее быт Скандинавии и верования периода разложения родового строя.

САГАЙДА́ЧНЫЙ (Конашевич), Пётр Кононович (ум. 1622), гетман Украины (приблизительно с 1610, с перерывами). Проводил политику казацкой верхушки, ориентируясь в основном на Польшу, за что неоднократно лишался гетманства; участвовал в походах польских интервентов на Москву в 1613 и 1618.

САГИ́З, река в Гурьевской обл. Каз. ССР. Пересыхает, не доходя до Каспийского м. Дл. ок. 460 *км*.

СА́ГИНО, город на севере США, в шт. Мичиган. 93 т. ж. (1950). Добыча угля, соли. Машиностроение, сахароварение.

СА́ГО, крупа, получаемая из крахмала саговых пальм, а также из картофельного и кукурузного крахмалов.

СА́ГОВНИКИ (цикадовые), порядок голосеменных растений. Похожи на пальмы или древовидные папоротники. Были широко распространены в каменноугольный и юрский периоды. Растут теперь только в тропич. областях. Нек-рые разводятся как декоративные.

СА́ГОВЫЕ ПА́ЛЬМЫ, несколько видов пальм; из сердцевины ствола их добывают крахмал, из к-рого вырабатывают *саго*. Дико растут на Малайском архипелаге; в культуре разводятся под тропиками.

СА́ДБЕРИ, город на Ю. Канады, в пров. Онтарио. 42 т. ж. (1951). Добыча цветных и драгоценных металлов.

САДЖА́ (копытка), птица отряда рябков. Дл. тела 40—45 *см*, вес ок. 250 *г*. Распространена в пустынях и полупустынях на Ю.-В. Европы, в Ср. и Центр. Азии. Известна своими выселениями за пределы гнездовой области, причины к-рых еще не ясны. Последний большой залёт С. в Европу был в 1908.

САДИ́ЗМ, страсть к жестокостям, мучительству (по имени де Сада, франц. писателя конца 18—нач. 19 вв., описавшего этот вид психопатологии).

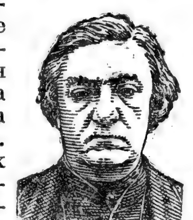
СА ДИ МИРА́НДА, Франсишку (1495—1558), португ. писатель, реформатор португ. лит-ры в духе гуманистич. идеалов итал. Возрождения. Автор лирич. произведений, пасторальных драм и стихотворных комедий («Чужеземцы», ок. 1528, изд. 1569).

САДКО́ богатый гость, герой русской былины, бедный гусляр, разбогатевший при помощи «водяного царя». Былина о С. ярко рисует быт Новгорода 11—14 вв.

СА́ДОВА, деревня в Сев. Чехии, близ г. Кёниггрец. У С. 3 июля 1866, во время австро-прусской войны, произошло решающее сражение, закончившееся поражением австр. армии. В сражении при С. участвовало на стороне Пруссии 220 т. ч., 780 орудий; австр. армия насчитывала 215 т. ч., 770 орудий. Потери австрийцев составили 44 т. ч., 187 орудий, прусских войск — 9 т. ч. Поражение австр. армии при С. и продолжавшаяся одновременно война с Италией вскоре вынудили Австро-Венгрию заключить с Пруссией мир.

САДОВО́ДСТВО, см. *Плодоводство*.

САДО́ВСКИЕ, семья русских актёров, творчество к-рых было связано с московским Малым театром. 1) Пров Михайлович (1818—1872), великий русский актёр. В труппе с 1839. Расцвет творчества С. был связан с утверждением на сцене Малого театра драматургии А. Н. Островского, в пьесах к-рого он создал замечательные по своему реализму и обличительной силе образы (Подхалюзин и Большов — «Свои люди — сочтёмся», Дикой — «Гроза», Юсов — «Доходное место», и др). К числу лучших ролей С. относятся также Любим Торцов («Бедность не порок» А. Н. Островского), Подколёсин, Осип («Женитьба», «Ревизор» Н. В. Гоголя), Расплюев («Свадьба Кречинского» А. В. Сухово-Кобылина), Ананий («Горькая судьбина» А. Ф. Писемского). Искусство С. отличалось глубоким гуманизмом, тонкостью психологич. анализа, яркостью социальной и бытовой характеристики образа. 2) Михаил Провыч (1847—1910), сын П. М. Садовского, продолжатель его традиций. В числе лучших его ролей: Счастливцев и Карандышев («Лес», «Бесприданница» А. Н. Островского), Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), Фигаро («Севильский цирюльник» П. Бомарше). 3) Ольга Осиповна (1850—1919), великая русская актриса, жена М. П. Садовского. В Малом театре с 1881. Замечательный мастер сценической речи. Ученица и любимая артистка А. Н. Островского. Создала в его пьесах образы, отличавшиеся глубокой пси-



хологич. правдой, ясностью и остротой социальной и бытовой характеристики (Улита — «Лес», Галчиха — «Без вины виноватые», Домна Пантелевна — «Таланты и поклонники», и др.). В числе её лучших ролей — Матрёна («Власть тьмы» Л. Н. Толстого). 4) Елизавета Михайловна (1870—1934), заслуженная артистка республики; дочь М. П. и О. О. Садовских. В Малом театре с 1894. Играла роли — Снегурочки («Снегурочка» А. Н. Островского), Лизы («Горе от ума» А. С. Грибоедова) и др. 5) Пров Михайлович (1874—1947), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии; сын М. П. и О. О. Садовских. В Малом театре с 1895. Выступал в пьесах В. Шекспира, Ф. Шиллера, А. С. Грибоедова, А. Н. Островского и др., а также в пьесах советских драматургов (Кошкин — «Любовь Яровая», Растёгин — «На берегу Невы» К. А. Тренёва, и др.). Работал также как режиссёр. Постановки: «Снегурочка», «На бойком месте» А. Н. Островского, «Горе от ума» А. С. Грибоедова, и др. Был награждён 2 орденами Ленина.

САДО́ВСКИЙ (наст. фамилия — Тобилевич), Микола Карпович (1856—1933), выдающийся укр. актёр; один из деятелей укр. реалистич. театра. С 1881 играл в труппах Г. Ашкаренко, М. Л. Кропивницкого, М. П. Старицкого и др. Впоследствии работал вместе со своим братом актёром П. К. Саксаганским, а также руководил собственной труппой. Правдивый, подлинно народный талант С. особенно ярко проявился в созданных им образах украинских крестьян (Панас — «Наймычка» И. К. Карпенко-Карого, и др.).

САДОВЯ́НУ, Михаил (р. 1880), выдающийся румынский писатель и обществ. деятель. В повестях, рассказах и историч. романах С., написанных до 1945, отображена безысходность жизни рум. крестьянства, угнетаемого помещиками. Произведения, написанные после 1945 (повесть «Митря Кокор», 1949, за к-рую он удостоен «Золотой Медали Мира» в 1950, и др.), показывают превращение отсталых крестьян в активных строителей новой Румынии.

САДО́К, 1) устройство для сохранения пойманной живой рыбы (отгороженное место в затоне, баржа с водоёмом и пр.). 2) Помещение для содержания, разведения или откорма животных. 3) Особая ловушка для зверей и птиц.

САДО́Н, посёлок гор. типа в Садонском районе Северо-Осетинской АССР, в 35 *км* от ж.-д. станции Алагир. Добыча свинцово-цинковых руд.

СА́ДР-И-АЗА́М (садразам), в султанской Турции название великого *визиря*.

СА́ЖА, аморфный углерод, продукт термич. разложения органич. веществ, богатых углеродом. Различают С. газовую, получаемую при использовании естественного газа, и ламповую — при неполном сгорании жидких углеводородов (мазута, тяжёлых нефтяных масел и др.). С. применяется в качестве наполнителя в производстве резины, в производстве чёрных красок и др.

СА́ЖЕНЕЦ, растение, выращенное из сеянца, пересаженного на другой участок для достижения больших размеров в высоту и более развитой, компактной корневой системы. С. плодовые подготовляются путём прививки, что позволяет получать необходимые культурные сорта. По числу лет пребывания в питомнике различают: однолетние, двулетние, трёхлетние С.

СА́ЖЕ́НЬ, прежняя русская мера длины, содержащая 3 аршина, или 7 футов. С. = 2,13 *м*.

САЗ, 3-струнный щипковый муз. инструмент. Распространён среди народов Закавказья, Ирана, Афганистана и др. стран. Деревянный корпус С. грушевидной формы, переходит в длинную шейку с ладами. Строй обычно квартово-квинтовый. Играют на С. медиатором. Применяется для сопровождения пения, а также в ансамблях народных инструментов.

САЗА́Н, рыба сем. карповых. Промысловый вес (на Каспийском и Аральском морях) 1—2 *кг*, дл. 31—44 *см*; максимальный вес до 32 *кг*, дл. до 1 *м*. Обитает в реках и озёрах Европы, Ср. Азии, на Ю.-В. Азии. Имеет большое промысловое значение. Культурная форма — *карп*.

САЗО́НОВ, Сергей Дмитриевич (1861 — 1927), русский дипломат, один из активных деятелей империалистич. политики царского правительства. В 1910—16 — мин. иностранных дел. После Великой Октябрьской социалистической революции — белоэмигрант, враг Советской власти.

САИ́Б, см. *Сахиб*.

САЙГА́ (сайгак), парнокопытное животное. Дл. тела до 140 *см*; высота в холке до 80 *см*. Нос сильно вздут, подвижен и свисает над нижней губой. Рога (лировидной формы) имеют только самцы. Встречается в СССР (в степях и пустынных районах нижней Волги, Предкавказья, Казахстана и Средней Азии), в Монголии и Зап. Китае. Держится стадами. Охота на С. запрещена.

САЙГО́Н, город во Вьетнаме, адм. центр Юж. Вьетнама (Намбо), порт в дельте р. Донг-Най. 1179 т. ж. (вместе с г. Шолон, 1948). Рисоочистит. и спирто-водочные предприятия. Вывоз риса. Франц. воен.-мор. база.

САЙДА́ (Сидон), город и порт в Ливане, на побережье Средиземного м. 19,3 т. ж. (1949). Конечный пункт амер. нефтепровода из Саудовской Аравии (в 1951 перекачано 12,5 млн. *т* нефти).

СА́ЙДА, рыба сем. тресковых. Дл. до 120 *см*, вес до 10 *кг*. Распространена в северной части Атлантического ок.; в СССР — в Баренцовом м. Имеет большое промысловое значение.

САЙДА́К (саадак), древнерусское название лука вместе со стрелами и колчаном.

СА́ЙКА, рыба сем. тресковых. Дл. до 30 *см*, вес до 80 *г*. Распространена в Сев. Ледовитом ок. Имеет нек-рое промысловое значение.

САЙКС — ПИКО́ СОГЛАШЕ́НИЕ 1916, секретное англо-франц. соглашение о разделе Азиатской Турции (арабских территорий, входивших в состав Османской империи, и части Малой Азии). Было заключено 9—16 мая 1916. Получило название по имени дипломатов, подготовивших его проект, — англичанина М. Сайкса и француза Ф. Жорж-Пико. После окончания 1-й мировой войны англ. империалисты, воспользовавшись перевесом своих сил на Ближнем Востоке и заинтересованностью Франции в поддержке Англии по герм. вопросу, добились на конференции в Сан-Ремо (см. *Сан-Ремо конференция 1920*) ещё более выгодных для себя, по сравнению с соглашением 1916, условий раздела бывших арабских владений Турции.

САЙЛЮГЕ́М, хребет в системе Восточного Алтая, вдоль государственной границы СССР с Монгольской Народной Республикой. Выс. до 3500 *м*.

СА́ЙМА (Большая Сайма), озеро в Финляндии. Состоит из нескольких озёр, соединённых между собой протоками. Площ. 4400 *км*², наибольшая глуб. 82 *м*. Рекой Вуокса С. связана с Ладожским оз., Сайменским каналом — с Финским зал. Судоходство. Портовый город — Миккели.

СА́ЙМЕНСКИЙ КАНА́Л, канал в Финляндии и в СССР; соединяет оз. Сайма с Финским зал. у г. Выборг. Дл. 56 *км*.

САЙМИ́РИ (мёртвая голова), род широконосых обезьян сем. цебусовых. Дл. тела ок. 40 *см*, хвоста — до 40 *см*. Всего 4 вида. Обитают в лесах Юж. Америки; живут стаями.

САЙЯ́Н, Луи (р. 1910), видный деятель франц. и международного рабочего движения.

В 1940—44—один из руководителей *Движения сопротивления* во Франции. С 1945 — генеральный секретарь *Всемирной федерации профсоюзов*, член Всемирного Совета Мира (с 1950).

САК, 1) широкое женское пальто. 2) (Устар.) дорожная сумка для вещей.

САКА́И, город и порт в Японии, на о-ве Хонсю, в префектуре Осака. 214 т. ж. (1950). Маш.-строит., металлургич., воен., химич., хл.-бум., шёлк. пром-сть.

САКАЛА́ВА, этнографич. группа мальгашской нации, живущая в Зап. Мадагаскаре. Численность — св. 285 т. ч. Язык — мальгашский малайско-полинезийской группы. Осн. занятия — земледелие, морской промысел. С. вместе с др. народами Мадагаскара принимают участие в национально-освободит. движении против франц. колонизаторов.

САКА́РЬЯ, река в Турции, на С.-З. п-ова Малая Азия. Дл. ок. 790 *км*. Впадает в Чёрное м. Несудоходна.

САКАТЕ́КАС, штат в Мексике. Площ. 72,8 т. *км*². Нас. 664 т. ч. (1950). Адм. ц. — Сакатекас. Возделываются бобовые, кукуруза, перец. Разводятся козы и овцы, крупный рог. скот. Добываются серебро, золото, свинец, цинк, ртуть. Предприятия пищ., кожев. пром-сти.

САКАТЕ́КАС, город в Мексике, адм. ц. штата Сакатекас. 22 т. ж. (1951). Выплавка серебра, цветных металлов.

САКВОЯ́Ж, ручная дорожная сумка из кожи или др. материала, с запором.

СА́КИ, город, р. ц. Крымской обл. УССР, на берегу Сакского озера, ж.-д. станция Саки. Добыча солей и их переработка; добыча минеральных стройматериалов. Пищ. пром-сть. С. — грязевой курорт всесоюзного значения. Лечение в С. рекомендуют при болезнях костей, суставов, периферич. нервной системы, хронич. воспалит. процессах, женских болезнях и др.

СА́КИ, древние кочевые ираноязычные племена, родственные скифам. В 1-м тысячелетии до н. э. завоевали степные пространства Ср. Азии.

САККЕ́ТТИ, Франко (1330—1400), итал. писатель-новеллист эпохи Возрождения. В происходившей во Флоренции борьбе между ремесленниками и буржуазией стоял на стороне народа, что сказалось в содержании его новелл. Из 300 новелл С. сохранилось 223 (частично переведены на русский язык).

СА́ККО, Никола (1891 — 1927), амер. рабочий - революционер. По происхождению итальянец. 23 авг. 1927 вместе с *Ванцетти* был казнён на электрич. стуле. См. *Сакко—Ванцетти процесс*.

СА́ККО — ВАНЦЕ́ТТИ ПРОЦЕ́СС, судебный процесс в США над рабочими-революционерами Н. Сакко и Б. Ванцетти, арестованными в 1920 по заведомо ложному обвинению. С. — В. п. вызвал мощное движение протеста в США и во всём мире. Несмотря на то, что невиновность Сакко и Ванцетти была полностью доказана, они были 23 авг. 1927 казнены на электрич. стуле.

СА́КЛЯ (с а х л и), жилой дом у зап. грузин (мегрелов, имеретин и др.), обыкновенно дощатый. В художеств. и дореволюц. кавказоведческой лит-ре С. часто наз. жилые дома всех горцев Кавказа.

САКМА́Н (с а к м а л), группа маток с ягнятами одинакового возраста и развития. В первые дни после ягнения С. незначительны по размерам. Затем С. постепенно укрупняют.

САКМА́РА, река в Чкаловской обл. РСФСР и Башкирской АССР, прав. приток р. Урал. Дл. 706 *км*. Близ впадения — г. Чкалов. В нижнем течении судоходна.

САКРАМЕНТА́ЛЬНЫЙ, священный, священнодейственный.

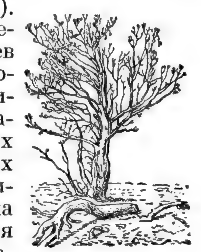
САКРАМЕ́НТО, город на западе США, адм. ц. штата Калифорния. 137 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел. Овоще- и фруктоконсервная пром-сть, мясохладобойни; машиностроение.

САКРАМЕ́НТО, река в США. Дл. ок. 640 *км*. Площ. бассейна 153 т. *км*². Берёт начало в Каскадных горах, протекает по Калифорнийской долине, впадает в зал. Сан-Франциско Тихого ок. Судоходна; используется для орошения.

САКРИ́СТИЯ, в католич. храмах помещение, в к-ром хранятся принадлежности культа («священная» утварь, облачение и пр.).

САКС, Ганс (1494—1576), выдающийся нем. поэт-мейстерзингер. Всю жизнь был башмачником в Нюрнберге, одновременно занимаясь поэзией. Творчество С. чрезвычайно многообразно; он сочинял мейстерзингерские, религиозные и светские песни, *шпрухи*, *шванки*, басни, морально-дидактич. стихи, фастнахтшпили (масленичные фарсы) и др. Его произведения отличаются гуманизмом, правдивостью, наивной непосредственностью, мягким юмором, близостью к традициям народного творчества, но ограничены узостью проповедуемой в них бюргерской морали.

САКСАГА́НСКИЙ (наст. фамилия — Т о б и л е в и ч), Панас Карпович (1859—1940), украинский актёр, видный деятель национальной театральной культуры. Нар. артист СССР. Брат М. К. Садовского и И. К. Карпенко-Карого (Тобилевичей).



В 1890 организовал труппу, с к-рой ездил по различным городам России. С большим реалистич. мастерством играл характерные роли в пьесах укр. драматургов (Макагоненко и пан Возный — «Наталка-Полтавка» И. П. Котляревского, Гнат — «Назар Стодоля» Т. Г. Шевченко, Шельменко — «Шельменко-денщик» Г. Ф. Квитко-Основьяненко, и др.).

САКСАУ́Л, род небольших деревьев сем. маревых, с корявым стволом, лишённым листьев. Растут в солончаковых и песчаных пустынях Ср. Азии. Древесина саксаула идёт на топливо. Разводятся для укрепления песков и защиты от песчаных заносов.

СА́КСЕ, Анна Оттовна (р. 1905), латышская советская писательница. Депутат Верховного Совета СССР 3-го созыва. Заслуж. деятель культуры Латв. ССР. Широкую известность получил её роман «В гору» (1948), изображающий ожесточённую классовую борьбу и социалистическое строительство в латышской деревне. С. удостоена за этот роман Сталинской премии в 1949. В 1950 опубликован роман «Искры в ночи».

СА́КСКОЕ О́ЗЕРО, самосадочное солёное озеро в зап. части Крымского п-ова, в 20 *км* к Ю.-В. от Евпатории. На берегу озера — грязевой курорт Саки.

САКСО́Н ГРАММА́ТИК (1140— ок. 1208), дат. ср.-век. писатель-хронист; автор «Истории Дании» (окончена 1208, изд. 1514), включившей в себя важнейшие памятники народного творчества Дании и Скандинавии. В труде С. Г. содержится также легенда о принце Гамлете, использованная впоследствии В. Шекспиром.

САКСО́НИЯ, бывшая адм.-терр. единица (земля) в Германской Демократической Республике. В 1952 разделена на округа: Лейпциг, Дрезден, Карл-Маркс-Штадт.

САКСО́НИЯ НИ́ЖНЯЯ, земля в Зап. Германии. Площ. 47,3 *км*². Нас. 6,7 млн. ч. (1951), в т. ч. 62,7% городского. Крупные города: Ганновер

(адм. ц.), Брауншвейг, Оснабрюк, Ольденбург, Вильгельмсхафен. С. Н. — важный индустриально-аграрный р-н страны. Пром-сть горнодобывающая (разработки жел. руды, нефти, калийной соли, бурого угля), металлургия, машиностроение, в т. ч. авто- и судостроение, химическая, резиновая, текстильная, пищевая. Развито молочное животноводство; свиноводство. Посевы пшеницы, ржи, овса, сах. свёклы, кормовых культур, картофеля. Морское рыболовство. Развита сеть железных и шоссейных дорог, внутренних водных путей.

САКСО́НИЯ-А́НГАЛЬТ, бывшая адм.-терр. единица (земля) в Германской Демократической Республике. В 1952 разделена на округа: Галле и Магдебург.

САКСО́НСКАЯ ДИНА́СТИЯ, династия герм. королей 919—1024 (с 962 — императоров т. н. «Священной Римской империи»). Наиболее известные представители С. д. — Генрих I Птицелов и Оттон I. Короли С. д. положили начало грабительским походам герм. феодалов в Италию и в земли зап. славян.

САКСО́НСКАЯ ПРА́ВДА, запись обычного права герм. племени саксов, составленная в связи с завоеванием Саксонии *франками* (конец 8 — нач. 9 вв.) и дополненная рядом постановлений Карла Великого. С. п. отражает значительные пережитки первобытно-общинного строя и показывает начавшийся процесс складывания феод. отношений. С. п. содействовала укреплению власти крупных землевладельцев и католич. церкви.

САКСО́НСКАЯ ШВЕЙЦА́РИЯ, песчаниковое плато на В. Германии. Выс. 500—700 *м*. Эльбой и её притоками плато расчленено на отдельные столовые возвышенности и горы; покрыто сосновыми и сосново-берёзовыми лесами. Славится живописными видами; привлекает много туристов.

САКСО́НСКОЕ ЗЕРЦА́ЛО, памятник феод. германского права периода развитого феодализма (составлено в конце 12—начале 13 вв.). Содержало нормы гражд., уголовного, процессуального и гос. права. Закрепляло привилегии крепостников и бесправие крепостных крестьян.

САКСОФО́Н, духовой муз. инструмент. Изобретён бельгийским (патент 1845) мастером А. Саксом, сконструировавшим С. различного звукового диапазона (от С.-сопрано до С.-субконтрабаса). С. по звукообразованию и звукоизвлечению аналогичен *кларнету*. Применяется в оркестрах, а также как сольный инструмент.

СА́КСТОН, Александр (р. 1912), амер. прогрессивный писатель. В романе «Большая среднезападная» (1948) С. изобразил борьбу амер. рабочих, возглавляемых коммунистами, против реформистских профсоюзов.

САКУ́ЛИН, Павел Никитич (1868—1930), русский советский учёный, литературовед. Академик. Наиболее ценная работа посвящена В. Ф. Одоевскому («Из истории русского идеализма», 2 чч., 1913). В своих работах по теории и истории лит-ры выступал как эклектик, пытавшийся сочетать различные методы изучения лит-ры.

«САКУ́НТАЛА», памятник древнеиндийской литературы 4—5 вв. См. «*Шакунтала*».

СА́КУРА, Согоро (ум. 1651), руководитель крестьянского антифеодального выступления в Японии в сер. 17 в. Был арестован и казнён. Япон. народ чтит память С. как национального героя. О нём сложены многочисл. легенды и сказания. Жизнь С. послужила темой для драматич. произведений, романов и повестей прогрессивных япон. писателей.

СА́КЬЯ-МУ́НИ, одно из названий *Будды*.

САЛ, река в Ростовской обл. РСФСР, лев. приток Дона. Дл. ок. 700 *км*.

СА́ЛА, Педро Хуан (ум. 1485), вождь крестьянского антифеод. восстания 1484—86 в Каталонии (Испания). Крестьянское войско было разбито, С. предан мучительной казни. Однако восставшие продолжали борьбу и добились за выкуп, размеры к-рого были фиксированы, отмены личной крепостной зависимости в Каталонии (1486).

САЛАВА́Т ЮЛА́ЕВ (р. 1752 — год смерти неизв.), руководитель народного восстания в Башкирии во время крестьянской войны 1773—1775, сподвижник Е. И. Пугачёва. Народный поэт. Был приговорён царскими властями к тяжёлой экзекуции и пожизненной каторге.

САЛАДИ́Н, получившая распространение в Зап. Европе форма имени *Салах-ад-дина*.

САЛАЗА́Р, Антониу ди Оливейра (р. 1889), фашистский диктатор Португалии с 1932. В 1936—39 во время освободительной войны испан. народа С. оказывал всестороннюю помощь франкистским мятежникам и итало-герм. интервентам. Во время 2-й мировой войны 1939—45 С. фактически активно поддерживал гитлеровскую коалицию. После 2-й мировой войны повёл политику превращения Португалии и её колоний в военно-стратегич. плацдарм США.

САЛА́ЗКИ (в т е х н и к е), часть механизма, перемещаемая по направляющим, в большинстве случаев скольжением (напр., нижние части суппортов токарных, револьверных и др. станков, непосредственно опирающиеся на направляющие станин и перемещающиеся по ним). С. иногда наз. кареткой.

САЛАИ́Р, город в Гурьевском р-не Кемеровской обл. РСФСР. Добыча полиметаллов.

САЛАИ́РСКИЙ КРЯЖ, хребет на Ю.-З. Зап. Сибири, ограничивающий с Ю.-З. Кузнецкую котловину. Выс. до 588 *м*.

САЛА́КА (с а л а к у ш к а, б а л т и й с к а я с е л ь д ь), балтийский подвид океанич. сельди. Дл. ок. 15 *см*, вес ок. 25 *г*. Объект промысла.

САЛАМА́НДРЫ, семейство животных отр. хвостатых земноводных. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР (на Карпатах) встречается 1 вид — пятнистая С. (дл. до 30 *см*). Обитают во влажных местах.

САЛАМА́НКА, город на З. Испании. Адм. ц. провинции Саламанка. 87,4 т. ж. (1950). Узел ж. д. Кожев. и пищ. пром-сть. Крупный аэродром. Ун-т.

САЛАМА́ТА, кушанье, сваренное из гречневой или пшеничной муки в виде густого киселя.

САЛА́МИ, одна из разновидностей сырокопчёных колбас.

САЛАМИ́НСКИЙ БОЙ, морской бой в 480 до н. э. у о-ва Саламин (в Сароническом зал. Миртойского м.) между древнегреческим (350 триер) и персидским (800 судов) флотами. Большое количество персидских кораблей, сосредоточенных у Саламинского пролива, оказалось неспособным противостоять более подвижным греч. триерам. Греки, использовав манёвр своих судов и применив таран и абордаж, нанесли значительные потери персам и заставили их отойти. Персы потеряли 200 судов, греки—40. С. б. имел большое значение для успешного исхода войны в пользу греков (см. *Греко-персидские войны*).

САЛАНГА́НЫ, род птиц подотряда стрижей. Дл. тела обыкновенной С. — ок. 12 *см*. Распространены в Юго-Вост. Азии и Австралии. Гнёзда строят из клейкой, тягучей слюны — т. н. «ласточкины гнёзда»; последние употребляются в пищу.

САЛАНТА́Й, город, р. ц. Литов. ССР, в 13 *км* от ж.-д. станции Картена. Масло-сыродельный з-д, предприятия местной пром-сти.

САЛА́Т, однолетнее овощное растение сем. сложноцветных. Развивает большое количество листьев, нек-рые сорта образуют кочан. С. богат витаминами. В пищу употребляются молодые листья в свежем виде. Выращивается С. в открытом или закрытом грунте высевом семян. Различают С. латук, С. ромен, кресс-

салат. В СССР возделывается повсеместно.

САЛА́Т, холодное блюдо из *салатных овощей*, а также салатных помидоров, свежих и солёных огурцов, варёного картофеля, иногда с добавлением варёных мясных или рыбных продуктов, крабов, дичи и т. п., заправленное сметаной, майонезом, растительным маслом, уксусом.

САЛА́ТНЫЕ О́ВОЩИ, группа овощных растений различных ботанич. семейств, листья к-рых употребляются в пищу в сыром виде. К С. о. относятся салат, листовая свёкла-мангольд, иногда краснокочанная капуста, а также редька и редис (у к-рых в пищу используются в сыром виде корнеплоды) и нек-рые другие овощные растения.

САЛА́Х-АД-ДИ́Н (1138—93), султан Египта 1171—93, курд, основатель династии *Эйюбидов*. Успешно боролся с крестоносцами в Палестине.

СА́ЛАЦГРИВА, город в Алойском р-не Латв. ССР, на берегу Рижского зал. Балтийского м., вблизи ж.-д. станции Айнажи. Леспромхоз, рыбозавод, маслозавод.

САЛГИ́Р, река в Крымской обл. УССР. Начинается у подошвы г. Чатыр-Даг, впадает в зал. Сиваш; летом в нижнем течении пересыхает. Дл. 232 *км*. На С. — г. Симферополь.

СА́ЛДУС, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Циецере (басс. Венты), ж.-д. станция. Деревообрабатывающая пром-сть; маслодельный и спиртовой з-ды.

САЛЕ́М, город на Ю. Индии, в штате Мадрас. 130 т. ж. (1941). Кустарная текст. пром-сть. Вблизи С.—крупное месторождение магнезита.

СА́ЛЕП, высушенные корневые клубни различных орхидных растений, дающие слизь; в медицине применяется в качестве обволакивающего средства.

САЛЕ́РНО, город на Ю. Италии, порт на побережье Тирренского м. 68,4 т. ж. (1951). Консервная, текст., кожев., бум. пром-сть. Курорт.

САЛЕХА́РД (б. О б д о р с к), город, ц. Ямало-Ненецкого нац. окр. Тюменской обл. РСФСР. Порт у впадения р. Полуй в Обь. Рыбоконсервный комбинат. Овощно-животноводческий совхоз. Зоовет. техникум, педучилище.

САЛИ́НАС-ГРА́НДЕС, солончак на С.-З. Аргентины. Площ. 8,5 т. *км*². В период дождей превращается в мелкое озеро.

САЛИЦИ́ЛОВАЯ КИСЛОТА́ (о р т о о к с и б е н з о й н а я к и с л о т а), HOC_6H_4COOH, бесцветные кристаллы, $t°$ *пл.* 159°. Слабо растворима в холодной воде, хорошо — в спирте и эфире. Натриевая соль служит жаропонижающим и противоревматич. средством. С. к. применяют в произ-ве лекарственных веществ и красителей.

САЛИ́ЧЕСКАЯ ПРА́ВДА, запись обычного права герм. племени салических *франков*. Записана, повидимому, в нач. 6 в. Отражает период разложения родового строя и начавшегося образования частной собственности у франков. Содержит сведения о правилах суд. процесса и штрафах за различные правонарушения. Является ценным историч. источником.

САЛЛЮ́СТИЙ, Гай Крисп (86—35 до н. э.), римский историк. Сторонник *Юлия Цезаря*. Сохранились соч. С. «О заговоре Катилины» и «Югуртинская война». Труд С. «Римская история», охватывающий период 78—67 до н. э., имеется только в отрывках.

СА́ЛО, 1) жировая ткань, снятая с туш крупного рогатого скота, овец или свиней. В зависимости от места отложения называется наружным, внутренним и межмускульным С. 2) Продукт, получаемый в результате вытапливания (т. е. нагревания) С.-сырца. В процессе салотопления жир освобождается из клеточных стенок жировой ткани, и образуются чистый жир (топлёное сало) и шквара (остатки разрушенной ткани). С. используется как пищевой продукт, для технических и других целей.

СА́ЛО, тонкие ледяные пластинки, образующиеся на поверхности водоёма в первоначальной стадии его замерзания. Скопления несмёрзшихся ледяных пластинок внешне похожи на пятна застывшего сала.

САЛО́Л, салицилово-фениловый эфир; белый кристаллич. порошок слабо ароматич. запаха. Почти не растворим в воде. Применяется как антисептич. средство при заболеваниях мочевых путей и кишечника.

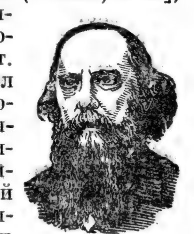
САЛО́Н, 1) гостиная, зал. 2) В дворянском и бурж. обществе — круг лиц, собирающихся в частном доме и составляющих лит.-художеств. или политич. кружок (напр., С. во Франции накануне бурж. революции конца 18 в.). 3) Название официальных периодических художественных выставок в Париже.

САЛОНИ́КИ, город и порт в Греции, на берегу Салоникского зал. 217 т. ж. (1951). Текстильная, таб., пищ., судостроит. пром-сть.

САЛО́П (устар.), род широкого и длинного женского пальто.

СА́ЛТОВО, село на р. Северский Донец (Харьковская обл.), где в 1905 был открыт обширный могильник катакомбного типа (8—9 вв.), принадлежащий аланам. Впоследствии открыт ряд сходных памятников, объединённых общим названием салтовской культуры.

САЛТЫКО́В (С а л т ы к о в - Щ е д р и н), Михаил Евграфович (псевдоним — Н. Щ е д р и н) [15(27) января 1826—28 апреля (10 мая) 1889], великий русский писатель-сатирик, революционный демократ. Род. в с. Спас-Угол Калязинского у. Тверской губ. (ныне Калязинского р-на Калининской обл.). Окончил Царскосельский лицей. Огромное влияние на С. оказал В. Г. Белинский. В сер. 40-х гг. С. примкнул к кружку М. В. *Петрашевского*, увлёкся идеями утопич. социализма, к-рые нашли отражение уже в первых его повестях «Противоречия» (1847) и «Запутанное дело» (1848). За эти произведения С. был арестован и сослан в Вятку, где находился с 1848 по 1855. После возвращения в Петербург опубликовал «Губернские очерки» (1856—57), получившие высокую оценку Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова. С 1862 С. стал постоянным сотрудником «Современника», последовательным представителем революц. демократии. В очерках «Невинные рассказы» (1857—63), в «Сатирах в прозе» (1859—62), в сатирич. очерках «Помпадуры и помпадурши» (1863—74) С. нарисовал картины крепостнич. действительности, создал галлерею типов самодуров-губернаторов. Слово «помпадурство» стало нарицательным. В 50—60-х гг. С. создал выдающиеся сатирич. пьесы «Смерть Пазухина» и «Тени». После закрытия «Современника» С. с 1868 печатался в «Отечественных записках» и был одним из редакторов этого журнала вплоть до его закрытия в 1884. К числу наиболее значительных произведений С. принадлежат: «Благонамеренные речи» (1872—76), «История одного города» (1869—70), «Господа Ташкентцы» (1869—72), «Дневник провинциала в Петербурге» (1872), «Господа Головлевы» (1875—80), «Современная идиллия» (1877—83), «Убежище Монрепо» (1878—79), «За рубежом» (1880—81), «Письма к тетеньке» (1881—82), «Сказки» (1869—1886), «Мелочи жизни» (1886—87), «Пошехонская старина» (1887—89). В них писатель продолжает сатирич. разоблачение бюрократич. режима, клеймит крепостнич. строй, раскрывает реакц. сущность русского и международного либерализма и оппортунизма. Он рисует рост капитализма, его проникно-



вение в деревню, расслоение крестьянства, новую деревенскую буржуазию («колупаевых» и «разуваевых»).

Исключит. остроты сатира С. достигла в «Истории одного города», где в лице градоправителей города Глупова изображена и высмеяна верховная власть самодержавно-крепостнич. России. В «Господах Головлевых» С. создал типич. образ ханжи и лицемера Иудушки Головлева, являющегося выражением экономич. и морального распада паразитич. класса. В сатирич. «Сказках» он заклеймил тупость реакционеров, либеральную трусость и обывательщину. В очерках «За рубежом» С. обличил западноевропейскую буржуазию, прусский милитаризм, антинародную сущность бурж. демократии во Франции, моральное разложение буржуазии. В предсмертном произв. «Пошехонская старина» (1887—89) С. с большой художеств. силой нарисовал поместно-крепостнич. быт, тяжёлую участь крепостного крестьянства.

Творчество С. сыграло большую роль в развитии революц. движения и передовой литературы в России. Продолжая традиции Н. В. Гоголя, С. создал стиль политич. сатиры. Он блестяще использовал богатство, меткость, силу русского языка для иносказательного «эзоповского» изложения революционных идей. Щедринскими образами неоднократно пользовались В. И. Ленин и И. В. Сталин в борьбе с врагами рабочего класса. Сатира С. имеет мировое значение. Она является острым оружием борьбы против империализма и реакционной бурж. идеологии. Советские писатели продолжают традиции щедринской сатиры в борьбе с пережитками прошлого, со всем отживающим, мешающим продвижению вперёд.

САЛТЫКÓВ, Пётр Семёнович (1698—1772), русский полководец, генерал-фельдмаршал, граф. В Семилетнюю войну 1756—63 непродолжительное время командовал русской армией, одержал победу над прусской армией Фридриха II под Пальцигом и при *Кунерсдорфе* (1759).

САЛТЫКÓВ, Фёдор Степанович (ум. 1715), один из сподвижников Петра I, русский морской представитель в Лондоне. В 1703—11 руководил судостроением на различных верфях в России. В 1711—15 был командирован за границу для закупки военных кораблей. Сторонник просвещения, автор ряда проектов в области торговли и промышленности.

САЛТЫЧИ́ХА (Салтыкова, Дарья Ивановна; 1730—1801), помещица, известная зверскими истязаниями крепостных. За 6 лет замучила насмерть 139 чел. Огласка зверств С. заставила правительство в 1762 отдать её под суд. В 1768 была присуждена к пожизненному заключению в тюрьму при монастыре, где и умерла.

САЛУИ́Н (Салуэн), река в Китае и Бирме. Дл. ок. 3200 *км*. Площ. бассейна ок. 325 т. *км*². Берёт начало в горах Тибета, впадает в Индийский ок. Сплавная. Судоходство на отдельных участках.

САЛЬВАДÓР, государство в Центр. Америке. Граничит с Гватемалой и Гондурасом; омывается водами

Тихого ок. Площ. 34,1 т. *км*². Нас. 2054 т. ч. (1953), из них 83% — метисы, ок. 8% — индейцы. Столица — Сан-Сальвадор. Бóльшая часть поверхности — нагорье выс. 400—1200 *м*, отдельные вулканы выс. до 2386 *м* (Санта-Ана). Побережье — низменность. Климат тропический; осадков 1000—2000 *мм* в год, в горах — до 2500 *мм*. Растительность — тропич. леса и саванна. Часты землетрясения.

Территория С. была в 20-х гг. 16 в. завоёвана испанцами. Завоеватели истребили значит. часть коренного индейского населения; оставшиеся в живых были закрепощены. Территория С. была включена в состав генерал-капитанства Гватемалы. В 1821 в ходе войны за независимость испан. колоний в Америке была провозглашена независимость С. Однако С. был включён в состав Мексиканской империи Итурбиде. В 1823—39 С. входил в состав федерации республик Центр. Америки. Во 2-й пол. 19 в. происходило усиленное проникновение в страну англ. и амер. капитала. В конце 19 — нач. 20 вв. преобладающее влияние в С. получили монополии США. Накануне 2-й мировой войны 1939—45 С. поддерживал тесные связи с гитлеровской Германией и режимом Франко в Испании. В дек. 1941 С. формально объявил войну Германии, Италии и Японии. Во время и после 2-й мировой войны усилилось закабаление страны империализмом США. В стране господствует террористич. режим. В 1948 деятельность прогрессивных организаций и основанной в 1930 Коммунистической партии Сальвадора была запрещена. Несмотря на жестокие репрессии, народные массы С. ведут борьбу за мир, за независимость страны, за демократич. права.

С. — аграрная страна, находящаяся в сильнейшей зависимости от США. Основа экономики — произ-во кофе (74 тыс. *т* в 1951—52). Возделываются также рис, кукуруза, сах. тростник, какао, табак, индиго, хлопок, хенекен. Поголовье (1950) кр. рог. скота — 825 т., свиней — 419 т., лошадей, мулов и ослов — 163 т. Добываются золото (903 *кг* в 1950) и серебро (14,4 т. *кг*). Имеются мелкие предприятия текст., пищ. пром-сти. Ж.-д. сеть 582 *км* (1951). Осн. порт — Ла-Уньон. 4/5 стоимости экспорта составляет кофе. Ден. единица — колон=0,4 доллара США.

С. — президентская республика с однопалатным парламентом (Национальное собрание).

САЛЬВАДÓР-ДАНИÉЛЬ, Франсиско (ок. 1830—71), франц. музыковед и композитор, испанец по происхождению. Автор обширного исследования об арабской музыке и ряда муз. сочинений на арабские темы. Крупнейший муз. деятель Парижской Коммуны (директор консерватории). Сражался на баррикадах и был расстрелян версальцами.

САЛЬВАРСÁН, органич. соединение мышьяка (хлоргидрат диоксидиамидо-арсенобензола). Предложен в 1910 бактериологом П. Эрлихом при лечении сифилиса. В наст. время заменён менее ядовитым препаратом новарсенолом (неосальварсаном).

САЛЬВИ́НИ, Томмазо (1829—1916), великий итальянский трагич. актёр, крупнейший представитель итал. сценич. реализма 19 в. Гастролировал в различных европейских странах. В 1867, 1882, 1886 и 1900 играл в России. Лучшие роли — в трагедиях В. Шекспира (Отелло, Лир, Макбет и др.). Творчество С. было проникнуто героич. духом, гуманизмом, глубокой правдой чувств. Во многих пьесах С. раскрыл образы трагич. героев как страстных и деятельных борцов за гуманистич. идеалы. О выдающемся таланте и мастерстве С. пишет К. С. Станиславский в книге «Моя жизнь в искусстве».

СÁЛЬДО, в бухгалтерии остаток по счету; определяется по разности

итога всех сумм по дебету и итога всех сумм по кредиту счёта и в зависимости от результата может быть дебитовым или кредитовым.

САЛЬЕ́РИ, Антонио (1750—1825), итал. композитор и педагог, работал преимущественно в Вене. Написал ок. 40 опер (в т. ч. «Тарар», 1787, на текст П. Бомарше, пост. в Париже), много церковных, камерных и др. соч. Легенда об отравлении им *Моцарта* послужила сюжетом для пьесы А. С. Пушкина «Моцарт и Сальери».

СА́ЛЬЗЫ, см. *Грязевые вулканы.*

СА́ЛЬНИК, в анатомии — большие двойные складки (дупликатуры) брюшины. Различают большой С., свисающий с большой кривизны желудка и прикрывающий в виде фартука кишечные петли, и малый С., тянущийся от печени к желудку.

СА́ЛЬНИК, в технике — устройство для уплотнения подвижных соединений, состоящих из поступательно движущихся валов, штоков, плунжеров и их гнёзд. Предотвращение утечки жидкости или газа через зазоры осуществляется путём поджатия набивки в корпусе С. Сжатая упругая набивка оказывает постоянное давление на подвижную деталь. Зазор при этом сводится к минимуму, что предотвращает утечку. Применяются С. с мягкой (асбест, пенька, резина, фетр) и металлич. набивкой.

СА́ЛЬНЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, кожные железы млекопитающих животных и человека. С. ж. выделяют жировой секрет, смазывающий поверхность кожи и предохраняющий её от высыхания.

СА́ЛЬПАУССЕЛЬКЯ, возвышенность на Ю. Финляндии, вдоль побережья Финского зал. Состоит из двух параллельных гряд конечных морен; выс. до 160 *м.*

САЛЬПИНГИ́Т, воспаление фаллопиевых (маточных) труб. Причины: химические раздражения (при введении некоторых лекарственных веществ в матку, напр. иода, ляписа), резкие охлаждения (холодные спринцевания, особенно во время менструаций), инфекция (гонорея, туберкулёз). Может протекать остро (высокая температура, резкие боли) и хронически. Лечение: покой, тепло на живот (в остром периоде — холод), пенициллин.

СА́ЛЬПЫ, класс животных подтипа оболочников. Дл. тела (бочёночников) до 3 *см.* Распространены гл. обр. в тропических и субтропических морях.

САЛЬСК, город, р. ц. Ростовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пищевая промышленность; литейно-механический завод, производство стройматериалов и др. Техникум механизации с. х-ва.

СА́ЛЬСКАЯ ПОРО́ДА тонкорунных овец, выведена в Ростовской обл.; отличается крупностью, высокой шёрстной продуктивностью, хорошей плодовитостью. Разводится на Северном Кавказе, в Поволжье.

СА́ЛЬТА, провинция на С.-З. Аргентины. Площ. 152 т. *км*². Нас. 337 т. ч. (1951). Адм. ц. — Сальта. Возделываются табак, сах. тростник, цитрусовые, рис. Разводятся крупный рог. скот, овцы. Пром-сть лесная, цементная. Добыча меди, нефти.

САЛЬТАРЕ́ЛЛО, старинный итал. народный танец. Муз. размер обычно $\frac{6}{8}$. Исполняется живо, весело. Построен на мелких прыжках, резких движениях.

САЛЬТИ́ЛЬО, город в Мексике, адм. ц. штата Коауила. 50 т. ж. (1950). Предприятия текст. и пищ. пром-сти. Добыча цветных металлов.

САЛЬТОМОРТА́ЛЕ, в цирке сложный акробатич. прыжок, при к-ром прыгун совершает в воздухе полный оборот через голову.

САЛЬЯ́НЫ, город, р. ц. Азерб. ССР, на р. Кура, ж.-д. станция Сальяны. Хлопкоочистит. пром-сть. Гидромелиоративный техникум.

САЛЮ́Т, приветствие, отдание воинской почести орудийными и ружейными залпами, поднятием флагов (на корабле) и т. п. Производится в торжественных случаях, в ознаменование к.-л. важного события, национального государственного праздника, во время парадов войск, а также при погребении военнослужащих, гос. деятелей и др. (траурный С.).

Во время Великой Отечественной войны 1941—45 первый С. победы был произведён 5 августа 1943 в Москве в честь войск Советской Армии, освободивших от немецко-фашистских войск гг. Орёл и Белгород. В СССР стало традицией производить С. в дни революц. и воен. праздников в Москве, столицах союзных республик, в городах-героях: Сталинград, Ленинград, Севастополь и Одесса, а также в некоторых других крупных городах.

САЛЮ́Т ЮНЫХ ПИОНЕ́РОВ, знак приветствия юными пионерами друг друга, вожатых, старших товарищей и др., выражающийся в поднятии над головой кисти правой руки с сомкнутыми пальцами.

САЛЮТА́ТИ, Колуччо (1331—1406), итал. гуманист, политич. деятель и дипломат. Был канцлером Флорентийской республики. Друг *Петрарки* и *Боккаччо.* Собиратель античных рукописей.

САМА́Н, 1) высушенный на воздухе, но необожжённый кирпич из глины (в отдельных случаях с песком) с примесью резаной соломы. Постройки из правильно приготовленного С. огнеупорны, сухи, гигиеничны, дёшевы и практичны. Такие постройки широко применяются в южных районах СССР с малым количеством осадков. 2) В нек-рых районах СССР саманом называют резаную солому.

САМАНИ́ДЫ, династия (875—999) в Мавераннахре (Ср. Азия) и Хорасане (Сев. Иран). В период правления С. было уничтожено господство арабских поработителей в стране и временно ликвидирована феод. раздроблённость.

САМА́РА, прежнее (до 1935) название города *Куйбышев.*

САМА́РА, река в Чкаловской и Куйбышевской обл. РСФСР, лев. приток Волги. Дл. 587 *км.* В устье С. — г. Куйбышев.

САМА́РА, река гл. обр. в Днепропетровской обл. УССР, лев. приток Днепра. Дл. 341 *км.*

САМА́РИЙ (Samarium), Sm, химич. элемент. См. *Редкоземельные элементы.*

САМА́РИН, Иван Васильевич (1817—85), выдающийся русский актёр. Ученик М. С. Щепкина, продолжатель его традиций. Актёр московского Малого театра (с 1837). В числе лучших ролей: Чацкий и Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Телятев, Иван Грозный («Бешеные деньги», «Василиса Мелентьева» А. Н. Островского), Петруччио («Укрощение строптивой» В. Шекспира). Игра С. отличалась тонкостью психологич. рисунка, мастерством отделки деталей. С 1862 С. работал также как педагог; ученицами С. были Н. А. Никулина и Г. Н. Федотова.

САМА́РИН, Юрий Фёдорович (1819—76), видный славянофил, дворянин, умеренный либерал. Участвовал в подготовке и проведении *«крестьянской реформы» 1861.*

САМА́РИЯ, древний город в Палестине, столица *Израильского царства,* разрушенная ассирийским царём Саргоном II в 722 до н. э.

САМАРКА́НД, город, обл. ц. Узбекской ССР, ж.-д. станция. 134,3 т. ж. (1939). Один из крупных экономич. и культурных центров Ср. Азии. Пром-сть металлообрабатывающая, пищевая (консервная, чаеразвесочная, винодельческая, мясная и др.), хлопкоочистительная, шелкообрабатывающая, швейная, кожевенная и др. Имеются (1954) ун-т, 6 ин-тов, в т. ч. с.-х., советской торговли, медицинский; 13 средних спец. уч. заведений, в т. ч. 8 техникумов. С. — один из древнейших

городов Ср. Азии. Под именем Мараканда С. известен с 4 в. до н. э. как столица Согда (Согдианы). В 1220 город был разрушен *Чингисханом.* В конце 14 и нач. 15 вв. С. — столица державы *Тимура.* В 1500 был завоёван узбеками. В 1868 по договору с Бухарой отошёл к России и вскоре стал центром Самаркандской обл. В 1924—30 был столицей Узб. ССР. В С. сохранились памятники архитектуры 14—17 вв., имеющие мировое значение: ансамбль площади Регистан, состоящий из медресе — Улугбека (15 в.), Шир-Дор и Тилля-Кари (17 в.); мавзолей Гур-Эмир (нач. 15 в.) с гробницей Тимура, ансамбль мавзолеев Шах-и-Зинда (14—15 вв.), мавзолей Ишрат-Хана (15 в.) и мн. др.

САМАРКА́НДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узбекской ССР. Образована 15 янв. 1938. Площадь 35,7 т. *км*². В С. о. — 24 р-на, 3 города: Самарканд (центр), Джизак, Катта-Курган, 11 пос. гор. типа. Занимает долину р. Зеравшан (в центре), склоны и зап. отроги Зеравшанского хр. и Туркестанский хр. (на Ю. и В.), горы Актау и хр. Нуратау (на С.). Климат континентальный, лето жаркое, осадков 200—500 *мм* в год. Гл. река — Зеравшан, воды к-рой используются на орошение. Почвы на равнинах, в долинах и предгорьях гл. обр. серозёмные, в горах — бурозёмные, каштановые, горнолуговые. Растительность до 800—900 *м* полупустынная, выше — степная. В горах встречаются заросли миндаля, арчёвые и лиственные леса, по Зеравшану — тугаи. Осн. население — узбеки; живут также таджики, русские, украинцы. Гл. отрасли пром-сти: металлообрабатывающая (заводы, выпускающие киноаппаратуру и детали к тракторам и автомобилям — в Самарканде), пищевая (консервный и винодельческий з-ды — в Самарканде, маслоэкстракционный — в Катта-Кургане, мясокомбинаты — в Самарканде, Катта-Кургане, сахарные з-ды — в Булунгурском и Нарпайском р-нах и др.), хлопкоочистительная (Самарканд, Катта-Курган, Джизак), шелкообрабатывающая (Самарканд). Имеется швейная, кожевенная пром-сть (Самарканд), известковый з-д в Джизаке, разработки мрамора близ с. Газган и др. В с. х-ве большое значение имеет ирригация. В 1950 построено Катта-Курганское водохранилище (1-я очередь). Развито хлопководство в долинах рр. Зеравшан, Санзара, Зааминсу, садоводство (урюк, персик, яблоки) и виноградарство (30% виноградников и садов Узб. ССР) — в предгорьях. На богарных (неполивных) землях — посевы ячменя и пшеницы. Каракулеводство на С.-З. и Ю.-З., курдючное овцеводство на В.; повсеместно — кр. рог. скот. Шелководство. С З. на В. область пересекает ж. д. Ташкент—Красноводск. Через С. о. проходит Большой Узбекский тракт. Имеются (1954) 15 средних спец. уч. заведений, ун-т, 7 ин-тов. Издаётся 16 газет, в т. ч. 2 областные.

САМА́РРА, столица аббасидского халифата в 9 в. на р. Тигр (Месопотамия). Раскопками в 1911—13 открыты развалины дворца с настенной росписью.

САМА́РСКАЯ ЛУКА́, излучина Волги, длиной св. 200 *км*, огибающая с В. Жигулёвские горы. В районе С. л. на Волге сооружается (1954) Куйбышевская ГЭС.

«САМА́РСКИЙ ВЕ́СТНИК», газета, выходившая с 1883 по 1904 в Самаре (ныне г. Куйбышев). В 90-х гг. 19 в. в ней помещались отдельные статьи русских марксистов. В 1895 в «С. в.» опубликована статья В. И. Ленина «Гимназические хозяйства и исправительные гимназии».

САМАРСКИ́Т, ценный радиоактивный минерал чёрного цвета, содержащий тантал, ниобий, уран, самарий и др. редкие элементы. Тв. 5—6; уд. в. 5,6—5,8.

СА́МБО (с а м о о б о р о н а б е з о р у ж и я), система борьбы, включающая ряд болевых приёмов и позволяющая оказать успешное сопротивление нападению более сильного или вооруж. противника. С. сложилось из различных приёмов национальных видов борьбы: грузинской, азербайджанской, казахской и др.

СА́МБОР, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР. Расположен на р. Днестр, ж.-д. узел. Швейная ф-ка, маслодельный и 2 кирпичных з-да, мельница.

САМБР, река во Франции и Бельгии, лев. приток Мааса. Дл. 190 *км*. Судоходна на 160 *км*. Соединена Самбрским каналом с притоком Сены — р. Уаза.

САМБУ́К, фруктовое пюре с сахаром и яичным белком, желированное и взбитое. Чаще всего С. делают из яблочного и абрикосового пюре.

САМБУ́КА, в Древней Греции музыкальный инструмент, род арфы с четырьмя струнами резкого, пронзительного звучания.

САМЕ́Д ВУРГУ́Н, азерб. советский поэт. См. *Вургун* Самед.

САМНИ́ТСКИЕ ВО́ЙНЫ, три войны римлян с боровшимися за свою независимость самнитами и другими племенами Ср. и Сев. Италии в 343—290 до н. э. Закончились подчинением обл. Самния и распространением римского господства на всю Ср. Италию.

САМНИ́ТЫ, сабелльское племя, населявшее Ср. Италию. В результате *самнитских войн* 343—290 до н. э. были покорены Римом.

СА́МО, славянский князь 623—658. Встав во главе славянских племён Богемии, одержал победу над *аварами* (ок. 623). К образовавшемуся во главе с С. союзу зап. славянских племён примкнули хорваты (племя юж. славян), а после победы С. над франкским королём Дагобертом — лужицкие сербы. С. явился основателем первого государства зап. славян (раннефеодального).

САМО́А, группа островов в Тихом ок. (13°20′ — 14°20′ ю. ш., 169° — 173° з. д.). Делятся на Зап. и Вост. С. Зап. С. — подопечная территория Новой Зеландии. Площ. 2 927 *км*². Нас. 83 т. ч. (1951). Адм. центр и порт — Апиа. Вост. С. — колония США. Площ. 197 *км*². Нас. 19 т. ч. (1951). Адм. центр и воен.-мор. база — Паго-Паго. На С. — плантации тропич. культур (кокосовая пальма, бананы и др.). Вывоз копры.

САМОА́НЦЫ, коренное население о-вов Самоа в Тихом ок. Численность — св. 90 т. ч. (1951). С. вместе с коренным населением о-ва Тонга принадлежат к зап. полинезийцам.

САМОБЫ́ТНОСТЬ, своеобразие, самостоятельность в развитии, в культуре, отсутствие заимствованных свойств и черт (в противоположность подражательности); творческая самостоятельность, оригинальность.

САМОВНУШЕ́НИЕ, внушение человеком к.-л. мысли самому себе. Следствием С. может быть ряд болезненных явлений (судороги, спазмы, боли и пр.), вызванных страхом перед возможностью их возникновения.

САМОВОЗБУЖДЕ́НИЕ (в т е х н и к е), самопроизвольное возникновение незатухающих механич., акустич., электрич. и других *автоколебаний*.

САМОВОЗГОРА́НИЕ, самопроизвольное нагревание, горение или тление полезных ископаемых, по своим физико-химическим свойствам склонных к достаточно интенсивному поглощению кислорода воздуха, без получения тепла извне (некоторые сорта кам. угля, сернистые руды и пр.). С. является причиной пожаров, возникающих под землёй (см. *Подземные пожары*) или на складах. Термином «С.» в обиходе часто характеризуются процессы интенсивной порчи больших масс растительных материалов, связанные с их собственной жизнедеятельностью, а в дальнейшем с жизнедеятельностью *термофилов*.

САМОВОСПЛАМЕНЕ́НИЕ (в о с п л а м е н е н и е) в д в и г а т е л я х в н у т р е н н е г о с г о р а н и я, начальная стадия процесса

горения, возникающего в смеси паров горючего вещества с воздухом при местном или общем повышении темп-ры.

САМОДЕРЖА́ВИЕ, форма правления, при к-рой верховная власть всецело и нераздельно принадлежит одному лицу (монарху), осуществляющему диктатуру класса дворян-помещиков. См. *Абсолютизм.*

САМОДИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́ (с а м о е д с к и е я з ы к и), название группы языков населения Крайнего Севера СССР (от Белого м. до Хатанги): ненецкий (юрако-самоедский), нганасанский (тавгийский), энецкий (енисейско-самоедский), селькупский (остяко-самоедский). Отдельные исследователи полагают, что С. я. находятся в нек-ром родстве с финно-угорскими языками.

САМОДУ́Р, невежественный деспот, грубо попирающий права и человеческое достоинство зависящих от него людей. Яркую галлерею образов купцов-самодуров создал великий русский драматург А. Н. Островский.

САМОЕ́ДЫ, устаревшее наименование *ненцев, нганасан* и *энцев*; остяко-самоедами называли *селькупов.* См. также *Самодийские языки.*

САМОЗАКА́ЛИВАНИЕ (в м е т а л л у р г и и), приобретение некоторыми металлич. сплавами свойств, присущих им в закалённом состоянии, в результате охлаждения на воздухе после нагрева до закалочной температуры; иначе — способность подвергаться воздушной закалке. С. свойственно высоколегированным сталям, нек-рым магниевым и др. сплавам.

САМОЗАРЯ́ДНАЯ ВИНТО́ВКА, винтовка, в к-рой заряжание после выстрела производится энергией пороховых газов; огонь ведётся только одиночный, с промежутками между выстрелами по желанию стрелка. См. *Винтовка.*

САМОИНДУ́КЦИЯ, возбуждение *электродвижущей силы* в электрич. цепи при изменении электрич. тока, текущего в этой же цепи. Величина электродвижущей силы С. пропорциональна величине изменения тока за единицу времени. Коэфициент пропорциональности, связывающий электродвижущую силу С. с величиной изменения тока, называется индуктивностью проводника и зависит от его размеров и формы. Явление С. широко используется в электротехнике и радиотехнике. См. также *Индуктивность.*

САМО́ЙЛОВ, Фёдор Никитич (1882—1952), профессиональный революционер. Член Коммунистической партии с 1903. В 1903—1912 вёл парт. работу в Иваново-Вознесенске. С 1912 — депутат 4-й Гос. думы. В ноябре 1914 был арестован и затем сослан в Вост. Сибирь. Вернулся из ссылки в 1917. В первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции — на руководящей советской работе в Иваново-Вознесенске. С 1922 — член ВЦИК. В 1922—27 — зам. зав. Истпартом ЦК ВКП(б). С 1928— зав. Истпартом МК партии. В 1937—1941 — директор Музея Революции СССР. Автор книги «По следам минувшего» (1940).

САМО́ЙЛОВ, Яков Владимирович (1870—1925), советский минералог, один из основоположников биогеохимии. Указал на решающую роль организмов в образовании биолитов (минералов осадочного происхождения). Изучал месторождения фосфоритов.

САМО́ЙЛОВА, Конкордия Николаевна (1876—1921), видная деятельница женского коммунистического движения. В партии большевиков с 1903. Неоднократно подвергалась арестам и ссылке. Делегат V (Лондонского) съезда партии (1907). Работала в газ. «Правда» (1912), участвовала в издании журн. «Работница». В 1919—20 — на парт. работе в Самаре и Харькове. В 1920 — зав. политотделом на агитпароходе «Красная звезда».

САМОЙЛО́ВИЧ, Данило Самойлович (1744—1805), русский врач, эпидемиолог. Активный участник борьбы с эпидемиями чумы в России. В своих исследованиях использовал патолого-анатомич. вскрытия и микроскопирование.

САМОЙЛО́ВИЧ, Иван Самойлович (ум. 1690), гетман Левобережной Украины в 1672—87. Участвовал в войнах России против Турции и Крыма.

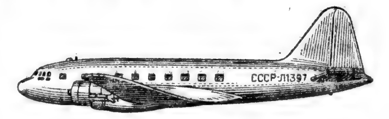
САМО́ЙЛОВЫ, семья известных русских актёров. 1) В а с и л и й М и х а й л о в и ч (1782—1839), с 1803—артист петербургской труппы. Выступал как оперный певец (тенор) и драматич. актёр. 2) В а с и л и й В а с и л ь е в и ч (1812—87), выдающийся драматич. актёр; сын В. М. Самойлова. На сцене с 1834. Играл в Александринском театре (Петербург). Был блестящим исполнителем водевильных ролей, мастером внешнего перевоплощения. Создал яркие, характерные образы в пьесах А. В. Сухово-Кобылина (Кречинский — «Свадьба Кречинского»), Н. В. Гоголя (Растаковский — «Ревизор»), в историч. драмах А. К. Толстого, А. Н. Островского, Э. Бульвер-Литтона. 3) В е р а В а с и л ь е в н а (1824—80), драматич. актриса; дочь В. М. Самойлова. Как и её сёстры (Н. В. и М. В. Самойловы), выступала в Александринском театре. Игра её отличалась психологической тонкостью, изяществом. Лучшие роли — Софья («Горе от ума» А. С. Грибоедова), героини пьес И. С. Тургенева и др. 4) Н а д е ж д а В а с и л ь е в н а (1818—99), известна гл. обр. как водевильная и комедийная актриса. Виртуозно владела искусством сценич. имитации. 5) М а р и я В а с и л ь е в н а (1807—80), комедийная актриса, одна из лучших исполнительниц роли Мирандолины («Хозяйка гостиницы» К. Гольдони). 6) П а в е л В а с и л ь е в и ч (1866—1931), трагич. актёр; сын В. В. Самойлова. Играл в Петербурге, в Москве и в провинции. Лучшие роли: Жадов («Доходное место» А. Н. Островского), Гамлет («Гамлет» В. Шекспира) и др. 7) В е р а А р к а д ь е в н а, см. *Мичурина-Самойлова.*

САМОКА́ТНАЯ ОТКА́ТКА, разновидность рудничного транспорта, когда вагонетки перемещаются по наклонному рельсовому пути под действием собственного веса. Применяется как вспомогательный вид транспорта в местах погрузки и разгрузки вагонеток, а также в *околоствольных дворах* и *надшахтных зданиях.*

САМО́КИШ, Николай Семёнович (1860—1944), советский художник-баталист, заслуж. деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор картин: «Русская кавалерия возвращается после атаки на неприятеля в 1812 г.», «Переход через Сиваш», «Защита Красного знамени» и др. Педагог.

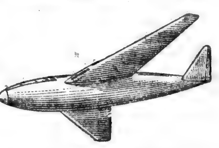
САМОКРИ́ТИКА, см. *Критика и самокритика.*

САМОЛЁТ, летательный аппарат тяжелее воздуха; подъёмная сила С. создаётся потоком воздуха, обтекающего неподвижные крылья, а сила тяги — силовой установкой. С.



Транспортный самолёт.

по назначению разделяются на военные и гражданские; военные, в свою очередь, делятся на истребители, штурмовики, бомбардировщики и специальные (разведчики, связные, санитарные и др.), а гражданские — на транспортные, санитарные, спортивные и спец. назначения (для борьбы с вредителями и болезнями растений, для сева, подкормки растений, для борьбы со степными и лесными пожарами, с малярийным комаром, для разведки льдов, рыбы,


Самолёт-истребитель.

для аэрофотосъёмки, для обнаружения железорудных залежей, нефти и др.). Скорость полёта совр. наиболее быстроходных С. приближается к звуковой, а иногда и превышает её. (О создании и развитии самолётостроения см. *Авиация*). Наиболее распространённой схемой С. является свободнонесущий *моноплан*. Двигатели на С. применяются турбореактивные, турбовинтовые, а также поршневые внутр. сгорания.

САМОЛЁТОВОЖДЕ́НИЕ, то же, что *аэронавигация*.

САМОЛЁТ-СНАРЯ́Д, большая реактивная мина (торпеда), снабжённая воздушно-реактивным двигателем, крыльями, рулями управления и автопилотом — прибором, к-рый автоматически удерживает С.-с. на заданном курсе и высоте. Такие С.-с. впервые были применены в 1944 немецко-фашистской армией для обстрела Лондона. Герм. С.-с. типа «Фау-1», двигаясь со скоростью до 600 *км* в час на высоте до 2 *км*, перебрасывали 1 *т* взрывчатого вещества на расстояние до 260 *км*.

САМОЛО́ВНАЯ СНАСТЬ, острононечные крючья, подвешенные на коротких отрезках верёвок — поводцах, укреплённых на длинной верёвке — встёжке, или хребтине; служит для лова крупных осетровых рыб (белуга, севрюга, осётр). С. с. устанавливается в определённые периоды года в предустьевых участках рек поперёк течения или в прибрежных морских пространствах. Рыба, проходя мимо С. с., задевает за крючок, начинает метаться и захватывается другими крючками.

САМОНАБЛЮДЕ́НИЕ, наблюдение за самим собой, за собственными психич. процессами. В идеалистич. психологии С. принято в качестве основного метода психологич. исследований.

САМООБРАЗОВА́НИЕ, приобретение знаний путём самостоятельных занятий вне учебного заведения, без помощи обучающего лица.

САМООКА́ПЫВАНИЕ, устройство простейших окопов бойцами в бою.

САМООКИСЛЕ́НИЕ (а у т о о к с и д а ц и я), самопроизвольный процесс окисления, протекающий с поглощением газообразного кислорода. Реакция С. часто осуществляется при помощи к.-л. переносчика кислорода, к-рый образует с последним сначала перекисное соединение, а затем передаёт кислород самоокисляющемуся веществу. Процессы С. широко распространены в природе, в т. ч. и в живых организмах.

САМООПЫЛЕ́НИЕ РАСТЕ́НИЙ, перенос пыльцы с тычинок на рыльце того же цветка. У нек-рых растений, у т. н. самостерильных, или самобесплодных, семена в результате самоопыления или совсем не образуются, или образуются, но бывают худшего качества, чем при опылении пыльцой др. растений того же вида. У т. н. самоплодных (самофертильных) растений в результате самоопыления образуются нормальные семена. Многие культурные растения (пшеница, ячмень, горох, томаты и др.), как правило, самоопыляются. Во избежание постепенного вырождения культурных самоопыляющихся растений применяют внутрисортовое перекрёстное опыление. В плодоводстве самоопылением называют опыление пыльцой того же сорта, хотя бы и с др. деревьев.

САМООЧИЩЕ́НИЕ ВОДЫ́, процесс естественного постепенного очищения воды в водоёмах (реках, озёрах, прудах и др.) от попадающих в неё загрязнений. С. в. происходит благодаря оседанию частиц на дно, биохимич. процессам разрушения органич. веществ в результате жизнедеятельности флоры и фауны водоёма, химич. процессам обмена и окисления продуктов распада органич. веществ.

САМОПА́Л, древнерусское название фитильного, а позднее кремнёвого ружья. Самопалами также назывались пищали завесные (носимые за спиной) или ручницы.

САМОРАЗГРУЖА́ЮЩИЙСЯ ВАГО́Н, грузовой вагон, снабжённый приспособлением для механизированной выгрузки сыпучих и подобных массовых грузов. С этой целью он оборудован либо люками в полу (см. *Хоппер*, *Гондола*), либо приспособлением для наклона кузова (см. *Думпкар*).

САМОРО́ДОК, 1) кусок ископаемого металла в химически чистом виде; то же, что самородный металл. 2) В переносном смысле — одарённый от природы человек; талантливый самоучка.

СА́МОС, остров в Эгейском м., у побережья Турции. Принадлежит Греции. Площ. 500 $км^2$. Нас. ок. 60 т. ч. (1951). Поверхность зап. части гориста (выс. до 1436 *м*). Часты землетрясения. В долинах — земледелие, в горах — скотоводство. Рыболовство.

САМОСА́ДОЧНЫЕ ОЗЁРА, тип минеральных озёр, в к-рых в естественных условиях происходит осаждение солей. Многие С. о. являются источником пром. добычи поваренной соли (Эльтон, Баскунчак на Прикаспийской низменности), соды (Петуховские в Кулундинской степи, Доронинское в Забайкалье) и др.

САМОСВА́Л, опрокидывающийся кузов грузового автомобиля; иногда под термином «С.» понимают и автомобиль с опрокидывающимся кузовом.

САМОСЕ́В, естественное осеменение осыпающимися семенами. При вырубке леса добиваются его возобновления по возможности самосевом, т. к. порослевой (отрастающий от пня и корней) лес хуже семенного, а возобновление леса посевом семян связано с затратами труда и средств. В растениеводстве С. не желателен, т. к. он ведёт к потере части урожая и засоряет последующую культуру. С. предупреждается своевременной и высококачественной уборкой урожая.

САМОСИ́Н, система синхронной передачи угла поворота (вращения), применяемая для управления на расстоянии, в следящих системах и для передачи показаний различных приборов. См. *Сельсин*.

САМОСОЗНА́НИЕ, осознание человеком самого себя в своих отношениях с людьми и окружающей действительностью.

САМОСТЕРИ́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ (с а м о б е с п л о д н ы е р а с т е н и я), растения, не дающие семян при самоопылении или дающие семена худшего качества, напр. рожь, рис, кукуруза и др.

САМОСТРЕ́Л, механич. лук с сильной дугой и станком, в к-ром имелся механизм для удержания натянутой тетивы. См. *Арбалет*.

САМОСУ́Д, самочинная расправа над действительным или мнимым преступником. В СССР С. карается как уголовное преступление.

САМОСУ́Д, Самуил Абрамович (р. 1884), советский дирижёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. В 1918—36 — художественный руководитель Малого академического оперного театра в Ленинграде (пост. оперы «Тихий Дон» И. И. Дзержинского, 1935), в 1936—43 — Большого театра СССР. В 1943—50 — гл. дирижёр Музыкального театра им. К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко. Выступает как симфонич. дирижёр. Награждён орденом Ленина.

САМОТА́СКА (б р е в н о т а с к а, л е с о т а с к а, д р о в о т а с к а), конвейер для перемещения брёвен, балансов, дров, древесных отходов и т. п. С. состоит из жёлоба, вдоль к-рого перемещаются захваты (крючья, дисковые скребки), прикреплённые к бесконечному тяговому органу (проволочному канату или цепи) и поддерживающие либо проталкивающие перемещаемый груз. Преимущественно распространёнными являются стационарные С.; реже применяются передвижные С. с желобами длиной 10—15 *м*, устанавливаемые на двухколёсном ходу. В нек-рых случаях, гл. обр. в зерноскладском хозяйстве, С. называют также ленточные конвейеры и ковшовые элеваторы.

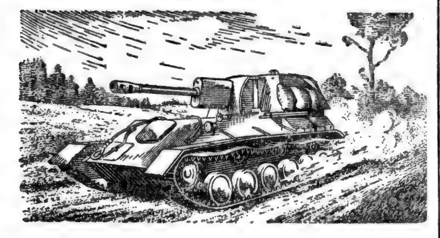
САМОУПРАВЛЕ́НИЕ, местное управление, осуществляемое выборными от населения коллегиальными

органами, наделяемыми гос-вом известными правами и обязанностями. С., формально существующее в бурж. странах, находится в руках эксплуататорских классов и направлено на охрану интересов капиталистов и подавление трудящихся. Оно является придатком к бюрократич. централизованному гос. аппарату. В СССР местные Советы, избираемые на демократич. началах, являются органами гос. власти, образующими вместе с Верховными Советами союзных республик и СССР политич. основу СССР. См. *Советы депутатов трудящихся*.

САМОУПРА́ВСТВО, самовольное осуществление к.-л. своего действительного или предполагаемого права, оспариваемого другим лицом. В СССР карается в уголовном порядке.

САМОХО́Д, самопередвигающееся устройство, представляющее собой часть машины (напр., токарного станка) или целую наземную машину (напр., артсамоход — самоходная артиллерийская установка). Часто слово «С.» является частью составного термина, обозначающего самодвижущуюся машину и устройство (самоходный кран, самоходный комбайн, самоходное судно).

САМОХО́ДНАЯ АРТИЛЛЕРИ́ЙСКАЯ УСТАНО́ВКА, бронированная высокоподвижная (с гусеничным движителем) боевая машина, имеющая мощное арт. вооружение (рис.).



По весу С. а. у. делятся на лёгкие (до 15 *т*), средние (до 40 *т*) и тяжёлые (св. 40 *т*). Лёгкие С. а. у. имеют пушки или гаубицы калибром до 80 *мм*, средние — калибром до 120 *мм* и тяжёлые — св. 120 *мм*; броня толщиной от 60 до 200 *мм* и более.

САМОЦВЕ́ТЫ, см. *Драгоценные и поделочные (цветные) камни*.

СА́МОШ (рум. Сомешул), река в Венгрии и Румынии, лев. приток Тисы. Дл. ок. 500 *км*. Русло в низовье канализовано. Сплавная.

САМПЕ́, Люсьен (1899—1941), деятель франц. рабочего движения, журналист. Член Французской коммунистической партии с её основания в 1920; с 1932 — член редакционной коллегии центр. органа компартии «*Юманите*», с 1937 — генеральный секретарь редакции. В 1939 был арестован, вскоре бежал из заключения, стал одним из самоотверженных и героических участников Движения Сопротивления; был вновь арестован и расстрелян гитлеровскими оккупантами.

САМПИ́ЛОВ, Цыренжап Сампилович (1893—1953), бурят-монгольский советский живописец. Заслуж. деятель искусств РСФСР, нар. художник Бурят-Монгольской АССР. Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета СССР 3-го созыва. Изображал жизнь современной Бурят-Монголии («Любовь в степи», «Полевой стан колхоза» и др.). Награждён орденом Ленина.

САМСО́Н, библейский мифич. герой, якобы обладавший необычайной силой.

САМСУ́Н, город и порт в Турции, на побережье Чёрного м. Адм. ц. вилайета Самсун. 43,9 т. ж. (1950). Таб. пром-сть.

САМТА́ВРСКИЙ МОГИ́ЛЬНИК, обширный могильник близ Мцхеты (Грузия) с разновременными погребениями (2-е тысячелетие до н. э. — 5—9 вв. н. э.).

САМТРЕ́ДИА, город, р. ц. Груз. ССР, близ р. Рион, ж.-д. узел. Завод чайного оборудования, шелкомотальная ф-ка; консервный комбинат и др.

САМУЙЛЁНОК, Эдуард Людвигович (1907—39), белорусский советский писатель. Лучшие произведения С. — пьеса «Гибель волка» (1939) о жизни пограничного колхоза и роман «Будущность» (1938), посвящённый восстанию трудящихся Грузии против меньшевистского пр-ва в 1921.

САМУ́М, горячий и очень сухой ветер, дующий в пустынях Аравийского п-ова и Сев. Африки. Чаще всего наблюдается весной и летом. Сопровождается быстрым повышением темп-ры и падением относит. влажности.

САМУ́Р, река в Дагестанской АССР (частью по границе с Азербайджанской ССР). Начинается с Гл. Кавказского хр., впадает в Каспийское м. Дл. 212 *км*. Несудоходна; используется для орошения.

САМУРА́И (япон. — служилые люди), воен.-феод. сословие в феод. Японии. После незавершённой бурж. революции 1867—68 сословие С., как и др. сословия, было упразднено. Термин «С.» часто применяется для обозначения япон. военщины.

САМШИ́Т, род вечнозелёных древесных растений сем. самшитовых. Растёт в Азии, Европе; в Советском Союзе — на Черноморском побережье Кавказа. Имеет ценную древесину; декоративен.

САН, в эксплуататорских государствах то же, что высокое звание, высокий чин, положение, напр. царский С., духовный С. См. также *Сановник*.

САН, река на Ю.-В. Польши, прав. приток Вислы. Берёт начало в Восточных Бескидах. Дл. 444 *км*. Сплавная.

САНА́, город, столица Йемена. Ок. 50 т. ж. (точных данных нет). Центр торговли и ремёсел. Патронно-оружейный з-д, текст. ф-ка; в районе С. — плантации кофе.

САНА́ЙН, выдающийся по архитектуре монастырский ансамбль Армении 10—13 вв. (ныне в Алавердском р-не Арм. ССР). Значительны

сооружения С.: крестово-купольный главный храм (10 в.), библиотека (11 в.), два притвора (12 и 13 вв.), колокольня, мост (13 в.).

САН-АНТО́НИО, город на юге США, в шт. Техас. 408 т. ж. (1950), $^2/_5$ — мексиканцы. Ж.-д. узел. Нефтепереработка, машиностроение, крупная пищ., кожев.-обув., текст. пром-сть. Вблизи — добыча нефти, кам. угля, натурального газа.

САНАТО́РИЙ, леч.-профилактич. учреждение, осн. методами лечения в к-ром являются: режим, физиотерапия (электро-, свето-, теплолечение), солнечные и воздушные ванны, физкультура, диета. Назначение С. — укрепить здоровье человека, восстановить его трудоспособность, привить гигиенич. навыки. Имеются С. общего типа и специализированные (детские, туберкулёзные и др.). В СССР и в странах народной демократии С. являются мощным средством оздоровления трудящихся.

САНА́ЦИЯ, в медицине — излечивание, систематич. оздоровление. Термин «С.» применяется в отношении полости рта и обозначает регулярное врачебное наблюдение за полостью рта в целях заблаговременного пресечения возникающих заболеваний зубов.

САНА́ЦИЯ, в экономике — совокупность организац., технич., фин. и др. мероприятий, проводимых в капиталистич. странах с целью оказания помощи за счёт гос-ва или банков капиталистич. монопо-

лиям. Примером С. может служить помощь, оказанная в годы мирового экономич. кризиса (1929—33) в США *Реконструктивной финансовой корпорацией («Рефико»)* обанкротившимся банкам. Санируемые предприятия часто поглощаются санаторами. С. ведёт к дальнейшему усилению господства крупных монополий и обнищанию трудящихся.

«САНА́ЦИЯ», название фашистского режима, существовавшего в Польше в 1926—39. Польские фашисты во главе с Пилсудским захватили власть в 1926 под лживым лозунгом «оздоровления» («санации») страны. Политика «С.» привела к обострению социальных и нац. противоречий и поставила Польшу под удар гитлеровской Германии в 1939. Остатки «санационной» клики — агентура амер.-англ. империалистов, злейшие враги народно-демократич. Польши.

САНГВИ́НИК, один из типов темперамента; человек, обладающий сильным, уравновешенным и подвижным типом нервной деятельности.

САНГИЛЕ́Н, нагорье в ю.-в. части Тувинской авт. обл. РСФСР, в верховьях Малого Енисея. Выс. до 3274 *м*. С. является водоразделом рек басс. Енисея и бессточных котловин Центр. Азии. Сложен докембрийскими и нижнепалеозойскими кристаллич. сланцами, кварцитами и мраморами, прорванными гранитными интрузиями. На склонах — лиственничные леса.

САНГИ́НА, мягкий карандаш красноватого цвета без оправы, изготовляемый из глинистых веществ.

САНД, Жорж (псевдоним; наст. имя и фамилия — Аврора Дюдеван), франц. писательница. См. *Жорж Санд*.

САНДА́ЛИИ, 1) у древних греков и римлян обувь, состоявшая из деревянной, кожаной или пробковой подошвы, прикрепляемой к ноге ремешками. 2) Совр. летняя кожаная обувь без каблуков.

САНДАРА́К, душистая смола хвойного дерева или кустарника из рода каллитрис, растущего в сев.-зап. части Африки. Идёт на изготовление спиртовых лаков, политур, клея. В Древнем Египте применялась для бальзамирования трупов.

СА́НДВИЧ, закрытый бутерброд, состоящий из двух или неск. ломтиков хлеба (без корки) с маслом, между к-рыми заложены кусочки мясных (колбаса, ветчина, язык), рыбных (анчоус, лососина, икра) или других продуктов.

СА́НДВИЧЕВЫ ОСТРОВА́, группа островов в центр. части Тихого ок. См. *Гавайские острова*.

СА́НДЕРЛЕНД, город в Великобритании, в графстве Дергем, порт на Северном м. 181 т. ж. (1951). Крупный центр судостроения; лесообр. и стекольная пром-сть. Добыча и вывоз угля.

САНДЖА́К, название небольших провинций в Турции с 19 в. до 20-х гг. 20 в.

САНДЖА́Р, Малик (13 в.), ремесленник, вождь народного восстания в Бухаре (1206—07) против садров — представителей высшего мусульм. духовенства, жестоко эксплуатировавших трудовое население. Повстанцы изгнали садров, но в 1207 не смогли отразить нападение на Бухару хорезмшаха Мухаммеда и были разгромлены.

САН-ДЖАСИ́НТО, селение на Ю.-З. США, в шт. Калифорния. 2 т. ж. (1950). Конечный пункт трансарктического перелёта из СССР в США советских лётчиков во главе с М. М. Громовым в 1937.

САН-ДИЕ́ГО, город на Ю.-З. США, в шт. Калифорния, на берегу Тихого ок. 334 т. ж. (1950). Крупный порт. Важная воен.-мор. и возд. база. Авиа-, судостроение, нефтеперегонка, рыбо- и фруктоконсервные предприятия. Рыболовство.

САНДО́МЕЖ (Сандомир), город в Польше, в Келецком воеводстве. 9 т. ж. (1953). Небольшие предприятия пищ., лёгкой пром-сти. С. — один из древнейших городов страны, многочисленны памятники зодчества.

САНДОМИ́РСКАЯ КОТЛОВИ́НА, равнина на Ю.-В. Польши, в междуречье Вислы и Сана. Выс. от 150 *м* на С. до 250 *м* и выше на Ю., в предгорьях Карпат. Важный с.-х. р-н Польши. На С. много лесов (Сандомирская пуща).

САНДОМИ́РСКО - СИЛЕ́ЗСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945, наступательная операция войск 1-го Укр. фронта во время Великой Отечественной войны; составная часть Висло-Одерской операции 1945. С.-С. о. началась 12 янв. К концу янв. войска 1-го Укр. фронта освободили юго-зап. часть Польши, овладели Домбровским угольным басс., гг. Кельце, Краков, Ченстохов и др. и захватили плацдармы на зап. берегу р. Одер (Одры).

САНДУНО́В, Сила Николаевич (1756—1820), выдающийся русский комедийный актёр. Играл в Москве (1776—83; 1794—1810) и в Петербурге (1783—94). Был превосходным исполнителем ролей «первых слуг» в пьесах Ж. Б. Мольера, Я. Б. Княжнина и др. В творчестве С. нашли яркое выражение реалистич., демократич. тенденции русского театра конца 18 в.

САНДУНО́ВА, Елизавета Семёновна (1772—1826), выдающаяся русская певица. Жена С. Н. Сандунова. Обладала великолепным голосом (меццо-сопрано) необычайно широкого диапазона и большим драматич. дарованием. В 1790—94 и 1813—23 пела на сцене оперного театра в Петербурге, в 1794—1813 — в Москве.

САНИДИ́Н, минерал из группы полевых шпатов, образующий часто таблитчатые водянопрозрачные кристаллы моноклинной системы в вулканич. породах. Химич. состав $K[AlSi_3O_8]$; частично содержит примесь $Na[AlSi_3O_8]$. Тв. 6—6,5; уд. в. 2,5—2,58.

САНИ́Н КА́НО, Бальдомеро (род. 1861), видный колумбийский публицист, критик, обществ. деятель. Автор «Истории колумбийской литературы» (1944). На 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира (1950) избран членом Всемирного Совета Мира. С. К. — один из инициаторов Континентального конгресса культуры Америки (1953). В 1954 С. К. присуждена Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

САНИТА́Р (санитарка), лицо младшего мед. персонала, обслуживающее леч.-профилактич. или сан. учреждение, а также воинскую часть.

САНИТАРИ́Я, система гигиенич. мероприятий, направленных к оздоровлению условий жизни как всего общества, так и отдельного человека. К вопросам С. относятся: сан. мероприятия технич. характера (устроиство водоснабжения, очистка и благоустройство населённых мест, постройка здоровых жилищ, баннопрачечное дело и пр.), сан. законодательство, сан. надзор, сан. просвещение.

САНИТА́РНАЯ АВИА́ЦИЯ, организация медико-санитарного обслуживания армии и гражд. населения средствами авиации. В СССР широко используется для оказания неотложной мед. помощи населению отдалённых и труднодоступных районов.

САНИТА́РНАЯ ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ИНСПЕ́КЦИЯ (Госсанинспекция), в СССР гос. организация, осуществляющая предупредительный надзор и контроль за выполнением учреждениями и предприятиями сан.-гигиенич. норм и требований, установленных законом, а также руководящая проведением сан.-гигиенич. мероприятий. Осн. форма деятельности С. г. и. — сан. надзор, осуществляемый гос. сан. инспекторами.

САНИТА́РНАЯ ОХРА́НА ГРАНИ́Ц, мероприятия по охране границ гос-ва от заноса извне опасных заболеваний. Регламентируются спец. международными конвенциями и спец. постановлениями пр-ва. В СССР действуют «Правила по санитарной охране границ», утверждённые 20 авг. 1940.

САНИТА́РНАЯ РАЗВЕ́ДКА, см. *Разведка медицинская*.

САНИТА́РНАЯ СТАТИ́СТИКА, применение статистич. методов к изучению сан. состояния населения (физич. развития населения, степени распространения заболеваний, продолжительности жизни и пр.). Поставленная на службу советскому здравоохранению, С. с. способствует плановому развитию медицинской помощи, проведению сан.-гигиенич. мероприятий, подготовке медицинских кадров.

САНИТА́РНОЕ ПРОСВЕЩЕ́НИЕ, один из разделов советского здравоохранения, содержанием к-рого является популяризация санитарно-оздоровит. мероприятий, пропаганда постановлений партии и правительства в области здравоохранения, распространение гигиенич. и мед. знаний и навыков среди широких масс трудящихся.

САНИТА́РНЫЙ ВРАЧ, врач, получивший спец. подготовку для работы в области сан. дела. В связи с широким развитием в советском здравоохранении предупредит. методов и расширением областей сан. дела в СССР существует ряд профилей С. в.: общесанитарный врач (районный, участковый), С. в. по пищевой санитарии, С. в. по жилищно-коммунальной санитарии, С. в. по промышленной санитарии, врач-эпидемиолог. Подготовка С. в. проводится на спец. санитарно-гигиенич. факультетах мед. ин-тов.

САНИТА́РНЫЙ ПО́ЕЗД, спец. ж.-д. состав, предназначенный для перевозки во время войны раненых и больных и лечения их в пути. В СССР различают военно-санитарные поезда: п о с т о я н н ы е, предназначенные для эвакуации раненых и больных из госпитальных баз фронта в тыл страны и имеющие в своём составе только спец. оборудованные четырёхосные вагоны; в р е м е н н ы е, предназначенные для эвакуации из госпитальных баз армии в базы фронта и имеющие спец. оборудованные вагоны постоянного состава и значит. число вагонов переменного состава, формируемого на станции погрузки из товарных вагонов на время следования С. п. до станции разгрузки; л е т у ч к и, используемые в пределах армейского и фронтового тыла и состоящие из неск. оборудованных вагонов постоянного состава и 10—12 товарных вагонов переменного состава.

САНКО́ВСКАЯ, Екатерина Александровна (1816—78), выдающаяся русская балерина. Танцевала в московском Большом театре (в труппе в 1836—54). Лучшие партии — в балетах «Сильфида» Ж. Шнейцгоффера, «Дева Дуная» и «Жизель» А. Адана, «Катарина» и «Эсмеральда» Ц. Пуни, и др. Представительница прогрессивного романтизма, С. стремилась к эмоциональной содержательности, драматической выразительности хореографического образа. В 1846 с успехом выступала за границей.

САН-КРИСТО́ВАЛЬ, город в Венесуэле, адм. ц. штата Тачира. 40 т. ж. (1946). Обработка кофе, добыча асфальта.

САНКТ-ГА́ЛЛЕН, кантон на С.-В. Швейцарии. Площ. 2 т. *км*². Нас. 315,2 т. ч. (1953). Адм. ц. — Санкт-Галлен. Молочное животноводство. Посевы пшеницы; виноградарство. Хл.-бум., металлообр. и маш.-строит. пром-сть; кустарное произ-во вышивок.

САНКТ-ГА́ЛЛЕН, город в Швейцарии, адм. ц. кантона Санкт-Галлен. 70 т. ж. (1953). Хл.-бум., маш.-строит. и др. пром-сть.

САНКТ-ПЕ́ЛЬТЕН, город в Австрии, в земле Нижняя Австрия. 40 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Маш.-строит., текст., химич. пром-сть.

СА́НКЦИИ, 1) С. д о г о в о р н ы е — предусмотренные договором или законом неустойки, штрафы и пени за нарушение договорных обязательств. 2) С. к р е д и т н ы е — меры воздействия, применяемые Госбанком СССР в случае нарушения хоз. органами кредитно-расчётной дисциплины. 3) С. м е ж д у н а р о д н ы е — меры, применяемые государством или группой государств в отношении государства — нарушителя международно-правовых договоров.

СА́НКЦИЯ, 1) утверждение высшей инстанцией к.-л. акта, придающее ему юридич. силу. 2) Часть нормы права, устанавливающая правовые последствия её нарушения. См. *Санкции*.

САНКЮЛО́ТЫ, распространённое название революц. народных масс во время франц. бурж. революции конца 18 в. Санкюлотами называли людей в длинных панталонах, в отличие от дворян и богатых буржуа, носивших короткие штаны — «кюлот» — с шёлковыми чулками. Названию «С.» (буквально — человек, не носящий «кюлот») враги революции придавали презрительный оттенок. Однако революционные массы гордились этим названием.

САН-ЛУ́ИС, провинция в Аргентине. Площ. 76,7 т. *км*². Нас. 188 т. ч. (1951). Адм. ц. — Сан-Луис. Возделываются пшеница, кукуруза; разводятся кр. рог. скот, овцы, козы. Добыча золота, вольфрама, мрамора, строит. камня.

САН-ЛУ́ИС, город на С.-В. Бразилии, адм. ц. штата Мараньян. 80 т. ж. (1950). Морской порт. Предприятия хл.-бум., сах. пром-сти. Рыболовство.

САН-ЛУ́ИС-ПОТОСИ́, штат в Мексике. Площ. 63 т. *км*². Нас. 855 т. ч. (1950). Адм. ц. — Сан-Луис-Потоси. Кофейные плантации; возделываются кукуруза, пшеница, овощи. Развито животноводство. Значит. добыча серебра; кожев., швейная, пищ. пром-сть.

САН-ЛУ́ИС-ПОТОСИ́, город в Мексике, адм. ц. штата Сан-Луис-Потоси. 156 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Предприятия по выплавке серебра и цветных металлов, а также текст., кожев. и пищ. пром-сти.

САН-МАРИ́НО, государство (республика) в Европе, на Апеннинском полуострове. Площ. 60,5 *км*². Нас. 13 т. ч. (1951). Гл. г. — Сан-Марино. Бо́льшая часть населения занята в с. х-ве. Небольшая текстильная и пищ. промышленность; добыча серы. Республика С.-М. основана в 301. В 1849, после падения Римской республики, в С.-М. закончил свой героический поход через Среднюю Италию Дж. Гарибальди. В сер. 19 в. республика С.-М. служила убежищем политич. эмигрантам, гл. обр. итальянским. В 1851 подверглась вооруж. интервенции Австрии и папского Рима. В 1862 признала покровительство Италии и с тех пор находится под её фактич. протекторатом. В 1944 (с сент.) находилась под оккупацией немецко-фашистских, затем англо-амер. войск. С 1945 до наст. времени (1954) в парламенте С.-М. большинство принадлежит демократич. партиям — коммунистической и социалистической. Несмотря на давление и интриги итал. реакции (напр., блокада С.-М. в 1951), стоящий у власти в С.-М. демократич. блок провёл ряд прогрессивных преобразований.

СА́ННАЯ БА́РЖА, плоскодонная баржа, носовая оконечность к-рой образуется постепенно поднимающимся днищем, имеющим в плане прямоугольную форму, что придаёт обводам носовой части судна сходство с санями. С. б. служит для перевозки грузов при помощи буксира. По роду плавания С. б. бывают морские и речные.

СА́ННИКОВА ЗЕМЛЯ́, гипотетич. остров в Сев. Ледовитом ок., якобы находящийся к С. от Новосибирских о-вов. Поводом к предположениям о его существовании послужили наблюдения промышленника Я. Санникова, увидевшего в 1811 с сев. берега о-ва Котельного ещё один о-в. Многочисленные экспедиции и полёты лётчиков в советское время окончательно установили отсутствие С. З. в данном районе. Вероятно, что здесь некогда существовали о-ва, сложенные ископаемым льдом, к-рые впоследствии были размыты.

СА́ННИКОВА ПРОЛИ́В, между Ляховскими и собственно Новосибирскими о-вами.

САНО́ВНИК, в феод. и бурж. государствах лицо, занимающее высокую гос. или придворную должность. В совр. русском языке слово «С.» часто употребляется в иронич. смысле для характеристики работников, оторвавшихся от масс, зазнавшихся, бюрократов.

СА́НОК, город на Ю.-В. Польши, в Жешувском воеводстве, на р. Сан. 16 т. ж. (1953). Вагоностроит. з-д.

САН-ПА́УЛУ, штат на Ю.-В. Бразилии. Площ. 247,2 т. *км*². Нас. 9134 т. ч. (1950). Адм. ц. — Сан-Паулу. Наиболее развитый в экономич. отношении р-н страны. Крупные кофейные плантации, дающие бо́льшую часть продукции кофе в стране. Возделываются хлопчатник, сах. тростник, кукуруза. Текстильная, металлообр., пищ., химич., бум. пром-сть.

САН-ПА́УЛУ, город на Ю.-В. Бразилии. Адм. ц. штата Сан-Паулу. 2042 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел. Машиностроение, текст., химич., пищ. пром-сть. Университет.

САН-ПА́УЛУ-ДИ-ЛУА́НДА, город и порт в Анголе, владении Португалии в Африке. См. *Луанда.*

САН-РЕ́МО КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1920, заседание Верховного совета держав Антанты, происходившее 19—26 апр. 1920 в Сан-Ремо (Италия). Осн. участниками конференции были Франция, Англия, Италия, Япония. США были представлены наблюдателем. С.-Р. к. рассмотрела вопрос о выполнении Германией Версальского мирного договора 1919, утвердила ряд территориальных и др. условий, положенных в дальнейшем в основу Севрского мирного договора 1920 с Турцией, и приняла решения о восстановлении торговых сношений с Россией. Курс на признание Советской России де-факто не означал отказа держав Антанты от интервенционистских планов, но эти планы они теперь вынуждены были осуществлять с помощью подставных сил, одной из к-рых и являлась панская Польша, напавшая как раз во время С.-Р. к. на Советское государство (см. *Третий поход Антанты*).

САН-САЛЬВАДО́Р, город, столица Сальвадора. 160 т. ж. (1950). Узел ж.-д. линий, ведущих к портам на берегах Тихого ок. и Карибского м. Основной хоз. центр страны: предприятия текст., таб., мыловаренной пром-сти; мельницы. Ун-т.

САН-САЛЬВАДО́Р (Б а и я), город на С.-В. Бразилии. Адм. ц. штата Баия. 389 т. ж. (1950). Крупный порт на побережье Атлантического ок. Предприятия текст., таб., сах. пром-сти. Вывоз какао, табака.

САН-САЛЬВАДО́Р, остров в группе Багамских о-вов в Вест-Индии. См. *Уотлинга остров.*

САН-СЕВАСТЬЯ́Н, город в Испании, порт у Бискайского зал. Адм. ц. провинции Гипускоа. 113,7 т.ж. (1950). Ж.-д. узел. Металлообр., электротехнич., стекольная пром-сть. Курорт.

САН-СЕВАСТЬЯ́НСКИЙ ПАКТ, соглашение, подписанное в г. Сан-Севастьян (Испания) 17 авг. 1930 правыми лидерами испан. социалистической партии и лидерами ряда буржуазных партий о совместных действиях в условиях подъёма революц. движения в Испании; целью С.-С. п. было не допустить активного участия масс в низложении монархии и установить республику «сверху». В процессе развития буржуазно-демократич. революции, начавшейся в 1931, народные массы сорвали планы участников С.-С. п.

САНСКРИ́Т, древнейший письменный язык Индии, используемый как культовый язык брахманской религии. Принадлежит к индийским языкам индоевроп. семьи языков. Древнейшая форма С. — ведийское наречие, на к-ром написаны Веды, священные гимны брахманской религии; позднейшая форма — классич. С. Санскритское письмо — деванагари — используется многими народами совр. Индии.

САНСОВИ́НО (наст. имя — Якопо Т а т т и; 1486—1570), итал. архитектор и скульптор. Работал гл. обр. в Венеции, где создал здание библиотеки св. Марка, Лоджетту, украшенную статуями Аполлона и др.

САН-СТЕФА́НСКИЙ МИР 1878, договор между Россией и Турцией, завершивший *русско-турецкую войну 1877—78*; подписан в Сан-Стефано (близ Константинополя) 19 февр. (3 марта) 1878. По С.-С. м. к России отходили Ардаган, Карс, Батум, Баязет и часть Бессарабии. С.-С. м. предусматривал признание Турцией полной независимости Сербии, Румынии и Черногории, а также создание фактически независимого от Турции Болгарского княжества. Под давлением зап. держав, прежде всего Англии и Австро-Венгрии Сан-Стефанский мирный договор был изменён по *Берлинскому трактату 1878.*

СА́НТА-КАТАРИ́НА, штат на Ю.-В. Бразилии. Площ. 94,4 т. *км*². Нас. 1560 т. ч. (1950). Адм. ц. — Флорианополис. Возделываются зерновые, сах. тростник, хлопчатник; разводится кр. рог. скот. Добываются кам. уголь, драгоценные камни.

СА́НТА-КРУ́С, адм.-терр. единица, «территория» на Ю. Аргентины. Площ. 201,6 т. *км*². Нас. 31 т. ч. (1951). Адм. ц. — Гальегос. Основная отрасль х-ва — овцеводство.

СА́НТА-КРУ́С, город в Боливии, адм. центр деп. Санта-Крус. 43 т. ж. (1950). Переработка нефти, предприятия пищ. пром-сти.

СА́НТА-КРУ́С-ДЕ-ТЕНЕРИ́ФЕ, город и порт на о-ве Тенерифе в Атлантическом ок. Адм. ц. испан. пров. Санта-Крус-де-Тенерифе (Канарские о-ва). 103,4 т. ж. (1950). Нефтеочистит. з-д. Топливная станция для морских судов. Курорт.

САНТА́ЛОВОЕ ДЕ́РЕВО, дерево сем. санталовых; растёт в тропич. части Азии. Из древесины получают масло, применяемое в парфюмерии.

САНТАНДЕ́Р, город и порт на С. Испании, у Бискайского зал. Адм. центр пров. Сантандер. 102,4 т. ж. (1950). Металлообр., судостроит., текст. пром-сть.

СА́НТА-ФЕ́, провинция в Аргентине. Площ. 133 т. *км*². Нас. 1865 т. ч. (1952). Адм. ц. — Санта-Фе. Важный район произ-ва пшеницы, кукурузы, риса, льна (на семя), хлопка. Разводятся кр. рог. скот, овцы. Деревообработка, пищевая промышленность.

СА́НТА-ФЕ́, город в Аргентине, адм. центр пров. Санта-Фе. 168 т. ж. (1947). Порт на р. Парана, доступный для морских судов. Крупные мельницы, элеваторы. Вывоз пшеницы, льняного семени.

САНТИ..., часть сложных слов, означающая в метрич. системе мер уменьшение основной единицы в 100 раз, напр.: 1 сантиметр = 0,01 *м.*

САНТИ́М, мелкая монета, равная 0,01 *франка* (во Франции, Бельгии, Швейцарии).

САНТИМЕ́ТР, единица измерения длины, равная одной сотой *метра.* Обозначается *см.*

САН-ТОМЕ́ И ПРИ́НСИПИ, португальская колония у зап. побережья Африки, в Гвинейском зал. Состоит из 2 гористых о-вов вулканич. происхождения — Сан-Томе и Принсипи. Общая площ. 964 *км*². Нас. 60,1 т. ч. (1950). Адм. ц. и порт — Сан-Томе. Плантации какао, кофе, кокосовой пальмы.

САНТОНИ́Н, ангидрид или лактон сантониновой к-ты, действующее начало цитварного семени — высушенных соцветий цитварной полыни. Глистогонное средство (против аскарид, остриц, слабее действует против власоглава). При неосторожном применении возможны отравления.

САНТОРИ́Н, группа островов в Эгейском м., в архипелаге Кикладских о-вов. Принадлежит Греции. Площ. ок. 80 *км*². Нас. ок. 10 т. ч. Действующий вулкан—Каймени. Осн. занятие жителей — виноградарство.

САНТО́РИО, Санторио (1561—1636), итал. врач и естествоиспытатель. Профессор Падуанского ун-та. Видный представитель ятрофизики. Занимался исследованием обмена веществ у человека.

САНТУС, город на Ю.-В. Бразилии, в шт. Сан-Паулу. 202 т. ж. (1950). Второй по общему грузообороту порт страны после Рио-де-Жанейро; вывоз кофе, бананов.

САНТЬЯГО-ДЕЛЬ-ЭСТЕРО, провинция на С.-З. Аргентины. Площ. 135,3 т. *км*². Нас. 563 т. ч. (1952). Адм. центр — Сантьяго-дель-Эстеро. Возделываются пшеница, кукуруза, люцерна; плантации хлопчатника. Разводятся кр. рог. скот, овцы, ослы, мулы. Разработки леса; произ-во цемента.

САНТ-ЯГО, город, столица Чили, основной хозяйственный и культурный центр страны. Адм. ц. провинции Сант-Яго. 1413 т. ж. (1952). Предприятия текст., пищ., кожев.-обув. пром-сти.

САНТ-ЯГО-ДЕ-КУБА, город на В. Кубы. Адм. центр пров. Орьенте, 2-й по численности населения после Гаваны. 140 т. ж. (1950). Важный порт. Предприятия таб., металлообр. пром-сти.

САН-ФРАНСИСКУ, река в Бразилии. Дл. ок. 2900 *км*. Впадает в Атлантический ок. Судоходна от слияния с р. Вельяс до г. Жоазейру.

САН-ФРАНЦИСКО, город на З. США, в шт. Калифорния, у прол. Золотые Ворота, соединяющего зал. Сан-Франциско с Тихим ок. (через пролив и залив построены мосты). 775 т. ж. (1950). Главный порт страны на Тихом ок. Важный пром., торг. и фин. центр. Воен.-мор. база. Металлургия, судо-, авто- и авиастроение, пищ. пром-сть. Находящийся в С.-Ф. банк Америки («Банк оф Америка») является одним из крупнейших в США.

САН-ФРАНЦИСКО КОНФЕРЕНЦИЯ 1945, конференция представителей 50 гос-в, происходившая 25 апр.—26 июня 1945 в Сан-Франциско (США) и принявшая, в соответствии с решениями Крымской конференции 1945 об учреждении «всеобщей международной организации для поддержания мира и безопасности», устав Организации объединённых наций. На конференции происходила борьба гл. обр. по вопросам о правах Совета безопасности и Генеральной ассамблеи, т. к. со стороны ряда капиталистич. гос-в, за спиной к-рых стояли США, выявилось стремление подвергнуть ревизии решения по этим вопросам, ранее согласованные на конференциях глав правительств СССР, США и Великобритании. Советский Союз последовательно защищал эти решения.

САН-ФРАНЦИСКО КОНФЕРЕНЦИЯ 1951, конференция по вопросу о мирном договоре с Японией, проходившая 4—8 сент. 1951 в Сан-Франциско (США). Индия и Бирма отказались участвовать в С.-Ф. к. 1951 ввиду полной неприемлемости выдвинутого США проекта т. н. мирного договора с Японией; Китайская Народная Республика была незаконно отстранена от участия в С.-Ф. к.; СССР принял участие в конференции для того, чтобы внести предложения, направленные к укреплению мира на Дальнем Востоке. Представленный конференции американо-английский проект мирного договора с Японией противоречил Потсдамской декларации 26 июля 1945 и другим ранее принятым международным соглашениям о Японии, не содержал никаких гарантий против возрождения япон. милитаризма и был направлен на дальнейшее закабаление Японии амер. империализмом и превращение её в орудие агрессивной политики США. Ввиду этого делегации СССР, Польши и Чехословакии на С.-Ф. к. 1951 решительно отклонили этот проект договора. Навязанный США Японии акт представляет собой не мирный договор, а военно-политич. соглашение; по заключённому одновременно с этим соглашением «договору безопасности» США получили право на неограниченную во времени оккупацию Японии. Правительства СССР, Китайской Народной Республики и ряда др. стран заявили, что считают заключённый на С.-Ф. к. сепаратный «мирный договор» с Японией незаконным. Договор был подписан делегациями стран, большинство к-рых ничего не сделало для разгрома япон. империализма во 2-й мировой войне.

САН-ХОСЕ, город, столица и хоз. центр Коста-Рики. 94 т. ж. (1951). Небольшие предприятия текст., пищ. пром-сти. Ун-т.

САН-ХОСЕ, город на Ю.-З. США, в шт. Калифорния. 95 т. ж. (1950). Предприятия фруктовоконсервной, лесной пром-сти; машиностроение.

САН-ХУАН, город, адм. ц. владения США — о-ва Пуэрто-Рико. 224 т. жит. (1950). Порт; вывоз сахара, кофе, табака, фруктов. Таб. ф-ки, сах. завод.

САН-ХУАН, провинция на З. Аргентины. Площ. 86,1 т. *км*². Нас. 309 т. ч. (1952). Адм. ц. — Сан-Хуан. Важный р-н виноградарства и виноделия; сады. Разводятся овцы, козы. Добывается молибден.

САНЧЕС, Рамон Диас (р. 1903), венесуэльский писатель. В романе «Нефть» (1936) показал разорение монополиями США экономики Венесуэлы и бедствия народа, обречённого на нищету и бесправие в своей стране. В сб. новелл «Рассвет» разоблачал империализм США.

САП, заразное заболевание однокопытных животных (лошадь, осёл, мул и пр.). Возбудитель — бактерия С., короткая, неподвижная, не образующая спор палочка длиной 2—5 микрон. У людей встречается очень редко, обычно у лиц, соприкасающихся с больными животными. С. передаётся с выделениями из носа и язв больных животных. У заболевших животных вначале повышается темп-ра, затем развивается сердечная слабость; в зависимости от формы болезни поражаются лёгкие, на слизистой оболочке носовой полости, на коже, в подкожной соединит. ткани появляются язвы. Меры борьбы: выявление животных, больных С. (см. *Маллеинизация*), и их уничтожение.

САПА, глубокая, открытая сверху траншея, устраиваемая для постепенного и скрытного приближения к неприятельскому укреплению. Отрывка производится со дна рва, без выхода работающих на поверхность земли; отсюда и выражение «тихой сапой».

САПАРОВА-АБАШИДЗЕ, Мария Михайловна (1860—1940), нар. артистка Груз. ССР, на сцене с 1878. Играла Лизу, Машу («Иные нынче времена», «Цимбирели» А. Цагарели), Полину («Доходное место» А. Н. Островского) и др.

САПАТА, Эмилиано (ок. 1877—1919), видный деятель мекс. бурж.-демократич. революции 1910—17, один из руководителей крестьянских партизанских отрядов. Требовал конфискации в пользу крестьян большей части помещичьих земель. Был убит агентом бурж. партии либералов.

«САПЕЖАНКА», сорт груши летнего срока созревания. Главнейшие районы разведения — Украинская и Белорусская ССР. Принадлежит к числу сортов, имеющих значение для зоны сев. плодоводства.

САПЁРЫ, вид инж. войск, включаемых, как правило, в состав частей и соединений осн. родов войск. В задачу С. входит выполнение различных воен.-инж. работ (сооружение дорог, мостов, убежищ и др.).

САПКА (ц а п к а, м о т ы г а), ручное орудие для рыхления почвы и удаления сорняков. Плоская лопатка, насаженная под различными углами на длинную ручку.

САПОЖНИКОВ, Василий Васильевич (1861—1924), советский ботаник. Профессор Томского ун-та. Известны труды С. по вопросам физиологии растений (накопление в листьях углеводов, образование белка в процессе фотосинтеза), а также флористич. и геоботанич. исследования горного Алтая, географич. исследования алтайских ледников и др.

САПОНИНЫ, растит. глюкозиды, в к-рых сахара соединены с произ-

водными стеринов. Водные растворы С., подобно растворам мыла, пенятся. С. обладают гемолитич. действием (вызывают разрушение эритроцитов). Используются в медицине и технике.

СА́ППОРО, город в Японии, на о-ве Хоккайдо, адм. и крупный пром. центр о-ва Хоккайдо. 314 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Лесообр., пивоваренная пром-сть, переработка льна, конопли. Ун-т.

САПРОЛЕ́ГНИЕВЫЕ ГРИБЫ́, порядок водных низших грибов подкласса оомицетов. Б. ч. живут сапрофитно на трупах мелких животных, реже паразитируют на икре рыб и лягушек или же на больных рыбах и раках.

САПРОПЕЛИ́ТЫ, ископаемые горючие вещества — сапропелевые угли (богхеды), образовавшиеся из *сапропеля*. С. — ценное сырьё для получения искусств. топлива.

САПРОПЕ́ЛЬ, ил, образующийся на дне застойных водоёмов в результате перегнивания растит. и животных организмов, преим. в анаэробных условиях. В результате последующих био- и геохимич. процессов переходит в сапропелевый уголь. Употребляется в качестве минеральной подкормки для с.-х. животных.

САПРОФИ́ТЫ, растительные организмы, питающиеся за счёт мёртвых частей растений или трупов животных (т. е. за счёт готовых органич. веществ). С. отличаются, с одной стороны, от автотрофных растений, получающих органич. вещества в результате фотосинтеза, а с другой — от паразитов и симбионтов, к-рые, как и С., питаются готовыми органич. веществами, но получают их из живых тканей др. организмов. С. встречаются среди многих групп растений, но особенно их много среди бактерий и грибов.

САПСА́Н (н а с т о я щ и й с о к о л), птица рода соколов. Дл. тела самок в среднем 49 *см*. Самцы мельче. Добычу бьёт гл. обр. на лету. Распространён широко.

САПФИ́Р, драгоценный камень, голубая или синяя разновидность *корунда*. Применяется для ювелирных изделий и точных приборов (опорные камни, призмы для весов и др.). В наст. время изготовляются искусственные С.

САПФО́ (С а ф о), др.-греч. поэтесса 7—6 вв. до н. э. Её стихи, проникнутая сильным чувством любовная лирика, эпиталамии (свадебные песни), элегии и гимны сохранились в отрывках.

САРАБА́НДА, старинный испанский танец живого, страстного характера. Счёт на 3. В придворных оперно - балетных представлениях 17—нач. 18 вв. во Франции и Испании С. превратилась в торжественный чопорный танец.

САРАВА́К, княжество на С.-З. о-ва Борнео, колония Англии. Площ. 109 т. *км*². Нас. 568 т. ч. (1951). Адм. ц. — Кучинг. Добыча нефти (крупное месторождение Мири), золота. Плантации каучуконосов, перца; возделываются кукуруза, сах. тростник, рис.

САРАГО́СА, город на С.-В. Испании, на р. Эбро. Адм. ц. провинции Сарагоса. 264,2 т. ж. (1950). Узел ж. д. Сахарная, химич., маш.-строит. пром-сть. В 1808—09 жители С. героически оборонялись против наполеоновских войск.

САРА́ДЖИНСКАЯ ОВЦА́, лучшая из всех курдючных пород по качеству шерсти. Шерсть белого цвета, у отдельных животных приближается по качеству к полугрубой. С. о. разводятся в Ашхабадской обл. Туркменской ССР.

САРАДЖИШВИ́ЛИ, Вано (1879—1924), советский певец (лирико-драматич. тенор), нар. артист Груз. ССР. Основоположник нац. вокальной школы. С 1908 выступал на сценах оперных театров Грузии и России. Гл. партии: Герман («Пиковая дама» П. И. Чайковского), Абесалом («Абесалом и Этери» З. П. Палиашвили) и др.

САРА́ЕВО, город в Югославии, адм. ц. Боснии и Герцеговины. 122,5 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Лесная, пищ., значит. табачная, текст., металлообр. пром-сть.

САРА́ЕВСКОЕ УБИ́ЙСТВО, убийство 28 июня 1914 в г. Сараево (Босния) австро-венг. престолонаследника Франца Фердинанда сербскими националистами. С. у. было использовано австро-герм. империалистами как повод для нападения на Сербию; это нападение явилось началом 1-й мировой войны.

САРА́Й, в древности монголо-татарский город: 1) С т а р ы й (или С.-Бату), основанный ханом Батыем (13 в.); 2) Н о в ы й (или С.-Берке), основанный ханом Берке, столица Золотой Орды. Оба С. были расположены на Ахтубе — протоке Волги. В С. неоднократно производились раскопки.

САРА́НСК, город, столица Мордовской АССР, ж.-д. станция. Металлообр., электротехнич., пенькоджутовая, пищевая (консервный и мясокомбинаты), махорочная и др. пром-сть. ТЭЦ. Педагогич. ин-т; училища: педагогическое физического воспитания и музыкальное. Осн. в 17 в.

САРАНЧА́, название нек-рых видов насекомых отряда прямокрылых. Вредители с.-х. культур, гл. обр. зерновых (С. азиатская, С. мароккская и др.).

САРАНЧО́ВЫЕ, подотряд прямокрылых насекомых. Дл. тела до 8 *см*. Распространены широко, некоторые виды — опасные вредители с. х-ва.

САРА́ПУЛ, город в Удмуртской АССР, пристань на р. Кама, ж.-д. станция. Маш.-строит., кожевенно-обувная пром-сть. Учительский ин-т, 5 техникумов.

САРАСА́ТЕ, Пабло (1844—1908), выдающийся испанский скрипач и композитор. Неоднократно концертировал в России (впервые в 1879). Автор популярных скрипичных произведений («Испанские танцы» — 12 тетрадей, «Цыганские напевы»), переложений для скрипки и др. соч.

САРА́ТОВ, город, обл. ц. РСФСР, один из крупнейших портов на нижней Волге, ж.-д. узел. 375,9 т. ж. (1939). В прошлом — гл. обр. центр хлебной торговли с пищевой (мукомольной, маслобойной и др.) и лесопил. пром-стью. За годы Советской власти С. превратился в крупный пром. центр машиностроения, станкостроения, точного приборостроения, нефтеперерабат., электротехнич. пром-сти, пром-сти стройматериалов, деревообр., а также лёгкой, пищ. пром-сти и др. Вблизи С. — крупная добыча газа. В 1945—47 построен газопровод Саратов—Москва им. И. В. Сталина. 10 высших уч. заведений, в т. ч. университет, с.-х., медицинский, юридич. ин-ты, консерватория; 19 средних спец. уч. заведений. С. — родина Н. Г. Чернышевского; дом, в к-ром он родился, превращён в музей. Осн. С. в конце 16 в.

САРА́ТОВЕЦ (Е ф и м о в), Василий Фролович (1885—1912), профессиональный революционер, большевик. В 1904 С. — член Саратовского к-та партии. В 1906—09 работал в Баку и входил в состав Бакинского к-та партии, был секретарём Союза нефтепромышленных рабочих. С. был делегатом V (Лондонского) съезда РСДРП (1907). В 1909 — на парт. работе в Москве. В окт. 1909 С. был арестован в Москве и приговорён к 5 годам каторги. Умер в Бутырской тюрьме.

САРА́ТОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 10 янв. 1934. Площадь 88,4 т. *км*². В С. о. — 50 районов, 11 городов: Саратов (центр), Вольск, Пугачёв, Энгельс, Аткарск, Балаково и др., 14 посёлков гор. типа. Расположена по обоим берегам нижней Волги. Правобережье занято Приволжской возвышенностью (до 367 *м* выс.). Левобережье (Заволжье) — низменная равнина, ограниченная на В. возвышенностью Общий Сырт. Климат континентальный, умеренно тёплый, засушливый (особенно на В.). Гл.

судоходная река — Волга. Река Большой Иргиз судоходна от г. Пугачёв до с. Клевенка (от устья до г. Пугачёв — в полую воду). Северная часть С. о. входит в лесную зону (широколиственные леса) и лесостепную, южная — гл. обр. в степную. Почвы на З. преобладают чернозёмные, на В. — каштановые, на Ю.-В. встречаются солончаковые. Область богата горючими газами, нефтью, сланцами, минеральными стройматериалами, фосфоритами. Осн. отрасли пром-сти: металлообрабатывающая, гл. обр. машиностроительная (Саратов, Энгельс, Маркс, Балаково), электротехническая (Саратов), производство стройматериалов (Вольск), сланцевая (Горный, Озинки), пищевая — мукомольная, маслобойная, мясная, табачная и др. (Саратов, Пугачёв, Энгельс и др.), деревообрабатывающая (Саратов), кожевенная, текстильная. С. о. — крупный зерновой район (гл. обр. яровая пшеница, затем рожь, овёс, просо). Выращивают также бобовые культуры, подсолнечник, горчицу, махорку, лён-кудряш, эфирномасличные, сахарную свёклу, картофель. Выросла площадь, занятая посевами кормовых культур. Развиты мясное и мясо-молочное животноводство, свиноводство, овцеводство. Территорию С. о. пересекают с З. на В. ж.-д. линия Тамбов—Ташкент с ветками на Баланду, Вольск и Пугачёв, а с С. на Ю. — линии Казань—Иловля и Урбах—Астрахань. Имеются (1954) 41 среднее спец. уч. заведение, в т. ч. 22 техникума, 11 высших уч. заведений, в т. ч. университет.

САРАФА́Н, 1) русская женская крестьянская одежда — род платья без рукавов или со вшитыми рукавами, с высокой талией и застёжкой спереди. 2) В феодальном Русском государстве 14—17 вв. — верхняя мужская одежда, род длинного кафтана.

САРА́ФОВ, Крыстю (1876—1952), болгарский актёр, нар. артист Республики, лауреат Димитровской премии. Коммунист. На сцене с 1891. Гл. роли: Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького), Тартюф («Тартюф» Ж. Б. Мольера), Пётр, Змей («Первенцы», «Змеиная свадьба» П. Тодорова).

САРАЦИ́НЫ, в странах Европы в средние века первоначально наименование арабов, а затем вообще мусульман.

САРБАКА́Н, духовое ружьё (стрелометательная трубка) индейцев тропич. лесов Юж. Америки. Представляет собой длинную трубку (ок. 3 *м*) из 2 половин полого ствола бамбука. Стрелы, часто отравленные ядом, выдуваются из С. сильным выдохом. Сходное оружие известно в Индонезии и Малайе.

САРГА́Н, рыба отр. *сарганообразных*. Дл. тела до 90 *см*, вес до 1 *кг*. Распространён гл. обр. в прибрежных водах Атлантич. ок.; в СССР — в Чёрном, также в Балтийском и Баренцовом морях. В Японском м. близкий вид — тихоокеанский сарган. Имеет нек-рое промысловое значение.

САРГАНООБРА́ЗНЫЕ, отряд костистых рыб. Дл. тела от 20 *см* до 1 *м*. У большинства С. челюсти удлинены. В отряде — 4 семейства; в СССР — макрелещука, сайра, сарган и др. Большинство обитает в морях, в СССР — в Чёрном м., зап. части Баренцова м. и в Японском м.; нек-рые формы — пресноводные. Нек-рые С. имеют промысловое значение.

САРГАССОВО МО́РЕ, часть Атлантического ок. (под 23°—35° с. ш. и 30°—68° з. д.) между течениями Канарским, Сев. Пассатным (Сев. Экваториальным) и Гольфстримом. В С. м. наблюдается громадное скопление плавающих саргассовых водорослей (из сем. морских бурых водорослей), значительно отличающихся от водорослей берегов Антильских о-вов и Америки.

СА́РГОН, царь Аккада (24 в. до н. э.), объединивший под своей властью Сев. *Месопотамию*.

СА́РГОН II, ассирийский царь 722—705 до н. э. Вёл ряд успешных войн. В 722 до н. э. разгромил Израильское царство, в 714 до н. э. одержал победу над гос-вом Урарту.

САРДЕ́ЛЬКИ, варёные колбаски. Изготовляются из 58% говядины 2-го сорта, 40% свинины полужирной и 2% картофельной муки или из 90% солёной говядины и 10% свиного жира. Употребляются в пищу обычно в горячем виде.

САРДЕ́ЛЬКИ (т ю л ь к и), род рыб семейства сельдевых.

САРДИ́НИЯ, остров в Средиземном море, 2-й по величине после о-ва Сицилия. Область Италии. Площ. 24 т. *км*². Нас. 1 274 т. ч. (1951). Адм. ц. — Кальяри. Горист; выс. до 1 834 *м*. Климат средиземноморский. Преобладает кустарниковая растительность *маквис*. Добыча свинца, цинка, угля, жел. руды. Возделываются зерновые, цитрусовые, виноград, оливковые деревья. Скотоводство. Рыболовство.

САРДИ́НСКОЕ КОРОЛЕ́ВСТВО (П ь е м о н т), государство, существовавшее в Италии в 1720—1861 (в составе Пьемонта и о-ва Сардиния). С. к. явилось ядром, вокруг к-рого в 19 в. были объединены остальные итал. гос-ва.

САРДИ́НЫ, общее название трёх родов рыб из сем. сельдевых. В водах СССР — 2 вида в Чёрном м. и 1 вид — дальневосточная С., или иваси (дл. тела до 25 *см*),— в Тихом ок. Имеют большое промысловое значение.

САРДО́НИКС, разновидность минерала *халцедона*, отличающаяся красивой окраской и рисунком из чередующихся полос буро-красного и молочно-белого цвета. Применяется как поделочный камень для ювелирных и декоративных изделий.

САРДОНИ́ЧЕСКИЙ, злобно-презрительный, горький, язвительный (С. смех).

САРДУ́, Викторьен (1831—1908), франц. драматург. Его комедии, отвечавшие вкусам бурж. публики, были поверхностны по содержанию и отличались внешними эффектами («Мадам Сан-Жен», 1893, и др.).

СА́РЖА, хл.-бум., полушёлковая или шёлковая ткань *саржевого переплетения*. С. вырабатывается гладкокрашенной и набивной и используется как подкладочная ткань, реже для пошивки платьев.

СА́РЖЕВОЕ ПЕРЕПЛЕТЕ́НИЕ, порядок переплетения в ткани нитей основы и утка́, при к-ром основные и уточные перекрытия располагаются со сдвигом на одну нить и образуют на её поверхности наклонно расположенные мелкие рубчики. С. п. используется при выработке костюмных, подкладочных и платьевых тканей.

СА́РИ, женская одежда в Индии. Представляет собой кусок материи, обвёртываемый вокруг талии, один конец к-рого перебрасывается через плечо.

СА́РИССА (с а р и с а), в Древней Греции вид пики длиной до 24 футов. Была на вооружении греч. и македонской фаланг.

САРКА́ЗМ, едкая, язвительная насмешка, высшая степень *иронии*.

САРКЕ́Л, хазарская крепость 9—10 вв. на Дону; в конце 10—нач. 12 вв.— русский город Белая Вежа. Развалины С., раскопанные советскими археологами, в наст. время затоплены Цимлянским водохранилищем.

САРКО́ДОВЫЕ, класс простейших животных. По старой систематике — *корненожки*.

САРКОЛЕ́ММА, тонкая оболочка, покрывающая гладкие мышечные клетки и поперечнополосатые мышечные волокна.

САРКО́МА, злокачественная опухоль, развивающаяся из соединительной ткани. Характеризуется быстрым ростом с прорастанием и уничтожением окружающих тканей. Лечение: рентгеновские лучи, радий, возможно более раннее радикальное удаление.

САРКОФА́Г, гробница небольших размеров или гроб из дерева, камня и др. материалов, обычно в форме параллелепипеда. С., как правило, укра-

шаются росписью, скульптурой, рельефами.

САРКСЯ́Н, Ара Мигранович (род. 1902), советский скульптор, народный художник Армянской ССР. Член КПСС с 1939. Автор скульптурных портретов деятелей арм. народа, памятника С. М. Кирову в Кировакане и др. произведений.

САРМА́, сев.-зап. ветер, дующий гл. обр. осенью на зап. берегу оз. Байкал, в районе о-ва Ольхон. Наблюдается при прохождении холодного фронта циклонов через окаймляющие озеро хребты. Возникает внезапно и также быстро стихает. Иногда дует 2—4 дня подряд. Временами скорость превышает 40 *м/сек.*

САРМА́ТЫ, греч. название ираноязычных кочевых племён Сев. Кавказа и степной части Поволжья (с 6—4 вв. до н. э.). Играли большую политич. и культурную роль в истории народов Сев. Причерноморья. В 4 в. н. э. подверглись нападению гуннов. Сохранились многочисленные погребальные сооружения С. с богатым инвентарём.

СА́РНАТЕ, торфяниковая стоянка сер. 2-го тысячелетия до н. э. неподалёку от г. Вентспилс в Латв. ССР. Раскопками 30—40-х гг. 20 в. обнаружены остатки жилых сооружений и многочисленные изделия из дерева: вёсла, часть лодки, копьё, колотушки для орехов, рыболовные ловушки, а также янтарные украшения и др.

СА́РНЫ, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, ж.-д. узел. Лесная пром-сть, торфоразработки.

САРО́НГ, мужская и женская одежда в Индонезии. Представляет собой кусок ткани, обычно обёртываемой вокруг талии в виде юбки.

САРОНИ́ЧЕСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Эгейского м. у берегов Греции. Глубоко вдаётся в побережье. Глубина св. 200 *м.* В С. з. находится порт Пирей.

СА́РОС, период, по истечении которого, вследствие повторения взаимного положения Солнца, Луны и узлов лунной орбиты (см. *Узлы восходящий и нисходящий*) на небесной сфере, в одной и той же последовательности вновь повторяются солнечные и лунные затмения. С. равен $6585\frac{1}{3}$ суток, т. е. 18 годам $11\frac{1}{3}$ суток. В продолжение одного С. бывает в среднем 41 солнечное и 27 лунных затмений (данные для 20 в.).

САРПИ́НКА, плотная хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, в полоску или клетку. В настоящее время С. не вырабатывается.

САРПИ́НСКИЕ ОЗЁРА, ряд озёр у вост. подножия Ергеней, в юж. части Сталинградской обл. и сев. части Астраханской обл. РСФСР. Летом б. ч. усыхают. Нек-рые из С. о. горько-солёные.

САРСАПАРЕ́ЛЬ (с а с с а п а р е л ь), род вечнозелёных колючих, лазящих при помощи усиков лиан сем. лилейных. Растут гл. обр. в тропиках. В СССР — 2 вида: один на Кавказе, другой на Дальнем Востоке.

САРСУЭ́ЛА, испан. опера, в к-рой вокальные и танцевальные номера чередуются с разговорным диалогом. Сложилась в 17 в.

СА́РТА, департамент во Франции. Площ. 6 244 *км²*. Нас. 438 т. ч. (1952). Адм. ц. — Ле-Ман. Основа экономики — с. х-во; возделываются зерновые, кормовые, плодовые культуры. Развиты скотоводство, птицеводство. Предприятия текст., металлообр. и др. пром-сти.

СА́РТИ, Джузеппе (1729—1802), итал. композитор. С 1784 работал в России, где написал ряд опер, кантат, светских и церковных хоров в пышном придворном стиле. С. принадлежат ценные акустич. исследования, за к-рые он был избран в почётные члены Петербургской академии наук.

САРТЛА́Н, одно из крупных озёр в Барабинской степи, к В. от озера Чаны (Новосибирская обл.). Богато рыбой.

СА́РТО, Андреа дель (1486—1531), итал. живописец флорентинской школы эпохи Возрождения. Автор фресок, картин, портретов и рисунков.

САРТР, Жан Поль (р. 1905), франц. философ и писатель. По своим философским взглядам — экзистенциалист (см. *Экзистенциализм*). Автор романа-трилогии «Пути свободы» (1945—49), пьесы «Почтительная проститутка» (1946) и др. произведений. На Венском конгрессе народов в защиту мира (1952) С. выступил как сторонник мира; в 1953 был избран членом Всемирного Совета Мира.

САРЦИ́НЫ, бактерии, клетки к-рых имеют шаровидную форму и делятся в трёх взаимно перпендикулярных направлениях; в результате такого деления возникают пакеты клеток кубич. формы, образование к-рых и составляет характерную особенность С. Клетки С. неподвижны, не образуют спор, по Граму окрашиваются положительно. Колонии С. на плотных средах обычно окрашены в жёлтый или оранжевый цвет. С. встречаются гл. обр. в воздухе, заболеваний человека не вызывают.

САРЫ́ЕВ, Акмамед (р. 1907), советский государственный деятель. Депутат Верховного Совета СССР, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР, председатель Президиума Верховного Совета Туркменской ССР. Член КПСС с 1939. В 1935—1937 работал старшим агрономом. С 1937—нарком земледелия, а с 1943 — зам. председателя СНК Туркменской ССР. В 1944—47 — зам. секретаря ЦК КП Туркменистана. С 1947 — председатель Президиума Верховного Совета Туркменской ССР. Награждён орденом Ленина.

САРЫКАМЫ́ШСКАЯ КОТЛОВИ́НА, котловина высохшего озера к Ю.-З. от Аральского м. Дно впадины расположено на 45 *м* ниже уровня океана. В С. к. — группа Сарыкамышских озёр.

САРЫКАМЫ́ШСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1914, успешная операция русских войск Кавказского фронта 9—25 дек. 1914 (22 дек. 1914 — 7 янв. 1915) во время 1-й мировой войны в районе г. Сарыкамыш (ныне в Турции). Операция для русских началась в обстановке обороны и закончилась переходом в наступление.

САРЫ́НЬ (устар.), ватага, шайка, сброд. С а р ы н ь н а к и ч к у! — по преданию, возглас-приказание волжских разбойников, по к-рому люди, находящиеся на судне, подвергшемся нападению, должны были отправиться на нос корабля (кичку) и лежать там до окончания грабежа.

САРЫ-СИНА́П, крымский сорт яблони. Плоды бочкообразной формы, средней величины. Хорошо сохраняются.

САРЫСУ́, пересыхающая река в Карагандинской, Кзыл-Ординской и Южно-Казахстанской областях Каз. ССР. Дл. 800—1000 *км.* Заканчивается несколькими бессточными озёрами, не доходя до Сыр-Дарьи. Более значительное из озёр — Ащиколь.

СА́РЫЧЕВ, Гавриил Андреевич (1763—1831), русский гидрограф, почётный член Петербургской академии наук. Обследовал Сев.-Вост. Азию; результаты описаны в «Путешествии по Северовосточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану» (1802, переизд. 1952).

САРЫЧИ́ (к а н ю к и), род птиц сем. ястребиных. Распространены широко; в СССР — 4 вида (обыкновенный С., мохноногий канюк, степной С. и мохноногий курганник). Полезны уничтожением различных грызунов — вредителей с. х-ва.

САРЬЯ́Н, Мартирос Сергеевич (р. 1880), советский живописец, нар. художник Арм. ССР, действительный член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии, Депутат Верховного Совета СССР. Мастер красочного пейзажа, портрета и натюрморта («Цветы и фрукты», «Долина Арарата», портреты Р. Н. Симонова, А. С. Исаакяна и др.). Награждён орденом Ленина.

САСАНИ́ДЫ, персидская династия (226—651), в период правления к-рой в Персии начали складываться феод. отношения. Вели многолетние войны с Римом, а позднее с Византией и кочевниками Ср. Азии. Покорили и угнетали народы Закавказья и Ср. Азии. В 7 в. Сасанидское гос-во было завоёвано арабами.

САСЕБО́, город в Японии, на о-ве Кюсю, в префектуре Нагасаки. 194 т. жит. (1950). Крупная воен.-мор. база, воен. судостроение.

САСКА́ЧЕВАН, провинция в Канаде. Площ. 651,9 т. *км*². Нас. 832 т. ч. (1951). Сев. часть покрыта лесом, южная — степи. Входит в осн. с.-х. район страны. Возделываются гл. обр. пшеница, затем ячмень, рожь, картофель, лён; на Ю.-З. — животноводство. Мельницы, маслоделие, сыроварение. Пересекается важными ж.-д. магистралями.

САСКА́ЧЕВАН, река в Канаде. Образуется слиянием Северного С. и Южного С., впадает в оз. Виннипег. Длина от места слияния 544 *км* (Северный С. 1216 *км*, Южный С. 1384 *км*). Судоходна вместе с составляющими её реками на 1450 *км*.

САСКУИХА́ННА, река на востоке США. Дл. ок. 800 *км*. Впадает в Чесапикский зал. Атлантического ок. Судоходна в нижнем течении.

СА́СОВО, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Молочный и др. з-ды. Строительный и кооперативный техникумы.

СА́ССАРИ, город в Италии, на С.-З. о-ва Сардиния. 70,2 т. ж. (1951). Центр горнорудного р-на (добыча полиметаллич. и медных руд). Произ-во сыра и оливкового масла, обработка кож.

САСУ́НСКИЙ ДАВИ́Д, герой арм. народного эпоса. См. «*Давид Сасунский*».

САТАНА́, в различных религиях злой дух, дьявол, олицетворение зла.

САТАНИ́-ДА́Р, палеолитическая стоянка в Армении — одна из древнейших в СССР. Открыта в 1947. В С.-Д. найдено 2 разновременных комплекса орудий: грубые, массивные ручные рубила, отщепы шелльской культуры и тонкие рубила правильных очертаний, типичные для ашельской культуры.

САТЕЛЛИ́Т, 1) спутник. 2) В а с т р о н о м и и — спутник планеты. 3) В переносном смысле — покорный исполнитель чужой воли, приспешник, сообщник. Государства-С. — государства, формально независимые, но фактически подчинённые другой (более крупной) империалистич. державе и проводящие политику в её интересах. После 2-й мировой войны США превратили в своих С. ряд государств империалистического лагеря.

САТЕЛЛИ́Т, в т е х н и к е — зубчатое колесо с движущейся геометрич. осью в *планетарном механизме*.

«СА́ТЕРДИ И́ВНИНГ ПОСТ» («Субботняя вечерняя почта»), амер. реакц. еженедельный литературно-политич. журнал. Осн. в 1728. Издаётся в Филадельфии компанией «Кёртис паблишинг компани». Выражает интересы наиболее реакц. кругов амер. монополистич. капитала.

САТИ́Н, хл.-бум. или шёлковая ткань, выработанная сатиновым (атласным) переплетением. С. выпускается набивным, гладкокрашенным и отбелённым. Характерной особенностью С. является гладкая с шелковистым блеском лицевая поверхность. С. применяется для женского и детского платья, мужских рубашек, как подкладочный материал и пр.

САТИ́НОВОЕ ПЕРЕПЛЕТЕ́НИЕ, то же, что *атласное переплетение*.

САТИ́РА, способ отражения действительности в литературе и искусстве, резкое обличение, гневное осмеяние отрицательных явлений действительности, общественных пороков. С. — могучее средство борьбы против всего отсталого, отжившего, омертвелого. Во всех родах литературы могут быть сатирич. жанры: сатирич. комедия, сатирич. роман и т. д. Крупнейшие мастера С. в античности: Аристофан, Петроний, Ювенал; в зап.-европ. лит-ре: Дж. Свифт, Ф. Рабле, Вольтер, А. Франс и др. В русской лит-ре 18 и 19 вв. созданы многочисленные произведения с ярко выраженным сатирич. характером; в этом сказалась её прогрессивная общественная направленность. Духом протеста против крепостнич. строя овеяны лучшие сатирич. произв. Д. И. Фонвизина, А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, Н. А. Некрасова, М. Е. Салтыкова-Щедрина и др. Выдающимся представителем советской С. был В. В. Маяковский. Задача советской С. — выжигать всё отрицательное, прогнившее, омертвевшее, всё, что тормозит движение вперёд.

САТИРИА́З (с а т и р и а з и с), болезненно повышенная половая возбудимость мужчины.

«САТИРИКО́Н», русский сатирич. журнал либерально-бурж. направления. Издавался еженедельно в Петербурге с 1908 под ред. А. А. Радакова, а затем А. Т. Аверченко. В 1913 часть сотрудников «С.» основала журн. «Новый сатирикон», выходивший по 1918, в к-ром принимал участие В. В. Маяковский.

САТИ́РОВСКАЯ ДРА́МА, др.-греч. шутливая пьеса с обязательным участием хора сатиров (мифологич. существа, спутники бога Диониса, с культом к-рого связано происхождение др.-греч. драмы). Полностью дошла до нас С. д. Еврипида «Киклоп» (5 в. до н. э.).

САТИ́РЫ, в греч. мифологии лесные и горные божества, спутники бога Диониса (*Вакха*). Изображались обычно с головой, напоминающей морду козла, с козьим хвостом, иногда с копытами.

САТИ́РЫ, семейство дневных бабочек. Крылья в размахе 4—6 *см* (С. семела). Распространены широко.

САТИСФА́КЦИЯ, в феодально-дворянском быту удовлетворение, даваемое оскорблённому в форме поединка, дуэли; требовать С. — вызвать на дуэль.

СА́ТКА, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча магнезита. Металлургич. з-д (с 1757). Горно-керамич. и строит. техникумы.

СА́ТЛЕДЖ (С е т л е д ж), река в Китае, Индии и Пакистане, главный (левый) приток реки Инд. В нижнем течении (от впадения р. Ченаб) называется П а н д ж н а д. Берёт начало в Тибете. Дл. 1,5 т. *км*. Летом, во время муссонных дождей и таяния снегов в горах, полноводна и судоходна от г. Фирозпур. В засушливый сезон сильно мелеет. Используется для орошения.

САТПА́ЕВ, Каныш Имантаевич (р. 1899), советский геолог, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Исследователь геологии Казахстана. Награждён 2 орденами Ленина.

САТРА́П, правитель провинции в Мидии, в древней и раннесредневековой Персии. В переносном смысле — деспотич. самодур-администратор, не считающийся с законом.

САТРА́ПИЯ, название провинции в Мидии, в древнеперсидском гос-ве (при династии Ахеменидов 558—330 до н. э.), а позже — в эллинистич. монархиях (конец 4—1 вв. до н. э.), в Парфянском царстве (250 до н. э. — 226 н. э.) и в сасанидской Персии (226—651).

САТТА́Р-ХА́Н (ум. 1914), участник персидской революции 1905—11. В 1908—09 возглавлял народное восстание в г. Тебриз (Юж. Азербайджан) против шахской власти и реакц. банд азерб. феодалов.

СА́ТУЛ-МА́РЕ (С а т у - М а р е), город на С. Румынии, в области Бая-Маре. 46 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Вагоно-, станкостроение, металлообработка; мельницы.

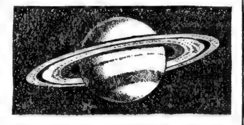
САТУ́РА, развлекательно-дидактич. жанр римской лит-ры (3—2 вв. до н. э.). С конца 2 в. до н. э. С. (под назв. «сатира») становится обличительным жанром с политич., морально-философской или бытовой тематикой. См. *Сатира*.

САТУРА́ТОР, 1) прибор для питания горючей смесью горелок. 2) Ап-

парат для насыщения жидкостей газами (в частности, насыщения углекислотой прохладит. напитков и др.). 3) В сахароварении — аппарат для обработки углекислотой сах. сока с целью удаления свободной извести.

САТУ́РН, в древнеримской религии бог посевов, покровитель земледелия. Отождествляется с греч. *Кроносом*.

САТУ́РН, шестая (от Солнца) большая планета. Блеск С. меняется от —0,4 до +1,4 звёздной величины. Среднее расстояние С. от Солнца 1426 млн. *км* (9,5 расстояния Земли от Солнца), период обращения вокруг Солнца 29,5 лет. Диаметр С. (экваториальный) 120500 *км*, период вращения вокруг оси на экваторе 10 час. 14 мин., масса — 95 масс Земли. Поверхность С. закрыта сплошным облачным слоем. Вокруг С., кроме 9 известных спутников, обращается кольцо, расположенное в плоскости экватора, состоящее из небольших твёрдых тел.



САТУРНА́ЛИИ, в Древнем Риме праздник в честь бога Сатурна — покровителя земледелия. С. происходили во 2-й пол. декабря, по окончании полевых работ, и длились до 7 дней.

СА́ТХЕ, Аннабхау, прогрессивный маратхский поэт (Зап. Индия) 20 в. Приобрёл лит. известность в 30-е гг. Произведение С. «Объединенная Махараштра» проникнуто горячей любовью к родине. С. — автор песен о В. И. Ленине. В годы 2-й мировой войны 1939—45 написал получившую широкую известность балладу о Сталинграде.

САУ́ДОВСКАЯ АРА́ВИЯ (Саудийя), государство в Азии, на Аравийском п-ове. Площ. от 1,6 млн. *км*² до 2,4 млн. *км*²; нас. ок. 6 млн. ч. (оценка 1951, точных сведений о площади и населении нет). Города: Эр-Рияд (столица), Мекка, Медина, Джидда, Даман, Дахран. Плоскогорье с отдельными горными массивами выс. более 3000 *м*. Климат жаркий, сухой; реки почти отсутствуют; растительность полупустынная. Обширные пустыни: Большой и Малый Нефуд.

В начале 20 в. правитель султаната *Неджд* Ибн-Сауд начал борьбу с соседними аравийскими племенами и феод. гос-вами за расширение своих владений. В 1921 Ибн-Сауд завоевал Шаммар, в 1924—25 — Хиджаз. В 1927 он установил протекторат над Асиром, а в 1930 аннексировал его. В 1932 Хиджаз и Неджд, считавшиеся до этого отдельными королевствами под личной унией Ибн-Сауда, были вместе с др. областями объединены в арабское саудовское гос-во — С. А. С 30-х гг. в С. А. начинается усиленное проникновение амер. империализма. США создают в С. А. свои воен. базы. После 2-й мировой войны 1939—45 амер. влияние ещё более усилилось. США добились от Ибн-Сауда разрешения на строительство нефтепровода из С. А. к побережью Средиземного м. в Сайду (вступил в строй в конце 1950). Народные массы С. А. ведут борьбу за нац. независимость. В этой борьбе всё более активную роль начинает играть формирующийся рабочий класс.

С. А. — экономически отсталая страна с господством феод. отношений и родового строя. Богатые месторождения нефти (запасы оцениваются в 3 млрд. *т*) захвачены компанией США «Арамко»; в 1953 добыто 40,8 млн. *т*. Кочевое животноводство (верблюды, овцы), в оазисах — поливное земледелие (зерновые, кофе, финики). Вывоз нефти, шерсти, скота. Транспорт развит слабо; главная магистраль — автодорога Джидда (Красное м.) — Эр-Рияд — Даман (Персидский зал.). В 1951 окончено строительство ж. д. Эр-Рияд — Рас-Танура.

САУ́Р, горный хребет на Ю. Каз. ССР и в китайской провинции Синьцзян, к Ю.-В. от оз. Зайсан. Высшая точка — г. Мустау (3805 *м*).

САУРА́ШТРА, штат (союз княжеств) в Индии. Расположен на п-ове Катьявар. Включает княжества Бавнагар, Наванагар и др. Общая площ. 54,5 т. *км*². Нас. 4,1 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Раджкот. Отсталый с.-х. район. Посевы пшеницы, баджры, джовара, земляного ореха, хлопчатника. Текст., хлопкоочистит., лесообр. пром-сть.

СА́УТ-БЕ́НД, город на севере США, в шт. Индиана. 116 т. ж. (1950). С.-х. машиностроение, предприятия автомобильной, станкостроит., деревообр., бум. пром-сти.

САУТГЕ́МПТОН, город на Ю. Великобритании. Гл. пассажирский и значительный торг. порт у Ла-Манша. 178 т. ж. (1951). Крупное судостроение (особенно судоремонт); маш.-строит., авиац., химич., нефтеперегонная, пищ. пром-сть.

СА́УТИ, Роберт (1774—1843), англ. поэт, представитель реакц. группы романтиков, т. н. «озёрной школы». От увлечений идеями франц. бурж. революции конца 18 в. перешёл на сторону реакции, став придворным поэтом. Поэмы С. на экзотич. и фантастич. сюжеты проникнуты мистикой («Медок», 1805, «Проклятие Кехамы», 1810, и др.). Одна из баллад С. известна в вольном переводе В. А. Жуковского («Суд божий над епископом», 1831).

СА́УТПОРТ, город в Великобритании, в графстве Ланкашир, порт у Ирландского м. 84 т. ж. (1951). Металлообр. пром-сть. Курорт.

СА́УТ-ШИЛДС, город в Великобритании, в графстве Дергем, порт у Северного м. 107 т. ж. (1951). Крупный центр судостроения; маш.-строит., воен. пром-сть. Рыболовство. Вывоз угля.

САФЛО́Р, однолетнее растение сем. сложноцветных. Культивируется как масличное растение в Европе, Азии, Африке. В СССР посевы С. имеются в Ср. Азии и других юж. р-нах. Очень засухоустойчив. Получаемое из семян масло употребляется в пищу и используется для технич. целей.

САФО́, см. *Сапфо*.

САФО́НОВ, Василий Ильич (1852—1918), русский пианист, дирижёр и педагог. В 1889—1906 — директор Московской консерватории. Среди его учеников: А. Н. Скрябин, Н. К. Метнер, А. Ф. Гедике.

САФО́НОВ, Игнатий Егорович (1806 — 50), русский изобретатель. В 1837 сконструировал и построил оригинальную гидравлическую турбину.

САФЬЯ́Н, тонкая мягкая кожа разных цветов, выделываемая растительным дублением обычно из козьей шкуры, реже шкур овец, телят, жеребят. Употребляется для изготовления лёгкой обуви, галантерейных изделий и др. С развитием дубления кожи соединениями хрома выделка С. почти повсеместно прекращена.

САХА́, самоназвание *якутов*.

САХАЛИ́Н, остров в Тихом ок., у вост. побережья Азии. Площ. ок. 76 т. *км*². Принадлежит СССР (см. *Сахалинская область*). От материка отделён Татарским прол.; от о-ва Хоккайдо — прол. Лаперуза. Берега о-ва мало изрезаны (заливы Сахалинский, Анива, Терпения). Сев. часть С. — низменность; в средней и юж. части протягиваются 2 горных хребта — Вост. и Зап. Сахалинские, разделённые продольной Тымь-Поронайской долиной. Высшая точка С. — г. Лопатина, 1609 *м*. Главные полезные ископаемые: нефть, уголь, торф. Климат умеренно холодный, морской. Остров покрыт в основном тайгой; на побережье и в горах — местами тундрой.

САХАЛИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, образована 20 окт. 1932 в составе Хабаровского края РСФСР. Со 2 янв. 1947 выделена в самостоятельную область РСФСР. Включает о-в Сахалин и *Курильские острова*. Омывается Татарским прол., Охотским и Японским морями и Тихим океаном. Площ. 91,6 т. *км*². 19 городов: Южно-Сахалинск (центр), Александровск-Сахалинский, Долинск, Корсаков, Оха, Поронайск, Углегорск,

Холмск и др., 31 посёлок гор. типа. При царизме Сахалин был местом каторги и ссылки. После русско-японской войны 1904—05 юж. половина острова отошла к Японии. В 1920—25 сев. половина Сахалина подвергалась япон. оккупации. С 1925 на Советском Сахалине началось социалистическое строительство. В 1945 в результате победы над Японией Советский Союз получил обратно юж. половину *Сахалина* и Курильские о-ва. Осн. отрасли пром-сти — нефтяная (Оха), угольная (в р-нах Александровска, Углегорска), рыбная (Холмск, Невельск, Корсаков) и лесная. Организованы колхозы, совхозы, МТС. Полеводство (гл. обр. посевы картофеля и овощей) развито повсеместно, кроме крайних сев. районов. Молочное животноводство. Осн. видами транспорта являются морской, автомобильный, воздушный. В юж. половине острова параллельно побережью проходят 2 ж.-д. линии. Имеется (1954) педагогический ин-т (в Южно-Сахалинске), 10 средних спец. уч. заведений.

САХАЛИ́НСКИЙ ЗАЛИ́В, залив в Охотском м., между сев. оконечностью о-ва Сахалин и материком.

СА́ХАР (сахароза), пищевой продукт, получаемый главным образом из сахарной свёклы и сахарного тростника.

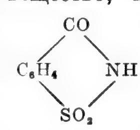
САХАРА́, растворимые в воде *углеводы*; в большинстве случаев имеют состав $C_nH_{2m}O_m$. Обычно С. называют по тому продукту, в к-ром они были первоначально открыты: виноградный С. (глюкоза), тростниковый или свекловичный (сахароза), солодовый (мальтоза), молочный (лактоза), фруктовый (фруктоза) и т. д.

САХА́РА, пустыня в Сев.-Зап. и Сев. Африке, величайшая на земном шаре. Площ. ок. 7 млн. *км²*. Бо́льшая часть поверхности — платообразные участки, лежащие на выс. 200 — 500 *м*. Отдельные горные массивы св. 2 т. *м* (Эми-Кусси, 3415 *м*). Типичные ландшафты С.: скалистая пустыня с горами столовой формы, террасами и сухими руслами (вади); т. н. гаммада — громадные площади, усеянные острым щебнем; серир — пространства, покрытые галькой; песчаная пустыня. Климат очень сухой и жаркий, характерны резкие колебания температур и сильные ветры (самум). С. почти лишена растительности, за исключением оазисов и окраинных её частей. Оазисы расположены группами; наиболее известны Туат на З., Феццан на В. Население С. очень редкое (берберы, туареги, арабы и др.), в основном скотоводы-кочевники (разводят верблюдов, овец, лошадей), в крупных оазисах — оседлые земледельцы. В оазисах культивируется гл. обр. финиковая пальма. Через С. проходят важные автомагистрали и авиалинии. Бо́льшая часть территории С. входит в состав франц. колониальных владений, значит. участок — в пределах Ливии, вост. часть принадлежит Египту и Вост. Судану, участок атлантич. побережья — Испании.

САХАРА́ЗА (инвертаза), фермент из группы карбогидраз; вызывает расщепление сахарозы на глюкозу и фруктозу. Содержится в растениях, микроорганизмах (особенно много в дрожжах), в животных организмах (в кишечном соке). Участвует в процессе превращения углеводов.

САХАРИМЕ́ТРИЯ, способ определения концентрации сахара в растворе по углу вращения плоскости *поляризации света*, прошедшего через раствор. С. применяется в практике физико-химич. исследований, в сахароварении, медицине и биологии. Поляризац. приборы, применяемые для определения концентрации сахара, наз. сахариметрами.

САХАРИ́Н, искусственное сладкое вещество, имид орто-сульфо-бензойной к-ты. В холодной воде плохо растворим. Применяется в виде хорошо растворимой натриевой соли. Сладость С. примерно в 500 раз превышает сладость сахара. Используется как вкусовой заменитель сахара при диабете, организмом не усваивается. Частое употребление С. вызывает усиленное мочевыделение.



СА́ХАРНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, то же, что *диабет*.

СА́ХАРНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, производящая кристаллич. белый сахар и сахар-рафинад. В СССР С. п. достигла высокого уровня развития. Наряду с развитием С. п. в старых районах, гл. обр. на Украине, предприятия С. п. построены в Поволжье, Грузии, в республиках Ср. Азии (Киргизской и Узбекской ССР), в Казахской ССР, в Зап. Сибири и на Дальнем Востоке. Усовершенствована техника производства сахара. По валовой продукции свекловичного сахара СССР занял в 1935 1-е место в мире. В 1937/38 С. п. вырабатывала сахара в 2 раза больше, чем в дореволюц. России. К концу 4-й пятилетки, в 1950, уже был значительно превзойдён довоен. уровень произ-ва сахара. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести в 1956 произ-во сахара-песка примерно до 5 300 тыс. *т*, рост по сравнению с 1950 в 2,1 раза, и сахара-рафинада до 1 800 тыс. *т*, рост по сравнению с 1950 в 2,6 раза, обеспечить рост мощностей к концу 1956 по сравнению с 1950 по произ-ву сахара-песка примерно в 1,4 раза и по произ-ву сахара-рафинада в 2,2 раза.

«СА́ХАРНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ», ежемесячный производственно-технич. журнал Главного управления сахарной пром-сти Министерства пром-сти продовольственных товаров СССР. Издаётся в Москве с 1923.

СА́ХАРНЫЙ ТРОСТНИ́К, род многолетних тропических, реже субтропических растений семейства злаковых. Культурный вид — С. т. благородный — главнейшее техническое сахароносное растение тропич. и субтропич. стран. Растение выс. 2—6 *м*, стебли диаметром 4–5 *см*, заполнены паренхимой, в клеточном соке которой содержится до 26% тростникового сахара — сахарозы. Размножается гл. обр. стеблевыми черенками. Растения сохраняют на плантации 5—6 лет. Кроме сахара, С. т. служит сырьём для производства рома, спирта, патоки. В СССР (Тадж. ССР) производятся посевы С. т. благородного для получения сока, используемого при производстве рома и сиропов. В Ср. Азии, в поймах рр. Аму-Дарья, Сыр-Дарья и др., растёт С. т. дикий — растение с ползучим корневищем и стеблями выс. до 2 *м*, содержащими в клеточном соке до 4% сахарозы.

СА́ХАРОВ, Андрей Дмитриевич (р. 1921), советский физик, академик. Работы С. относятся к области теоретич. физики.

САХАРО́ЗА (тростниковый, свекловичный сахар), $C_{12}H_{22}O_{11}$, углевод, относящийся к дисахаридам (состоит из остатков глюкозы и фруктозы). Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 185° (с нек-рым разложением). Очень хорошо растворима в воде, с к-рой образует густые сиропы. При нагревании расплавленная С. буреет и застывает при охлаждении в стекловидную массу, т. н. карамель. В организме, распадаясь под действием ферментов (сахаразы, фосфорилазы), С. является источником глюкозы и фруктозы, а также фосфорных эфиров простых сахаров. С. широко распространена в растениях. Её получают из сахарной свёклы, содержащей от 16 до 24% С., и из сока сахарного тростника, в к-ром её от 14 до 26%. Употребляется в пищу (пищ. *сахар*).

САХИ́Б (саиб, сагиб), в средневековой Индии обращение к крупным феодалам (в значении «господин»). Позднее С. стали называть

в Индии европейцев-колонизаторов, преимущественно англичан.

САЦИВИ, грузинское нац. блюдо, изготовляемое из варёной птицы (курица, индейка) или рыбы (осетрина, судак) под острым, обычно ореховым соусом.

САЯНОВ, Виссарион Михайлович (р. 1903), русский советский писатель. Автор повестей «Олегов щит» (1934), «Две реки» (1936), очерков «На полях Ленинградской битвы» (1945), сборников стихов и др. Роман С. «Небо и земля» (кн. 1, 1935, изд. полностью 1948), за к-рый С. удостоен Сталинской премии в 1949, посвящён истории русской авиации от её возникновения до наших дней.

САЯНЫ, горная система на Ю. Сибири (Красноярский край, Тувинская авт. обл., Иркутская обл., Бурят-Монг. АССР). Разделяются на Западный и Восточный С. Западный С. от сев.-вост. оконечности Алтая идёт на С.-В. и в верховье р. Туба (приток Енисея), где смыкается с Восточным С. Восточный С. протягивается от устья р. Мана (приток Енисея) на Ю.-В. до Тункинской межгорной долины. Высшая точка — г. Мунку-Сардык, 3460 *м* (по др. данным, 3491—3492 *м*); небольшие ледники. Долины и склоны хребтов С. покрыты тайгой, вершины безлесны.

САЯТ-НОВА (псевдоним; наст. имя и фамилия — Арутин С а я д я н; 1712—95), выдающийся арм. поэт-ашуг. Писал стихи на армянском, грузинском и азерб. языках. С.-Н. был тесно связан с народом. Он клеймил в своих стихах социальную несправедливость, воспевал свободу человеческой личности. С.-Н. был мастером любовной лирики («Я болен от любви к тебе», «Каманча», «Так жить хочу» и др.). Произведения С.-Н. оказали большое влияние на дальнейшее развитие иск-ва ашугов.

СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЕ КАССЫ, вид кредитных учреждений.

В С С С Р гос. трудовые С. к. имеют целью предоставить населению возможность надёжного хранения свободных денежных средств и совершения денежных расчётов, содействовать накоплению денежных сбережений и тем самым способствовать росту материального благосостояния трудящихся, а также использованию этих средств в интересах развития нар. х-ва СССР. Сохранность денежных сумм и ценностей, вверяемых С. к., гарантируется правительством СССР. Основаны С. к. в СССР в 1922; находятся в ведении Министерства финансов СССР. С. к. принимают от населения вклады нескольких видов — до востребования (именные и на предъявителя), срочные, условные, выигрышные и на текущие счета. Помимо приёма, хранения и выдачи вкладов, на С. к. возложена работа, связанная с размещением гос. займов и обслуживанием держателей этих займов. С. к. выполняют безналичные расчёты по поручению вкладчиков, переводы вкладов, выдают и оплачивают аккредитивы, производят разнообразные кассовые операции по обслуживанию населения. Сведения о вкладчиках и др. клиентах, о совершаемых ими операциях и состоянии счетов по вкладам С. к. сохраняются в тайне. Сумма вкладов трудящихся СССР на основе неуклонного роста материального благосостояния увеличивается из года в год.

С. к. в с т р а н а х н а р о д н о й д е м о к р а т и и также привлекают растущие сбережения трудящихся и направляют привлекаемые средства на дальнейшее развитие нар. х-ва.

В к а п и т а л и с т и ч е с к и х с т р а н а х основная часть общей суммы вкладов в С. к. принадлежит средней и мелкой буржуазии, сбережения же трудящихся незначительны по своей сумме. Средства, привлекаемые этими С. к., используются для ссуд капиталистич. предпринимателям или же поступают в распоряжение империалистич. гос-ва и расходуются им на подготовку и ведение агрессивных войн, на покрытие бюджетного дефицита и т. п.

СБИТЕНЬ, горячий напиток с мёдом и пряностями. С. был распространён в России прибл. до нач. 20 в.

СБОЕЧНО-БУРИЛЬНАЯ МАШИНА, вращательная бурильная машина для подземного бурения по угольному пласту скважин большого диаметра. То же, что *буро-сбоечная машина*.

СБОЙКА (в г о р н о м д е л е), 1) горизонтальная или наклонная подготовительная горная выработка, соединяющая две другие, близко расположенные выработки и предназначенная для вспомогательных целей, чаще всего для вентиляции. 2) Сопряжение забоев при проведении горной выработки во встречных направлениях.

СБОР ПИОНЕРСКИЙ, см. *Пионерский сбор*.

«СБОРНИК РУССКОГО ИСТОРИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА», непериодич. издание архивных материалов, выходившее в Петербурге с 1867 по 1916. Всего вышло 148 томов, содержащих материалы по истории внутренней и внешней политики России, преим. 18 — начала 19 вв.

СБОРНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ, строительство зданий, осуществляемое путём сборки их из элементов (стеновых щитов, щитов перекрытия, стропил и др.), выполненных в заводских условиях.

СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, устройства и сооружения, собираемые из заранее подготовленных нормализованных, взаимозаменяемых узлов, элементов со стандартными местами присоединений и соединит. деталями. С. к. применяются в различных отраслях техники: сборные строит. леса, сборные дома, сборные причальные сооружения и сборные плавучие средства, сборные станочные и монтажные приспособления, агрегатные станки и др. С. к. позволяют осуществлять произ-во элементов и создание индивидуальных устройств, по быстроте возведения, точности и экономичности приближающихся к изделиям массового произ-ва, обеспечивают лёгкую замену вышедших из строя элементов.

СБРОС (геол.), перемещение одного участка земной коры относительно другого в вертикальном или наклонном направлении по трещине разрыва, называемой сбрасывателем (или сбросовой трещиной). Различают поднятый участок, или поднятое (верхнее) крыло С., опустившийся участок — опущенное (нижнее) крыло С.

СБРУЯ, упряжь, применяемая для запряжки лошадей, верблюдов и др. Первоначально С. называли конские доспехи, обычно богато разукрашенные.

СВАДЕШИ («отечественный»), бурж. лозунг, призывающий к экономич. независимости, выдвинутый в нач. 20 в. в Индии.

СВАЗИЛЕНД, брит. протекторат в Юж. Африке, фактически брит. колония. Площ. 17,4 т. *км*². Нас. 200 т. ч. (1951). Адм. ц. — Мбабане. Коренное население загнано в резервации. Большая часть земли захвачена колонизаторами. Скотоводство; возделывание кукурузы, проса, сладкого картофеля, табака. Крупная добыча асбеста.

СВАИ, брёвна, доски или брусья, забиваемые в грунт или образуемые в грунте (набивные С.) для его укрепления или для передачи давления на нижележащий, более прочный слой грунта. С. могут быть деревянные, стальные, бетонные и железобетонные.

СВАЙКА, старинная народная игра, состоящая в бросании гвоздя или др. заострённого предмета в центр кольца, лежащего на земле.

СВАЙНИК-ВЕЛИКАН, беспозвоночное животное типа круглых червей. Дл. до 1 *м*. Окрашен в ярко-красный цвет. Паразитирует в почках собак, тюленей, выдры, реже в почках крупного рогатого скота и лошадей, а также человека. Вызывает острое заболевание, разрушая почку.

СВАЙНЫЕ ПОСТРОЙКИ, жилые дома на настилах, укреплённых на

сваях, вбитых в дно озера, реки, на морском побережье. Возводились и на суше. Сооружались для защиты от хищников уже в позднем неолите. Для сообщения с берегом служили мост и долблёные лодки. Население С. п. было знакомо с земледелием, скотоводством, ткачеством. С. п. были распространены в Европе (лучше всего изучены в Швейцарии). Продолжали существовать и в бронзовом веке. В наст. время С. п. сохранились у многих отсталых племён Африки, Юж. Америки, Океании и др.

СВА́ЙНЫЙ МО́ЛОТ, механизм для забивки в грунт свай ударами тяжёлого тела; бывают паровые, пневматические, внутреннего сгорания (дизельмолоты).

СВА́ЛЬБАРД, группа островов в Сев. Ледовитом ок. Принадлежит Норвегии. Состоит из архипелага *Шпицберген*, *Медвежьего острова* и др. более мелких о-вов. Общая площ. 62,1 т. *км*².

СВА́ММЕРДАМ, Ян (1637—80), голл. анатом, биолог и микроскопист. Известен исследованиями метаморфоза у насекомых; впервые в анатомич. практике ввёл метод инъекции сосудов. Сторонник преформизма — идеалистич. учения о предобразовании зародышей в половых клетках, господствовавшего в 17—18 вв.

СВАНЕ́ТИЯ, горный район в Зап. Грузии, населённый *сванами*. До Великой Октябрьской социалистической революции С. была одним из наиболее отсталых районов Закавказья, в ней господствовали полунатуральные формы хозяйства. За годы Советской власти проведена коренная реконструкция хозяйства С., культурный уровень сванов неизмеримо вырос.

СВАНЕ́ТСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юж. боковой отрог Главного Кавказского хребта. Проходит вдоль левобережья р. Ингур. Высшая точка — г. Лайла, 3986 *м*.

СВА́НЫ, этнографич. группы *грузин*. Населяют горную часть Зап. Грузии в верховьях рр. Ингур и Цхенис-Цкали. Говорят на сванском языке, родственном грузинскому, и по-грузински.

СВАРА́ДЖ («своё правление»), бурж. лозунг самоуправления, выдвинутый в нач. 20 в. в Индии.

СВАРАДЖИ́СТЫ, партия крупной индийской буржуазии, связанной с помещиками. Образовалась в 1923 в рамках Национального конгресса, составляя его правое крыло. С. требовали самоуправления Индии в составе Британской империи. В период революционного подъёма 1928—33 партия самоликвидировалась.

СВА́РИВАЕМОСТЬ, свойство металлов давать при заданном методе сварки доброкачественные соединения с теми же или другими металлами в качестве основных или присадочных.

СВА́РКА металлов, процесс неразъёмного соединения металлов путём их местного сплавления или совместного пластич. деформирования с нагревом или без нагрева, в результате чего возникают прочные связи между атомами соединяемых металлов. Способы С. делят на 2 группы: плавлением (дуговая, газовая, газоэлектрическая, термитная и др.) и давлением (газопрессовая, кузнечная и др.). Кроме того, С. металлов различают: по виду энергии для нагрева — электрическая, газовая, атомно-водородная, термитная; по металлургич. средствам защиты и легирования — в защитных газах, под флюсом, электродами со стабилизирующими и газошлакообразующими и легирующими покрытиями; по применяемым электродам для дуговой С. — плавящимися и нерасплавляемыми (угольные, вольфрамовые); по применяемым газам — ацетилено-кислородная, водородно-кислородная и др. Различают С. металлов также по типу шва, по характеру процесса — с оплавлением и без оплавления, по степени автоматизации — ручная, автоматическая и полуавтоматическая, и др. С. широко применяется во всех областях машиностроения и строительства.

СВАРНО́Е СОЕДИНЕ́НИЕ, полученное путём сварки соединение в металлич. изделиях, характеризующееся взаимным расположением свариваемых частей в месте сварки, а также видом подготовки кромок под сварной шов. Наиболее распространёнными видами С. с. являются: стыковое соединение (части изделий свариваются по своим торцам), соединение внахлёстку (боковые поверхности свариваемых частей несколько перекрывают друг друга), соединение впритык (торец одной части приваривается к боковой поверхности другой части), угловое соединение (части изделий располагаются под углом и свариваются по кромкам) и мн. др. По видам подготовки кромок С. с. различают V-образное, X-образное и др.

СВАРНО́Й ШОВ, часть сварного соединения, образовавшаяся в результате процесса сварки; выделяется на основном металле изделия структурой, конфигурацией и качеством поверхности, зависящими от методов сварки, основных и присадочных металлов (последующими термич. и механич. обработками эти различия иногда могут быть сведены к минимуму). При сварке плавлением С. ш. — литой металл, а при сварке давлением без оплавления — зона срастания кристаллов соединяемых частей.

СВАРНЫ́Е СУДА́, суда, построенные из металлич. сварных конструкций. Применение различных видов сварки (термитной, электросварки, газовой) обеспечивает большую прочность, остойчивость и непотопляемость С. с., даёт экономию материалов, сокращает сроки постройки и требует меньше рабочей силы.

СВАРНЫ́Е ТРУ́БЫ, трубы, изготовляемые посредством сварки из полос металла, получаемых путём прокатки. Наиболее распространённый способ производства С. т. заключается в электросварке таких полос, свёрнутых в трубы, по прямому или спиральному шву, что производится на специальных станах. Другой способ производства С. т. — кузнечная сварка по прямому шву, производимая на спец. станах либо на *волочильных станах* (полоса протягивается при этом через чугунную воронку, сворачивается в трубу, а кромки свариваются).

СВА́РОЖИЧ (Даждьбог), в мифологии зап. славян бог солнца, один из главных богов.

СВА́РОЧНАЯ ГОЛО́ВКА (дуговая), часть автоматической сварочной машины, осуществляющая при дуговой сварке зажигание дуги, подачу в зону плавления одного или нескольких электродов (проволоку или стержни), иногда вращение электрода (угольного). С. г. выполняется с постоянной скоростью подачи и с автоматически регулируемой скоростью, в зависимости от напряжения электрич. дуги. Самоходные С. г. — сварочные тракторы — перемещаются вдоль шва приводом головки; несамоходные — отдельным приводом.

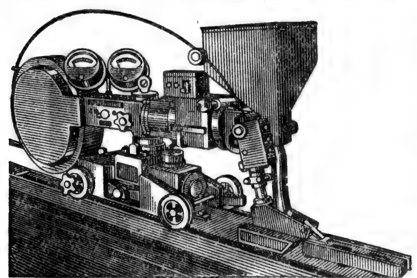
СВА́РОЧНАЯ МАШИ́НА (контактная), машина, осуществляющая сварку путём местного электрич. нагрева соединяемых частей и их совместной осадки. С. м. состоит из аппаратуры электрич. нагрева, механизма осадки и регулирующих устройств. Существуют С. м. для стыковой, точечной, шовной и поверхностной сварки, автоматические и неавтоматические, стационарные и переносные.

СВА́РОЧНОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, технически чистое железо, получавшееся при старых способах производства в тестообразном состоянии (см. *Кричное железо*, *Пудлинговое железо*). В структуре С. ж. кристаллы железа высокой чистоты перемежаются с небольшим количеством равномерно распределённых включений шлака. Ковка или прокатка С. ж. приводит к свариванию кристаллов железа и очищению металла путём выдавливания шлака из изделия. Примерный состав С. ж.: 0,02—0,04% углерода, до 0,04% марганца, 0,01—0,025%

серы, 0,04—0,1% фосфора, до 0,01% кремния.

СВА́РОЧНЫЙ ПИСТОЛЕ́Т (контактный), переносное устройство для точечной электрич. сварки, с помощью к-рого к месту сварки через сварочный электрод, соединённый гибким кабелем со сварочным трансформатором, подводится ток, а также создаётся осадочное давление.

СВА́РОЧНЫЙ ТРА́КТОР, самоходный автомат для дуговой сварки.



Сварочный трактор.

СВА́РОЧНЫЙ ТРАНСФОРМА́ТОР, электрич. силовой трансформатор, понижающий напряжение силовой сети до значений, требуемых при различных видах *электросварки* (контактной, дуговой).

СВА́СТИКА, изображение креста с загнутыми под прямым углом концами; в Индии и др. странах С. служила в древности религиозным символом; использована в качестве эмблемы германским фашизмом.

СВА́ТОВО, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслобойный, маслодельно-сыроваренный, кирпичный з-ды.

СВА́ТОПЛУК, Турек (р. 1900), чешский писатель. См. *Святоплук.*

СВАТО́У, город на Ю. Китая, в пров. Гуандун. См. *Шаньтоу.*

СВЕАБО́РГСКОЕ ВОССТА́НИЕ 17—20 июля 1906, восстание войск крепости Свеаборг против царизма. В С. в. участвовало ок. 2 тыс. чел. С. в. было тесно связано с Кронштадтским восстанием (см. *Кронштадтские восстания 1905 и 1906*) и явилось одним из крупных событий в революции 1905—07.

СВЕ́ВЫ, группа племён древних германцев. С верховьев Дуная в 409 они перешли на Пиренейский п-ов, где создали своё королевство, в 585 завоёванное вестготами.

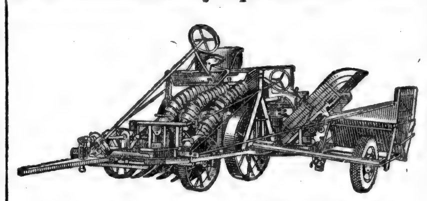
СВЕ́ДЕНБОРГ, Эммануил (1688—1772), шведский учёный и теолог. В первый период жизни занимался естеств. науками. Впоследствии впал в мистику, стал теософом. Реакц.-мистич. идеи С. используются идеологами империалистич. буржуазии.

СВЁКЛА (свекловица, бурак), двулетнее растение сем. маревых. Корнеплод. В культуре широко распространена С. сахарная, кормовая и столовая. С. сахарная — технич. культура, в её корнях содержится 16—20% сахара (у нек-рых сортов и больше, до 23—24%), для получения к-рого она возделывается. По площади посевов сах. С. Советский Союз превосходит любую другую страну. В 1949 под фабричной сах. С. было занято 1354 т. *га.* Она возделывается во многих областях РСФСР, в Укр. ССР, Груз. ССР, Кирг. ССР, Каз. ССР и в др. Согласно директивам XIX съезда КПСС, по 5-му пятилетнему плану 1951—1955 валовой урожай С. сахарной должен быть увеличен за пятилетку на 65—70%. Решением Февральско-мартовского пленума ЦК КПСС (1954) предусмотрено в течение ближайших 2—3 лет увеличение посевной площади сах. С. в районах, имеющих благоприятные условия для её возделывания, не менее чем на 300 т. *га,* повышение урожайности и валовых сборов этой культуры. С. кормовая принадлежит к числу наиболее продуктивных (по общему сбору сухого вещества) кормовых корнеплодов. Она является важным видом сочного корма для крупного рогатого скота. По кормовой ценности С. превосходит другие кормовые корнеплоды, но уступает картофелю. Передовые колхозы получают урожаи кормовой С. в 2 т. центнеров и более с гектара. В СССР возделывается в р-нах чернозёмной и нечернозёмной зон. С. столовая — ценный пищ. продукт. Содержит меньше сахара, чем сахарная С., имеет темнокрасную мякоть. В пищу (в варёном виде) употребляется корнеплод, иногда листья.

СВЕКЛОВИ́ЧНЫЙ СА́ХАР, то же, что *сахароза.*

СВЕКЛОПОДЪЁМНИК, орудие для подкапывания корней сах. свёклы при её уборке. С. приподнимает сидящие глубоко в земле корни (корнеплоды), чем облегчает последующую ручную уборку их. Так как С. механизирует лишь часть уборочных работ, то это орудие заменяется свеклоуборочным комбайном.

СВЕКЛОУБО́РОЧНЫЙ КОМБА́ЙН (свеклокомбайн), сложная машина для уборки сах. свёклы.



Свеклоуборочный комбайн СКЕМ-3.

Первый С. к. конструкции советских инженеров, внедрённый в с.-х. производство в 1949—50, убирал только один ряд корней (корнеплодов) сах. свёклы. С. к. последующей конструкции убирает одновременно 3 ряда корней. Он выполняет следующие операции: подкапывает корни (корнеплоды), извлекает их из земли, обрезает у корнеплодов головки (с ботвой), очищает корнеплоды от земли, укладывает очищенные корнеплоды и ботву в отдельные кучи. С. к. работает на прицепе трактора. Производительность трёхрядного С. к. 0,25—0,3 *га/час.*

СВЕ́ЛИНК, Ян Питерс (1562—1621), крупный нидерландский композитор и органист, автор полифонич. произведений для органа (фантазии, токатты и др.), месс и т. д. Особенно значительна роль С. в развитии фуги.

СВЕ́НСЕН, Йухан (1840—1911), норв. композитор, один из видных представителей нац. школы, мастер оркестровой музыки (легенда «Зорахайда», «Карнавал норвежских художников» и др.).

«СВЕ́НСКА ДА́ГБЛАДЕТ» («Шведская дневная газета»), шведская ежедневная газета, гл. орган консервативной партии. Осн. в 1884. Выходит в Стокгольме. Выражает интересы крупной буржуазии, высшего офицерства и крупных землевладельцев.

СВЕНТО́КШИСКИЕ ГО́РЫ, горный массив герцинского происхождения в Польше, наиболее высокая часть *Силезско-Малопольской возвышенности.* Сложены древними кристаллич. породами. Выс. до 611 *м* (г. Лысица).

СВЕНТОХЛОВИ́ЦЕ, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 56 т. ж. (1953). Добыча кам. угля, чёрная металлургия, предприятия химич., маш.-строит. пром-сти.

СВЕРБИ́ГА, род травянистых растений сем. крестоцветных. Растёт по полям, лугам и кустарникам в Европе, Азии и Сев. Африке.

СВЕРДЛО́В, Яков Михайлович (3 июня 1885—16 марта 1919), один из выдающихся организаторов и руководителей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик и ближайший соратник В. И. Ленина. Я. М. Свердлов родился в Нижнем Новгороде (ныне г. Горький) в семье ремесленника. С 1901 Я. М. Свердлов принимал активное участие в революц. движении, вёл подпольную работу среди рабочих Нижнего Новгорода, Сормова, Казани. Во время первой русской революции 1905—07 Я. М. Свердлов руководил большевистскими орг-циями Урала. Неоднократно подвергался арестам и ссылкам. В янв. 1912 VI (Пражская) Всероссий-

ская конференция РСДРП(б) избрала Я. М. Свердлова членом ЦК. С дек. 1912 Я. М. Свердлов вместе с И. В. Сталиным руководил работой Русского бюро ЦК, газ. «Правда» и думской с.-д. фракцией, поддерживая связь с В. И. Лениным. В 1913 Я. М. Свердлов был выслан в далёкий Туруханский край. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 Я. М. Свердлов вернулся в Петроград. После VII (Апрельской) конференции был избран секретарём ЦК партии и под руководством В. И. Ленина вместе с И. В. Сталиным возглавил работу ЦК партии, участвовал в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. 8 (21) ноября 1917 Я. М. Свердлов, оставаясь секретарём ЦК партии, был избран председателем ВЦИК Советов и все свои силы отдавал строительству и укреплению первого в мире социалистического государства. В. И. Ленин характеризовал Я. М. Свердлова как крупнейшего, талантливейшего организатора масс, выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства.

СВЕРДЛО́ВСК (б. Екатеринбург), город, обл. ц. РСФСР на Урале, крупный ж.-д. узел. В 1926 было 140,3 т. ж., в 1939 — 425,5 т. ж. Возник в 1723. Переименован в 1924 в честь Я. М. Свердлова. Значение С. особенно выросло за годы Советской власти, когда он стал одним из крупнейших маш.-строит. центров Советского Союза. Построены маш.-строит. з-ды, среди к-рых выделяются завод тяжёлого машиностроения (Уралмаш) — крупнейший в СССР завод, производящий оборудование для горной пром-сти и металлургич. з-дов; заводы: турбинный, электрич. аппаратов и машин, приборостроения и др.; металлообр. предприятия. Развиты лёгкая и пищ. пром-сть. Строятся (1954) камвольный комбинат, мебельная ф-ка, жировой комбинат и др. Развивается пром-сть строит. материалов. Имеются Уральский филиал Академии наук СССР, 10 высших уч. заведений (в т. ч. ун-т), 34 средних спец. уч. заведения (1954).

СВЕРДЛО́ВСК, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, в Донбассе, ж.-д. узел (Должанская). Добыча угля.

СВЕРДЛО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 17 янв. 1934. Площ. 193,1 т. *км*². В С. о. — 37 городов: Свердловск (центр), Алапаевск, Каменск-Уральский, Карпинск, Красноуральск, Краснотурьинск, Нижний Тагил, Серов и др., и 81 посёлок гор. типа. Расположена в основном по вост. склону Уральского хр. и лишь на Ю.-З. переходит на зап. склон; вост. часть области расположена на Западно-Сибирской низменности. Реки относятся преим. к басс. Оби (Тавда, Тура, Пышма, Исеть и др.) и отчасти к басс. Камы (Чусовая, Уфа). Климат континентальный. Почвы подзолистые. Леса главным образом хвойные и смешанные. С. о. отличается обилием и разнообразием полезных ископаемых: железо, уголь, марганец, медь, золото, тальк, асбест, мрамор, уральские самоцветы и др. С. о. — один из крупнейших центров тяжёлого машиностроения (Свердловск, Нижний Тагил), чёрной (Нижний Тагил, Серов, Кушва, Алапаевск) и цветной (Каменск-Уральский, Краснотурьинск, Кировград, Красноуральск) металлургии. Крупнейшими предприятиями тяжёлого машиностроения являются з-ды: Уралмаш в Свердловске и Нижнетагильский вагоностроительный. Важное место в экономике С. о. занимает лесная, деревообр., бум. и лесохимич. пром-сть. Строится (1954) большое количество предприятий лёгкой, пищ. пром-сти и пром-сти строит. материалов. Создано крупное социалистическое с. х-во. Посевы зерновых (пшеница, рожь, овёс), преимущественно в юж. части области. Характерно пригородное молочно-овощное х-во. Развито животноводство (кр. рог. скот, свиньи, овцы). В области — густая сеть жел. дорог; гл. линии: Казань—Свердловск, Серов — Сосьва — Каменск-Уральский—Челябинск и др. Имеются (1954) 10 высших уч. заведений в Свердловске, педагогич. ин-т в Нижнем Тагиле и учительский ин-т в Ирбите, 77 средних спец. уч. заведений.

СВЕ́РДРУП, Отто (1854—1930), норв. полярный путешественник. Участвовал в экспедициях Ф. *Нансена*: в Гренландию (1888—89) и на «Фраме» (1893—96) в качестве его капитана. В 1914—15 по приглашению русского пр-ва участвовал в поисках экспедиций В. А. Русанова и Г. Л. Брусилова.

СВЕРЛЕ́НИЕ, процесс получения круглых отверстий в сплошном материале, состоящий в механич. вырезывании и удалении материала в виде стружки особым типом инструмента (сверлом) обычно при вращательном и поступательном (вдоль оси отверстия) движениях последнего относительно изделия. Ввиду сравнительно невысокой точности и качества поверхности просверленных отверстий С. часто является подготовит. операцией для последующей обработки отверстий (расточки, зенковки, развёртывания, протягивания и пр.), а также для нарезки внутр. резьб. С. осуществляется на всех типах сверлильных, расточных, токарных, револьверных и на многих типах спец. станков, а также переносными электрич. и ручными дрелями.

СВЕРЛИ́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, станок для сверления отверстий в изделиях из металлов и др. материалов, характеризующийся вращательным и поступательным движениями инструмента вдоль оси отверстия при неподвижном изделии. С. с. выполняет также и другие операции по обработке отверстий (рассверливание отлитых или отштампованных отверстий, зенковку, развёртку и др.), а также нарезку резьбы метчиком, для чего снабжается реверсом (переменой направления) вращения шпинделя. Главнейшие конструктивные разновидности С. с.: вертикально-сверлильный, радиально-сверлильный и многошпиндельный.

СВЕРЛО́, общее название инструментов, применяемых для сверления отверстий в различных материалах; характеризуется способностью врезаться в цельный (сплошной) материал вследствие полного перекрытия режущими кромками радиуса или диаметра отверстия. Наиболее распространены спиральные С. (рис.), требующие меньших усилий вследствие более рациональных параметров резания и обеспечивающие лучший отвод стружки по винтовым канавкам.

СВЕ́РРЕ СИ́ГУРДСОН (1150—1202), норв. король 1184—1202. Стал королём, использовав возглавлявшееся им движение т. н. биркебейнеров (политич. группировки, выступавшей против знати); боролся с усилением влияния высшего духовенства и добился значит. укрепления королевской власти.

СВЁРТЫВАНИЕ КРО́ВИ, превращение одного из растворённых в плазме крови белков — фибриногена в нерастворимый белок — фибрин; происходит при истечении крови из повреждённого сосуда. При С. к. фибрин образует клубок тонких нитей; этот клубок с массой удерживаемых им кровяных телец образует сгусток, закупоривающий поражённое место сосуда, что приводит к остановке кровотечения.

СВЕРХЛЁГКИЕ СПЛА́ВЫ, сплавы на основе магния, имеющие уд. в. 1,75—1,85 (в зависимости от степени легирования). С. с. применя-

ются в основном в самолётостроении. Наиболее распространёнными С. с. являются литейные сплавы, содержащие 7,5—11% алюминия, до 0,8% цинка, до 0,5% марганца; обрабатываемые давлением сплавы, содержащие 3—9,2% алюминия, 0,2—1,5% цинка, 0,15—0,5% марганца.

СВЕРХНО́ВЫЕ ЗВЁЗДЫ, см. *Новые звёзды.*

СВЕРХПРОВОДИ́МОСТЬ, явление, заключающееся в том, что у нек-рых металлов и сплавов, наз. сверхпроводниками, при весьма низких темп-рах (меньше 20° абс. темп-ры, т. е. прибл. при —253°C) полностью исчезает электрич. сопротивление. Переход чистых металлов из нормального в сверхпроводящее состояние происходит резким скачком при нек-рой критич. темп-ре, характерной для данного металла. Напр., у цинка С. наблюдается при 0,79° абс. (—272,4°C), у свинца — при 7,3° абс. (—265,86°C).

СВЕРХСРО́ЧНАЯ СЛУ́ЖБА (воен.), в Вооружённых Силах СССР добровольная служба рядового состава, а также младшего начсостава сверх установленного обязательного срока действительной службы.

СВЕРХТЕКУ́ЧЕСТЬ, исчезновение внутр. трения, обнаруженное у жидкого гелия при темп-рах, близких к абс. нулю, ниже 2,18° К. Явление открыто советским учёным П. Л. Капицей (1938). Теория С. разработана советским учёным Л. Д. Ландау.

СВЕРХТО́КИ, электрич. токи в энергетич. системах, превышающие номинальное значение, на к-рое рассчитана система. Возникают вследствие перегрузки и аварий (замыкание на землю, короткое замыкание между проводами и пр.). С. ограничиваются применением реакторов и различными методами *защиты электрической.*

СВЕРХУРО́ЧНАЯ РАБО́ТА, работа, производимая рабочим или служащим по распоряжению администрации сверх установленного для него рабочего дня. В СССР С. р., как правило, запрещена (ст. 103 КЗоТ РСФСР).

СВЕРЧЕ́ВСКИЙ (г е н е р а л В а л ь т е р), Кароль (1897—1947), видный деятель польского и международного рабочего движения, генерал-полковник Войска Польского. В период иностранной воен. интервенции и гражданской войны в СССР служил в Красной Армии. В 1936—38 командовал одной из добровольческих Интернациональных бригад, а затем одной из дивизий, боровшихся на стороне республиканской Испании против фашистских мятежников и интервентов. Во время Великой Отечественной войны Советского Союза в 1941—43 сражался в рядах Советской Армии. После образования в СССР Союза польских патриотов (1943) принял деятельное участие в формировании польских вооружённых сил, был зам. командующего 1-й Польской армией в СССР, участвовавшей совместно с Советской Армией в борьбе за освобождение Польши. В 1944 назначен командующим 2-й армией Войска Польского, во главе к-рой участвовал совместно с Советской Армией в освобождении зап. польских земель. Член ЦК Польской рабочей партии, заместитель министра обороны народно-демократической Польши. Злодейски убит агентом империалистов.

СВЕРЧКИ́, семейство насекомых отр. прямокрылых. Дл. тела до 2,2 *см* (двупятнистый С.). Крылья у нек-рых С. отсутствуют; у крылатых форм на надкрыльях — звуковой аппарат. Распространены в странах с тёплым и умеренным климатом. Некоторые С. иногда обитают в домах.

СВЕТ, электромагнитное излучение; электромагнитные волны, вызывающие зрительное ощущение (видимый свет), занимают узкий участок спектра от приблизительно 800 $m\mu$ (миллимикронов) (красный свет) до ≈ 400 $m\mu$ (фиолетовый свет). Наряду с видимым С. атомы и молекулы (а также состоящие из них тела) излучают инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, к-рые также объединяют под общим назв. С. Участок спектра электромагнитных волн от 0,8 μ (микронов) до 500 μ называется инфракрасным С., а участок спектра электромагнитных волн от 400 $m\mu$ до ≈ 4 $m\mu$ — ультрафиолетовым С. Указанные участки электромагнитного спектра обладают, с одной стороны, рядом общих свойств, с другой стороны — характерными для каждого участка физич. свойствами и физиологич. и фотохимич. действием. Невозможно также установить резкую границу между инфракрасным участком спектра и радиоволнами, с одной стороны, и ультрафиолетовым участком спектра и рентгеновскими лучами, с другой стороны. Световые волны могут быть поляризованы (см. *Поляризация света*) или в одной плоскости (плоско- или линейно-поляризованный С.), или по эллипсу (эллиптич. или круговая поляризация). Скорость распространения С. — ок. 300000 *км/сек.* С. может производить те или иные действия: механические (*световое давление*), тепловые, электрические (*фотоэффект*), химические (фотохимич. реакции) и др. С. обладает как волновыми, так и корпускулярными свойствами. В явлениях диффракции, интерференции и др. отчётливо выступает волновая природа С. В др. явлениях, напр. в явлении фотоэффекта, С. проявляет корпускулярные свойства.

СВЕТИ́ЛЬНИКИ, источники света, заключённые в *осветительную арматуру.*

СВЕТИ́ЛЬНЫЙ ГАЗ, смесь горючих газов (метана, водорода, окиси углерода и др.), получаемая при сухой перегонке кам. углей. Применяют как топливо в быту и технике.

СВЕТИ́МОСТЬ ЗВЕЗДЫ, величина, показывающая, во сколько раз звезда в действительности ярче или слабее Солнца.

СВЕ́ТИ-ЦХОВЕ́ЛИ, собор в Мцхета (Груз. ССР), одно из монументальнейших сооружений средневековой Грузии. Построен в 1010—29 (на месте старого храма) арх. Арсукидзе. Позднее перестраивался. Представляет собой высокое крестово-купольное, вытянутое по продольной оси здание. Фасады отделаны декоративными арками. Грандиозное внутр. помещение имеет росписи (первоначально 11 в., позднее переписывались).

СВЕТЛО́В, Михаил Аркадьевич (р. 1903), русский советский поэт и драматург. Автор стих. о гражд. войне («Гренада», «Песня о Каховке» и др.), пьесы «Сказка», книги стихов о Лизе Чайкиной (1942), драмы «Бранденбургские ворота» (1946) и др.

СВЕТЛОГО́РСК (б. Р а у ш е н), город обл. подчинения в Калининградской обл. РСФСР. На берегу Балтийского м., ж.-д. станция. Курорт.

СВЕТЛЯКИ́, жуки семейства мягкотелок. Дл. тела до 1,8 *см.* Самки часто червеобразные, бескрылые; у самцов крылья развиты хорошо. На конце брюшка (обычно только у самок) имеется светящийся орган; иногда светятся яйца и личинки. Распространены очень широко.

СВЕТОБОЯ́ЗНЬ, повышенная чувствительность глаза к дневному или искусств. свету. Наблюдается при поражениях роговицы, воспалит. заболеваниях зрительно-нервного аппарата (ретинит) и как признак органич. поражений центр. нервной системы.

СВЕТОВА́Я СИГНАЛИЗА́ЦИЯ, транспортная, производственная, энергетич. и другие виды сигнализации, осуществляемой путём подачи световых сигналов, различающихся по цвету, периодичности (мигалки) и форме (изображению) освещаемого символа, отображающего контролируемый объект.

СВЕТОВО́Е ДАВЛЕ́НИЕ, давление, производимое светом на тела. Величина С. д. была вычислена на основании электромагнитной теории света и впервые (в 1899) обнаружена на опыте русским учёным П. Н. Лебедевым. Опыты П. Н. Лебедева впервые показали, что свет обладает не только энергией, но и импульсом, а следовательно, массой. Эти опыты подтвердили правильность *электромагнитной теории света* и имели

большое значение не только для физики, но и для астрономии. С. д. играет большую роль в явлениях, происходящих внутри звёзд.

СВЕТОВО́Й ГОД, единица расстояния в астрономии, равная пути, к-рый луч света проходит за один год. С. г. равен $9{,}46 \cdot 10^{12}$ *км.*

СВЕТОВО́Й ЛУЧ, линия, имеющая в каждой точке направление, совпадающее с направлением потока энергии в волне. В изотропной среде направление С. л. совпадает с направлением нормали к фронту световой волны. См. *Луч.*

СВЕТОВО́Й ПОТО́К, поток световой энергии; измеряется в *люменах.*

СВЕТОГО́РСК (б. Энсо), город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Целлюлозно-бумажная промышленность.

СВЕТОКОПИРОВА́ЛЬНЫЙ АППАРА́Т, аппарат для экспонирования диазотипной или цианотипной бумаги, используемой для размножения чертежей и штриховых рисунков, выполненных на прозрачном материале.

СВЕТОЛЕЧЕ́НИЕ, применение с леч. и профилактич. целями солнечного света (гелиотерапия) в виде солнечных ванн, а также света искусств. источников (фототерапия): кварцевая лампа, соллюкс, световые ванны и др.

СВЕТОМАСКИРО́ВКА, маскировка искусств. света от наблюдения противника. Задачи С. — скрыть или уменьшить световые демаскирующие признаки в ночное время или создать их на ложных объектах.

СВЕТО́НИЙ, Гай Транквилл (ок. 70—160), римский писатель и историк, автор биографий римских императоров от Юлия Цезаря до Домициана («Жизнеописание двенадцати цезарей» и др. произведения), сохранившихся лишь в отрывках. Работы С. носят компилятивный характер, но основываются, как правило, на достоверных данных.

СВЕТОПРЕСТАВЛЕ́НИЕ, в христианской религии «конец мира», «гибель мира». В переносном смысле — чрезвычайный беспорядок, неразбериха, хаос.

СВЕТОСИ́ЛА ОБЪЕКТИ́ВА, отношение площади апертурной диафрагмы (т. е. диафрагмы, ограничивающей отверстие входящего в объектив светового пучка) к квадрату фокусного расстояния объектива. С. о. определяет количество света, проходящего через объектив: чем больше С. о., тем больше освещённость получающегося изображения; освещённость изображения пропорциональна С. о. Иногда С. о. наз. отношение диаметра макс. диафрагмы объектива к его фокусному расстоянию; правильнее называть это отношение относительным отверстием. Относительное отверстие обычно указывается на оправе объектива.

СВЕТОСЛА́ВСКИЙ, Сергей Иванович (1857—1931), укр. художник-пейзажист, передвижник. Автор картин: «К весне», «Постоялый двор в Москве» и др.

СВЕТОТЕ́ХНИКА, область науки и техники генерирования и использования света.

СВЕТОФИ́ЛЬТР, тело, обладающее различной прозрачностью для различных участков спектров; применяется для изменения спектрального состава излучения, распространяющегося от источника света. С. бывают газовые, жидкие и твёрдые.

СВЕТОФО́Н, телефон, в к-ром звуковые колебания, принятые микрофоном, изменяют яркость электрич. источника светового излучения (обычно инфракрасного). Полученное на месте приёма излучение фотоэлементом преобразуется в электрич. ток, воздействующий на телефонную трубку.

СВЕТОФО́Р, световое, обычно многоцветное сигнальное устройство; применяется для регулирования ж.-д. и уличного движения, в производственной сигнализации и др.

СВЕТОЧУВСТВИ́ТЕЛЬНЫЕ ФОТОМАТЕРИА́ЛЫ, применяемые в фото-, рентгено- и кинематографии материалы, состоящие из подложки (обычно стеклянных пластинок, плоской или рулонной плёнки, бумаги) с нанесённой на неё *светочувствительной эмульсией* или из пропитывающего светочувствит. состава.

СВЕТОЧУВСТВИ́ТЕЛЬНЫЕ ЭМУ́ЛЬСИИ, коллоидные растворы, состоящие из частичек галогенидов серебра (AgBr, AgCl, реже AgJ), равномерно распределённых в слое желатины, альбумина и др. С. э. покрыты все обычные *светочувствительные фотоматериалы.* Галогениды серебра обладают свойством разлагаться под действием света с выделением металлич. серебра, образующего фотографич. изображение.

СВЕ́ТСКАЯ ШКО́ЛА, общеобразовательная школа, свободная от влияния и вмешательства церкви. Подлинно С. ш. является школа в СССР и странах народной демократии. В С. ш. бурж. гос-в фактически проводится религ. воспитание.

СВЕТЯ́ЩИЕСЯ КРА́СКИ, краски, в состав к-рых введены составы (люминофоры), обладающие продолжит. свечением (фосфоресценцией), возбуждаемым различными излучениями, чаще же всего световым облучением.

СВЕЧА́, 1) стержень из жирового вещества с фитилём внутри, служащий примитивным источником освещения. 2) С. запальная — прибор зажигания, в к-ром разряд тока высокого напряжения в виде искры зажигает рабочую смесь в цилиндре двигателя внутр. сгорания. 3) Единица силы света (см. *Международная свеча*). 4) С. бурильных труб — колонна из неск. труб, соединённых между собой с помощью замков с конич. резьбой. 5) С. медицинские — лекарств. форма, применяемая при заболеваниях органов малого таза (прямой кишки и др.).

СВЕЧА́ Я́БЛОЧКОВА, дуговая электрич. лампа, изобретённая выдающимся русским физиком и электротехником П. Н. Яблочковым в 1876 и применявшаяся для освещения.

СВЕЧЕ́НИЕ НОЧНО́ГО НЕ́БА, наблюдаемое в ночное время излучение слоя атмосферы, расположенного на высоте ок. 270 *км.* Высота слоя установлена советскими учёными на основании спектральных исследований и теоретич. расчётов.

СВЕЧЕ́НИЕ ОРГАНИ́ЗМОВ, то же, что *биолюминесценция.*

СВЕ́ШНИКОВ, Александр Васильевич (р. 1890), советский хоровой дирижёр и муз.-обществ. деятель, нар. артист РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1950. В 1937—1941 — художеств. руководитель и директор Ленинградской академич. хоровой капеллы, с 1942 — Государственного хора русской песни, с 1944 — директор хорового училища в Москве. Профессор (с 1944) и директор (с 1948) Московской гос. консерватории.

СВИДЕ́ТЕЛЬ, лицо, призванное сообщить следств. органам или суду всё известное ему по делу и давать правдивые ответы на предлагаемые следователем, органами дознания, судом и сторонами вопросы. Отказ С. от дачи показаний или дача ложных показаний уголовно наказуемы.

СВИДНИ́ЦА, город на Ю.-З. Польши, во Вроцлавском воеводстве. 32 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Произ-во химич. аппаратуры, электроприборов, кожев. изделий; сахароварение, деревообработка.

СВИДНИ́ЦКИЙ, Анатолий Патрикиевич (1834—71), укр. писатель. Автор повести «Люборацкие» (1886), рисующей распад патриархальной семьи, судьбу молодого поколения, быт и нравы бурсы.

СВИДРИГА́ЙЛО (Швитригайло; ум. 1452), великий князь литовский 1430—32. В 1408, во время войны Литвы с Московским великим княжеством, перешёл на нек-рое время на службу великого князя московского. Вёл борьбу за власть в Литве. В 1442 признал великим князем литовским Казимира Ягайловича и получил в пожизненное владение Волынь.

СВИЛЕВА́ТОСТЬ, неправильное строение древесины, заключающееся в волнистом и путаном расположении волокон в стволе. С. древесины затрудняет её обработку, но делает тек-

стуру дерева более красивой, что используется при изготовлении облицовочной фанеры и разных поделок.

СВИЛЬ, порок стекла, связанный с наличием стекловидных включений (в форме прослоек, нитей и т. п.); включения отличаются от осн. стекломассы плотностью, коэфициентом преломления, вязкостью, иногда цветом.

СВИНЕ́Ц (Plumbum), Pb, элемент IV группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 82; ат. в. 207,21. Серебристый металл, плотн. 11,34 *г/см*^{3} (16°); *t°пл.* 327,4°; *t°кип.* ок. 1700°. В соединениях — двух- и четырёхвалентен. Образует окись PbO и двуокись PbO_2; соответствующие им гидроокиси $Pb(OH)_2$ и $Pb(OH)_4$ амфотерны. В природе встречается в виде соединений; всегда содержится в урановых и ториевых рудах. Распространённость в земной коре $1{,}6 \cdot 10^{-3}\%$. С. применяют в сплавах как кислотоупорный материал и для защиты от рентгеновских лучей.

СВИ́НКА (з а у ш н и ц а), заболевание, то же, что *паротит* эпидемический.

СВИНОВО́ДСТВО, отрасль животноводства, разведение свиней для получения мяса, сала, щетины и кожи. Благодаря многоплодности, скороспелости свиней, высокому убойному выходу, питательности и вкусовым качествам свинины С. имеет очень большое значение в увеличении мясных ресурсов страны. С. в СССР располагает новыми отечественными породами и породными группами свиней, выведенными в колхозах и совхозах. К ним относятся: украинская степная белая, миргородская, сибирская северная, брейтовская и ливенская; отличаются хорошей продуктивностью породные группы — украинские степные рябые, уржумские, алабузинские, иевлевские, лесогорные и др. Постановление Совета Министров СССР и Центрального Комитета КПСС «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в стране и снижению норм обязательных поставок продуктов животноводства хозяйствами колхозников, рабочих и служащих» (1953) наметило мероприятия для дальнейшего развития С. Январский пленум ЦК КПСС в постановлении «Об увеличении производства продуктов животноводства» (1955) наметил увеличение в 1960, по сравнению с 1954, производства мяса и сала (всех видов) в 2 раза с доведением удельного веса свинины до 40—50% от общего производства мяса в стране. В постановлении указано на необходимость улучшения откорма свиней в колхозах и совхозах, увеличения выхода поросят от каждой свиноматки и выращивания их для откорма, а также широкого использования при откорме кукурузы в виде зерна и силосованных початков.

СВИНОУ́ЙСЦЕ, город на С.-З. Польши, на о-ве Узедом, у входа в Щецинский зал. 10 т. ж. (1953). Аванпорт Щецина, доступный для океанских судов; важная база морского рыболовства, рыбокомбинат.

СВИНУ́ХА, род третьесортных съедобных грибов сем. пластинниковых. Известно несколько видов С.

СВИНЦЕВА́НИЕ, покрытие поверхности металла свинцом. Свинцовые покрытия хорошо противостоят действию серной кислоты, серных и сернистых газов, благодаря чему играют важную роль в предохранении от коррозии химич. аппаратуры.

СВИНЦО́ВАЯ ПРИМО́ЧКА, лечебное мероприятие, заключающееся в прикладывании на мокнущую или резко воспалённую поверхность тела ткани (чаще марли), смоченной свинцовой водой.

СВИНЦО́ВЫЕ БЕЛИ́ЛА, белая краска, состоящая из основного углекислого свинца. Ввиду ядовитости С. б. в СССР их не употребляют.

СВИНЦО́ВЫЕ РУ́ДЫ, минеральные скопления, из к-рых экономически выгодно извлекать металлич. свинец. Основные минералы С. р.: свинцовый блеск (86,6% Pb), церуссит (77,5% Pb), англезит (68,3% Pb) и пироморфит (76,7% Pb).

СВИНЦО́ВЫЙ БЛЕСК, см. *Галенит.*

СВИНЦО́ВЫЙ СА́ХАР, уксуснокислый свинец $Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3H_2O$, белое кристаллич. вещество сладкого вкуса, ядовито. Применяют в медицине (водный раствор С. с., т. н. свинцовая примочка), в химич. анализе, в красильном деле, ситцепечатании и др.

СВИНЦО́ВЫЙ СУ́РИК, Pb_3O_4, минеральная краска, кислородное соединение свинца; порошок яркокрасного цвета; применяют как краску по железу, для приготовления водоупорных замазок и т. п.

СВИНЧА́ТКА, 1) рыболовная сеть со свинцовыми грузилами. 2) Кость, налитая свинцом, применяемая при игре в бабки.

СВИ́НЬИ, семейство нежвачных парнокопытных животных. Дл. тела до 2 *м*, вес до 250 *кг*. Морда удлинена и оканчивается хрящевым «пятачком». Волосяной покров редкий, щетинистый. Дикие С. встречаются в Европе, Азии, Африке и Америке. На Ю. и З. СССР 1 вид — кабан. С. обитают преим. в лесах. Объект охоты. Местами сильно вредят посевам. Кабан — один из видов животных, издавна одомашненных человеком. См. *Свиноводство.*

СВИРЕ́ЛЬ, название народных духовых муз. инструментов — одноствольной и двуствольной флейт.

СВИРИСТЕ́ЛИ, род птиц отр. воробьиных. Дл. тела ок. 20 *см* (обыкновенная С.). Распространены в Европе, Азии, Сев. и Центр. Америке. В СССР — 2 вида, свойственных области хвойных лесов, — о б ы к н о в е н н а я С. и в о с т о ч н о а з и а т с к а я С.

СВИРСК, город в Черемховском р-не Иркутской обл. РСФСР, на р. Ангара, в 22 *км* от г. Черемхово. Электромеханич. техникум.

СВИ́РСКО - ПЕТРОЗАВО́ДСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944, наступательная операция войск левого крыла Карельского фронта, осуществлённая с 21 июня по 9 авг. 1944; составная часть *Четвёртого удара Советской Армии 1944* в период Великой Отечественной войны. В результате С.-П. о. советские войска разгромили крупную группировку финских войск, освободили столицу Карело-Финской ССР г. Петрозаводск и вышли на границу с Финляндией.

СВИРЬ, река в Ленинградской обл. РСФСР, вытекает из Онежского оз., впадает в Ладожское оз. Дл. 224 *км.* Часть Беломорско-Балтийского и Волго-Балтийского водного пути. На С. — мощные гидростанции.

СВИ́СЛОЧЬ, река в Белорусской ССР, правый приток Березины (басс. Днепра). Дл. 299 *км.* Сплавная. В низовьях судоходна. На С. — столица БССР Минск.

«СВИСТО́К», сатирич. отдел в журн. *«Современник»*; осн. Н. А. *Добролюбовым.* Выходил с 1859 по 1863. Играл большую роль в борьбе революц.-демократических писателей против самодержавно-крепостнич. строя и реакц. лит-ры.

СВИ́ТА (геол.), совокупность согласно залегающих пластов горных пород, объединённых более или менее сходным составом и отличающихся по к.-л. признаку от выше- и нижележащих пород (напр., угленосная свита и др.).

СВИ́ТА, лица, сопровождающие монарха, наместника и др. высокопоставленных лиц в различных торжественных церемониях; высший придворный штат.

СВИ́ТЕР, вязаная фуфайка с высоким воротником, плотно обтягивающая торс и шею.

СВИ́ТКА (с в и т а), в дореволюц. русской, белорусской и укр. деревне широкая мужская или женская верхняя одежда (род пальто) из грубого домотканного сукна, обычно серого, белого или коричневого цвета.

СВИФТ, Джонатан (1667—1745), выдающийся англ. писатель-сатирик, политич. деятель. Основное произведение — «Путешествия Гулливера» (2 тт., 1726) — острая и язвительная сатира на политику господствующих классов и гос. деятелей Англии

того времени. Захватнич. войны, стяжательские нравы складывающегося бурж. общества сатирически изображены С. в повествовании о приключениях Гулливера в фантастич. странах (лилипутов, великанов — «бробдингнегов», разумных коней — «гуингнмов»). В отличие от просветителей 18 в. С. видел отрицательные стороны бурж. прогресса, враждебного народу. Среди сатирич. памфлетов С. выделяются «Сказка о бочке» (1704), осмеивающая религиозные распри, «Письма суконщика» (1724) и «Скромное предложение о детях бедняков» (1729), обличающие угнетение ирланд. народа правящими кругами англ. буржуазии и знати.

«СВИФТ И К°», крупнейший концерн в мясной пром-сти США. Основан Г. Свифтом в Чикаго; с 1885 — акц. общество. «С. и К°» владеет многими предприятиями, имеет ряд филиалов в США и других капиталистических странах. «С. и К°» и его крупнейший конкурент концерн «Армур и К°» контролируют $^3/_5$ всей мясной пром-сти США.

СВИЩ, ненормальный канал, выстланный эпителием или грануляциями и открывающийся на поверхности тела или соединяющий между собой полые органы или патологич. полости (гнойник). С. бывают врождёнными или развиваются в результате воспалительных процессов, новообразований. Лечение — прижигание, иссечение всего свищевого хода.

СВИЯ́ГА, река в Ульяновской обл. РСФСР и Тат. АССР, прав. приток Волги. Дл. 395 *км*. Судоходна в низовьях.

СВИЯ́ЗЬ, птица подсем. уток. Дл. тела ок. 55 *см*. Встречается в Европе и Азии; в СССР распространена широко. Имеет нек-рое промысловое значение.

СВОБО́ДА И НЕОБХОДИ́МОСТЬ, философские категории. В противоположность метафизике, к-рая противопоставляет С. и н., считает их несовместимыми, исключающими друг друга, и рассуждает по принципу: либо свобода, либо необходимость, либо одно, либо другое, — диалектический материализм рассматривает С. и н. в их взаимной связи и обусловленности. Свобода заключается не в воображаемой независимости человека от необходимости, от объективных законов материального мира, а в познании этих законов, в способности и умении практически использовать их в интересах общества.

СВОБО́ДА ЛИ́ЧНОСТИ, в СССР и странах народной демократии гарантированная возможность гражданам активно участвовать в соответствии с интересами всего народа в хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политич. жизни общества. Эта свобода проявляется в политических и гражданских правах, установленных конституциями, кодексами и иными нормативными актами социалистических государств. Она возникла как результат ликвидации антинародной власти эксплуататорских классов и установления власти трудящихся города и деревни. Социалистический строй обеспечивает подлинную С. л.

СВОБО́ДА МОРЕ́Й, 1) право каждого государства на свободное плавание его судов в открытом море без ограничения и контроля со стороны других гос-в. 2) Право нейтральных государств во время войны беспрепятственно продолжать морскую торговлю (кроме воен. контрабанды), в т. ч. с воюющими государствами.

СВОБО́ДА ПЕЧА́ТИ, право граждан свободно выражать свои мысли в печати и распространять произведения печати. В СССР и странах народной демократии, где все основные средства произ-ва принадлежат государству, созданы не только юридические, но и материальные условия для обеспечения фактич. С. п. В СССР С. п. обеспечивается предоставлением трудящимся и их орг-циям типографий, запасов бумаги и др. материальных условий, необходимых для осуществления С. п. (Конституция СССР, ст. 125). В бурж. гос-вах, где издательские и др. средства (типографии, бумага, телеграфные агентства и др.) находятся в руках капиталистов, С.п. фактически является монополией капиталистов.

СВОБО́ДА СЛО́ВА, право граждан свободно выражать свои мысли, суждения, убеждения в устной и письменной форме. С. с. — одно из основных демократич. прав; она неразрывно связана со свободой печати, свободой собраний и митингов. В СССР и странах народной демократии С. с. обеспечена всеми материальными условиями, необходимыми для её осуществления, в соответствии с интересами трудящихся и в целях укрепления социалистического строя. В бурж. гос-вах ни политические, ни материальные условия не позволяют трудящимся осуществлять полную С. с.

СВОБО́ДА СОБРА́НИЙ И МИ́ТИНГОВ, право граждан и обществ. орг-ций свободно устраивать собрания и митинги. Ст. 125 Конституции СССР законодательно закрепляет и гарантирует осуществление С. с. и м. для всех граждан СССР в соответствии с интересами трудящихся и в целях укрепления социалистического строя. Это обеспечивается предоставлением трудящимся и их орг-циям общественных зданий и др. материальных условий. Во многих капиталистич. странах С. с. и м., даже формально провозглашённая в конституциях, резко ограничивается различными полицейскими и др. мероприятиями.

СВОБО́ДА СО́ВЕСТИ, право человека исповедовать любую религию или не исповедовать никакой религии. В СССР С. с. закреплена Конституцией СССР (ст. 124) и конституциями союзных и авт. республик. Церковь в СССР отделена от гос-ва и школа от церкви (см. *Отделение церкви от государства*). Свобода отправления религ. культов и свобода антирелиг. пропаганды признаётся за всеми гражданами. С. с. признаётся также конституциями стран народной демократии. В бурж. гос-вах даже там, где церковь формально отделена от гос-ва, она пользуется поддержкой гос. власти, к-рая даёт ей возможность воздействовать на школу, семью, армию в реакц. целях.

СВОБО́ДА СОЮ́ЗОВ, право граждан объединяться в политич., проф., кооп., спортивные, научные и др. орг-ции и общества. Ст. 126 Конституции СССР законодательно закрепляет и гарантирует осуществление С. с. для всех граждан СССР, в соответствии с интересами трудящихся и в целях развития организационной самодеятельности и политич. активности народных масс. Наиболее активные и сознательные граждане из рядов рабочего класса и др. слоёв трудящихся объединяются в Коммунистическую партию Советского Союза. В нек-рых бурж. гос-вах прогрессивные общества и союзы либо запрещаются, либо резко ограничиваются в своих правах. 170 прогрессивных орг-ций в США объявлены «подрывными» на основании закона Маккарена — Вуда (1950). Члены этих орг-ций уволены из правительств. учреждений. В 1954 была запрещена Коммунистическая партия США.

СВОБО́ДНАЯ ВОЗДУ́ШНАЯ СТРУЯ́, струя воздуха, не ограниченная твёрдыми стенками и распространяющаяся в пространстве, заполненном воздухом. Теория С. в. с., разработанная в СССР, получила широкое приложение при решении ряда важных инженерных вопросов (воздушные души и завесы, расчёт траектории тёплых и холодных струй воздуха в производств. помещениях и др.).

СВОБО́ДНЫЕ КОЛЕБА́НИЯ (с о б с т в е н н ы е к о л е б а н и я) в ф и з и к е и т е х н и к е, колебания, происходящие в системе, когда она предоставлена самой себе после на-

рушения равновесия путём внешнего воздействия.

СВОБО́ДНЫЕ ХЛЕБОПА́ШЦЫ (или вольные хлебопашцы), категория крестьян в России по указу от 20 февр. 1803, к-рый предоставлял помещикам право с разрешения царя отпускать крестьян на волю с землёй, обычно за большой выкуп. Широкого применения закон не получил.

СВОБО́ДНЫЙ, город в Амурской обл. РСФСР, на р. Зея, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пищевая пром-сть.

СВОБО́ДНЫЙ АЭРОСТА́Т, летательный аппарат легче воздуха, со сферической оболочкой из лёгкой прорезиненной ткани, предназначенный для свободного полёта по направлению ветра. Управление высотой полёта С. а. осуществляется сбрасыванием балласта и выпуском части газа. С. а. широко применяются для научных исследований и со спортивной целью.

СВОБО́ДНЫЙ СТИХ (или верлибр), стих со свободной структурой; характеризуется гл. обр. отсутствием твёрдого стопного начала и строфики. Рифма в С. с. не обязательна. С. с. написана, напр., поэма В. В. Маяковского «Облако в штанах».

СВОБО́ДНЫЙ ТА́НЕЦ, термин, применявшийся в нач. 20 в. к эстрадным пластич. танцам. Виднейшей представительницей искусства С. т. была Айседора Дункан.

«СВОБО́ДНЫЙ ТЕА́ТР», французский театр, созданный режиссёром и актёром А. *Антуаном* в Париже; существовал в 1887—96. Выступал против рутины казённой сцены. «С. т.» основывал свой репертуар на пьесах современных авторов, стремился к обновлению приёмов актёрской игры, приближению театра к жизненной правде. На сцене «С. т.» шли пьесы И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого, Г. Ибсена, Г. Гауптмана, инсценировки романов Э. Золя, братьев Гонкур и др. По типу «С. т.» были созданы театры в ряде зап.-европ. стран. В деятельности «С. т.» сказались влияния натуралистич. и импрессионистич. течений, характерных для бурж. искусства конца 19 в.

СВОБО́ДНЫЙ ХОД, механизм, обеспечивающий связь между ведомым и ведущим элементами к.-л. привода и автоматически прекращающий эту связь, когда активное действие ведущего элемента исчезает. Применяется преимущественно в передачах велосипедов.

СВОД, несущая конструкция в виде криволинейной плиты, работающей преимущественно на сжатие. По своему очертанию С. разделяются на полуциркульные, стрельчатые и др. С. выполняются из кирпича, камня, бетона, железобетона и дерева.

СВОД ЗАКО́НОВ Российской империи, обнародован 31 янв. 1833, введён в действие с 1 янв. 1835. Состоял из 15 томов (с 1892 — 16 тт.), несколько раз переиздавался. Просуществовал в качестве действующего источника права вплоть до октября 1917. Отменён после Великой Октябрьской социалистической революции.

СВО́ЙСТВО, выражение к.-л. стороны вещи или явления. Каждая вещь обладает множеством С., в к-рых проявляется её качество. Одни С. вещи существенны, другие — несущественны. Изменение существенных С. равнозначно изменению качеств. состояния вещи или явления.

СВЯ́ЗАННЫЕ КОЛЕБА́НИЯ в физике и технике, собственные колебания, совершающиеся в системе связанных друг с другом тел, обладающей неск. собственными частотами колебаний. Свободные колебания в такой системе, даже при отсутствии потерь энергии, представляют собой не простые *гармонические колебания*, а сложные, составленные из неск. гармонич. колебаний. Примером С. к. являются колебания двух маятников, связанных пружиной.

СВЯ́ЗИ механические, условия, налагающие ограничения на движение механич. системы.

СВЯ́ЗИ ХИМИ́ЧЕСКИЕ, связи между атомами, образующими молекулы простых и сложных веществ. Различают два основных типа С. х. Одним из них является атомная, или ковалентная, обусловленная взаимодействием двух электронов, по одному от каждого атома, с образованием электронной пары, принадлежащей обоим соединяющимся атомам. Эта связь типична для молекул простых веществ (H_2, Cl_2 и др.) и органич. соединений; проявляется также между атомами близких по свойствам химич. элементов (напр., в молекуле аммиака NH_3). Другим типом является ионная, или электровалентная, связь; в этом случае электронная пара образуется в электронной оболочке одного из атомов за счёт перехода валентных электронов от одного атома к другому; молекула в этом случае состоит из двух противоположно заряженных ионов. Ионная связь возникает между атомами элементов, существенно различных по своим свойствам, — между типичным металлом и неметаллом, напр. в молекуле хлористого натрия $NaCl$. Между указанными основными типами С. х. имеются промежуточные формы.

СВЯ́ЗКА, вспомогательный глагол, являющийся частью составного сказуемого и соединяющий подлежащее с именной частью сказуемого. В русском языке в значении С. чаще всего употребляются формы прошедшего и будущего времени и косвенных наклонений глагола «быть»: «он был здоров», «он будет здоров», «будь здоров» и пр. В наст. времени С. обычно отсутствует: «он здоров»; но в научных определениях С. возможна: напр., «связка есть часть составного сказуемого».

СВЯ́ЗКИ (в анатомии), плотные соединительнотканные образования, скрепляющие отдельные части скелета или соединяющие отдельные органы.

СВЯЗЬ, передача и приём сообщений с помощью различных средств; одна из отраслей общественного производства, обеспечивающая передачу сообщений (почтовых, телефонных, телеграфных и др.). В Советском Союзе значительно возросла сеть предприятий С. и сеть почтовых линий. Создана мощная междугородная телефонная С., широкое развитие получило радиовещание и телевизионное вещание. Директивы XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану (1951—55) намечают: увеличить за пятилетие протяжение междугородного телефонно-телеграфного кабеля не менее чем в 2 раза; значительно увеличить мощность радиовещательных станций; развернуть работы по внедрению ультракоротковолнового радиовещания и радиорелейной связи; расширить мощность гор. телефонных станций за пятилетие на 30—35% и т. д. С. в воен. деле — одно из гл. средств управления войсками и обеспечения взаимодействия войск в боевой обстановке. В совр. войне имеют большое значение технич. средства С.: телеграф, телефон, радио и пр. В состав армии входят спец. войска С.

СВЯТА́Я СВЯТЫ́Х, 1) у древних евреев часть храма, в к-рую мог входить только первосвященник (1 раз в год). 2) В переносном смысле — сокровенное, заветное, самое дорогое.

СВЯ́ТКИ, у христиан православного вероисповедания период между христианскими праздниками рождества и богоявления (крещения) (25 декабря — 6 января ст. ст.). Празднование С. сопровождалось (гл. обр. в деревне) пением колядок, гаданиями, ряжением и др. обрядовыми действиями, представляющими собой смешение древних языческих и позднейших христианских обрядов.

СВЯТОГО́Р, один из героев русских былин. С именем С. связано представление о богатыре могучей силы, стремившемся найти «тягу земную», чтобы поднять всю землю.

«СВЯТО́Е СЕМЕ́ЙСТВО, И́ЛИ КРИ́ТИКА КРИТИ́ЧЕСКОЙ КРИ́ТИКИ. ПРО́ТИВ БРУ́НО БА́УЭРА И КОМПА́НИИ», раннее произведение К. Маркса и Ф. Энгельса (1844,

изд. 1845), в к-ром подвергнуты уничтожающей критике младогегельянство, гегелевская философия и идеализм в целом и сформулированы важнейшие положения исторического материализма о решающей роли производства и деятельности народных масс в развитии общества. В. И. Ленин отмечает, что здесь Маркс и Энгельс изложили уже почти сложившийся взгляд на революционную роль пролетариата и вплотную подошли к обоснованию научного социализма. В работе дан блестящий очерк истории материализма в новое время, показана его прогрессивная роль в развитии философии.

СВЯТО́Й НОС, название ряда мысов на севере СССР, в т. ч. мыс на с.-в. берегу Кольского п-ова.

СВЯ́ТОПЛУК, Турек (р. 1900), чеш. прогрессивный писатель, автор повестей и рассказов из жизни чеш. рабочих. Роман С. «Ботострой» (1933) показывает потогонную систему, господствовавшую на обувном комбинате крупнейшего чешского капиталиста Батя. В романе «Без шефа» (1953) С. рисует освобождение Чехословакии советскими войсками и работу на обувном комбинате, хозяином к-рого стал народ. В книге «На пороге коммунизма» (1952) С. рассказал о своей поездке в СССР.

СВЯТОПО́ЛК Окаянный (около 980 — 1019), князь Древней Руси, получивший прозвище Окаянного за убийство в междоусобной борьбе за власть своих братьев — князей Бориса Ростовского, Глеба Муромского и Святослава Древлянского. С. княжил в Турове и вёл борьбу за киевский великокняжеский стол.

СВЯТОСЛА́В И́ГОРЕВИЧ (ум. 972), киевский князь, выдающийся полководец. В 964—966 победил камских болгар, разгромил Хазарское царство, совершал походы на Сев. Кавказ, овладел побережьем Азовского м. В 968—969 и 970—971 предпринял походы в Болгарию Дунайскую, но потерпел поражение от войск визант. императора. Убит печенегами у днепровских порогов.

СВЯТОТА́ТСТВО, 1) поругание церковной святыни; кощунство, богохульство; первоначально — кража церковной утвари. 2) В переносном смысле — оскорбление чего-нибудь всеми почитаемого.

СВЯ́ТЦЫ, 1) у православных христиан церковная книга, содержащая месяцеслов (календарь), пасхалию (таблицу для определения времени ежегодного празднования пасхи и др. праздников), нек-рые молитвы и краткие песнопения (кондаки, *тропари* и пр.). 2) Двенадцать икон с изображениями «святых», расположенными в порядке их церковного почитания по месяцам года.

«СВЯЩЕ́ННАЯ ДРУЖИ́НА», тайная контрреволюц. монархич. организация, возникшая в 1881 после убийства Александра II. Создана близкими ко двору лицами для борьбы с революц. движением. Действовала бесконтрольно и независимо от полиции. В конце 1882 прекратила существование.

«СВЯЩЕ́ННАЯ РИ́МСКАЯ ИМПЕ́РИЯ» («Священная Римская империя германской нации»), ср.-век. империя, включавшая Германию, политически занимавшую господствующее положение в империи, часть Италии, а также нек-рые др. территории. Осн. герм. королём Оттоном I в 962. Императоры «С. Р. и.» претендовали на роль преемников западноримских императоров. В интересах германских феодалов они совершали многочисленные агрессивные грабительские походы, особенно против зап. славян и в Италию. В 11—13 вв. в империи происходила борьба за власть между императорами и римскими папами. Постепенно от «С. Р. и.», состоявшей из разрозненных, экономически не связанных между собой частей, отпадали отдельные территории. С конца 13 в. власть императора была лишь номинальной, однако формально «С. Р. и.» просуществовала до 1806.

СВЯЩЕ́ННЫЙ СОЮ́З, реакц. союз Австрии, Пруссии и России, заключённый в Париже 26 сент. 1815 после падения империи Наполеона I и просуществовавший до 1833. Вскоре после образования С. с. к нему присоединились Франция и ряд др. европ. стран. С. с. ставил своей целью поддерживать неприкосновенность границ, установленных Венским конгрессом 1814—15, и вести борьбу против революц. и нац.-освободит. движения. С. с. был организатором вооруж. интервенции для подавления революции в Италии (1820—21) и Испании (1820—23). В ряде актов С. с. принимала участие Англия. Противоречия между европ. державами и успех революций во Франции и Бельгии (1830) обусловили распад С. с.

СГАНАРЕ́ЛЬ, образ умного, ловкого, лукавого слуги, сметливого крестьянина в комедиях Ж. Б. Мольера («Лекарь поневоле», «Дон Жуан» и др.).

СГО́НЫ И НАГО́НЫ ВОДЫ́ ВЕ́ТРОМ, непериодические понижения и повышения уровня моря (озера) в прибрежном р-не под действием ветра. В устьях рек, впадающих в море, при достаточно устойчивых и сильных ветрах нагоны воды могут достигать высоты порядка нескольких метров и вызывать наводнения.

СГРАФФИ́ТО, способ двух- или трёхцветной декоративной обработки керамич. изделий путём соскабливания в определённых местах цветного заливочного слоя, к-рым предварительно сплошь была покрыта поверхность изделия; применяется в стенной живописи.

СГУЩЁННОЕ МОЛОКО́, основной вид молочных консервов, получаемый из свежего пастеризованного молока путём выпаривания из него части воды. С. м. консервируется с добавлением не менее 43,5% сахара или стерилизацией. С. м. сохраняет витамины A, B_1, B_2, C и PP. В стерилизованном С. м. количество питательных веществ молока в 2,25 раза больше, чем в исходном; в С. м. с сахаром — в 2,6 раза больше, чем в натуральном молоке.

СДВИГ, деформация упругого тела, при к-рой слои тела под влиянием приложенных к нему сил сдвигаются один относительно другого. Объём тела при С. не меняется. Примером С. может служить деформация прямоугольного бруска (*параллелепипеда*), основание к-рого закреплено, а на переднюю грань действует сила. При этом вертикальные боковые грани параллелепипеда перекашиваются.

СДВИГ (геол.), смещение горных пород в результате тектонич. процессов друг относительно друга в горизонтальном направлении.

СДВИГ ФАЗ для переменных токов, разность фаз φ между электродвижущей силой и силой тока, причём $\operatorname{tg}\varphi = \frac{\omega L - \frac{1}{\omega C}}{R}$, где ω — круговая частота переменного тока, L — индуктивность, C — ёмкость и R — сопротивление цепи. Косинус угла С. ф. ($\cos\varphi$) наз. *коэфициентом мощности*.

СДЕ́ЛКА, юридич. действие, направленное на установление, изменение или прекращение гражданского правоотношения. С. могут быть односторонними (доверенность, завещание) и взаимными (договор). С. совершается в устной или в письменной форме.

СДЕ́ЛЬНЫЕ ФО́РМЫ ЗА́РАБОТНОЙ ПЛА́ТЫ (сдельщина), формы *заработной платы*, при к-рых, в отличие от подённой оплаты, заработок рабочего зависит от количества и качества выработанных им единиц продукции.

СЕА́НС, разовое действие; работа, демонстрация чего-либо, совершаемая в определённый промежуток времени (в один приём), напр. кино-С., С. гипноза, С. одновременной игры в шахматы.

СЕАРА́, штат на С.-В. Бразилии. Площ. 153 т. *км*². Нас. 2695 т. ч.

(1950). Адм. ц.— Форталеза. С. — важный хлопководческий район страны. Кофейные, таб. плантации. Разведение крупного рогатого скота. Сбор каучука.

СЕ́БЕЖ, город, р. ц. Великолукской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия пищевой, лёгкой местной пром-сти и др. Добыча торфа. Техникумы сельскохозяйственный и с.-х. строительства.

СЕБЕ́К, в древнеегип. религии бог водной стихии и плодородия; изображался в виде крокодила. Культ С. был распространён гл. обр. в Файюме и на юге, в Омбосе.

СЕБЕСТО́ИМОСТЬ продукции, часть общественных издержек производства, выраженная в денежной форме, возмещающая затраты предприятия на израсходованные средства произ-ва и заработную плату. Производственная (фабрично-заводская) С. включает в себя расходы предприятия в денежной форме, связанные только с произ-вом продукта. Полная (коммерческая) С. включает в себя производственную С. плюс все затраты, связанные с реализацией продукции.

СЕБОРЕ́Я, два вида патологич. состояния кожи: маслянистая С. характеризуется избыточным выделением кожного жира (на волосистой части головы, на лбу, крыльях носа, груди и др.), что способствует развитию угрей, пиодермий; сухая С. характеризуется чрезмерной сухостью кожи, что ведёт к постоянному шелушению её (перхоть), облысению. Лечение зависит от формы С.

СЕБУ́, город и порт на о-ве Себу, одном из о-вов Филиппинского архипелага в Тихом ок. 77,4 т. ж. (1948). Цементный и маслобойный з-ды. Вывоз табака, копры.

СЕ́ВА, принятое в Японии официальное название годов правления имп. Хирохито (с 1926).

СЕВА́Н (Гокча), озеро в Арм. ССР, на выс. 1914 *м*. Площ. 1416 *км*², глуб. ок. 100 *м*. Исток р. Раздан (Занга). На оз. Севан и р. Раздан выстроены и строятся в 5-й пятилетке гидроэлектростанции. В связи с этим площадь С. несколько уменьшится.

СЕВАСТО́ПОЛЬ, город в Крымской обл. УССР, порт на Чёрном м., ж.-д. станция. 111,9 т. ж. (1939). Основан в 1783.

СЕВАСТО́ПОЛЬСКАЯ ОБОРО́НА 1854—55, героич. оборона русскими войсками и Черноморским флотом города и военно-морской базы Севастополя в сент. 1854 — авг. 1855 (во время *Крымской войны* 1853—56) против союзной армии Англии, Франции, Турции и Пьемонта. Герои-севастопольцы под руководством адмиралов В. А. Корнилова, П. С. Нахимова, В. И. Истомина более 11 мес. упорно защищали Севастополь, отбив в тяжёлых условиях многократные штурмы противника. Враг понёс большие потери — было убито и ранено свыше 70 тыс. чел.

СЕВАСТО́ПОЛЬСКАЯ ОБОРО́НА 1941—42, беспримерная по отваге и стойкости оборона Севастополя советскими частями Приморской армии и Черноморским флотом с 5 ноября 1941 по 3 июля 1942, во время Великой Отечественной войны. Сковав в р-не Севастополя крупные силы нем.-рум. войск и нанеся им огромный урон (до 300 тыс. чел. убитыми и ранеными), советские герои-севастопольцы, т. о., сорвали весеннее наступление немецко-фашистских войск в 1942 на советско-герм. фронте. Несмотря на численное превосходство противника, советские войска и Черноморский флот эвакуировались из Севастополя только 3 июля 1942 по приказу Советского Верховного главнокомандования. В ознаменование героич. С. о. Советское правительство учредило медаль «За оборону Севастополя».

СЕВА́СТО́ПОЛЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 11—15 ноября 1905, вооружённое восстание матросов Черноморского флота и солдат Севастопольского гарнизона против царизма. С. в. оказало большое влияние на ход революции 1905—07 в период её наивысшего подъёма. Царское правительство жестоко расправилось с участниками С. в.: лейтенант П. П. Шмидт, матросы С. П. Частник, Н. П. Антоненко, А. Г. Гладков были расстреляны, несколько сот человек сослано на каторгу.

СЕВЕ́ННЫ, горы во Франции, юго-вост. окраина Центрального Французского массива. Высшая точка — г. Финьель в массиве Лозер, 1702 *м*. Склоны до выс. 400 *м* покрыты средиземноморской растительностью, выше — каштановые и буковые леса, горные луга.

СЕВЕРГИ́Н, Василий Михайлович (1765—1826), русский минералог и химик, академик. Автор трудов «Первые основания минералогии или естественной истории ископаемых тел» (2 книги, 1798), «Опыт минералогического землеописания Российского государства» (2 чч., 1809) и др.

СЕ́ВЕРИ, Томас (1650—1715), англ. изобретатель. В 1698 изобрёл паровой насос-машину для откачки воды из шахт.

СЕ́ВЕРН, река в Великобритании. Дл. 390 *км*. Впадает в Бристольский зал., образуя эстуарий в 80 *км* дл. Судоходна от устья до г. Арли. Связана каналами с важнейшими реками Англии — Темзой, Трентом, низовьями Мерсея.

СЕ́ВЕРН, река в Канаде. Дл. 976 *км*. Протекает через ряд озёр, впадает в Гудзонов зал.

СЕ́ВЕРНАЯ ВОЙНА́ (1700—21), война России с Швецией за выход к Балтийскому м. В нач. войны русские войска потерпели поражение под Нарвой (1700), однако, благодаря принятым Петром I мерам, в 1701—1704 нанесли шведам ряд поражений и вытеснили их на С. за р. Неву, очистив также побережье Финского зал. — от Невы до крепости Нарвы, взятой одновременно с Дерптом в 1704. По словам К. Маркса, «Петр, по крайней мере в этой части, захватил лишь то, что было абсолютно необходимо для нормального развития его страны». В ходе войны Пётр I провёл ряд мероприятий по созданию регулярной армии и флота. После разгрома армий Польши, воевавшей в союзе с Россией, шведские войска вторглись в пределы Украины и весной 1709 осадили Полтаву. 27 июня 1709 произошло Полтавское сражение между шведами и основными силами русской армии, подошедшими на помощь осаждённой Полтаве. Русские войска, показав образец храбрости и героизма, под руководством Петра I разгромили шведскую армию. Командовавший ею Карл XII бежал в Турцию. В последующие годы победы русских войск на суше были закреплены победами на море. Молодой Балтийский флот развил успешные операции в Финском зал., при его помощи русские войска овладели побережьем от Выборга до Гельсингфорса, в 1713 был занят г. Або. В Балтийском м. галерный флот Петра I нанёс поражение шведскому линейному флоту при мысе Гангут (1714). Летом 1720 русский флот вновь разбил шведский флот — при о-ве Гренгам, в том же году русские войска трижды высаживались в Швеции. Потерпев ряд решающих поражений, Швеция вынуждена была начать мирные переговоры. По заключённому в 1721 Ништадтскому миру Россия получила выход к Балтийскому м.

СЕ́ВЕРНАЯ ДАКО́ТА, штат на севере США. Площ. 183,5 т. *км*². Нас. 620 т. ч. (1950). Адм. ц. — Бисмарк. Значит. район произ-ва яровой пшеницы (занимает 1-е место в США по валовому сбору), ячменя и др. зерновых. Разводится крупный рогатый скот (поголовье в 1953 составляло 1,7 млн.). С 1920 население штата убывает, пром-сть развита слабо.

СЕ́ВЕРНАЯ ДВИНА́, река в Вологодской и Архангельской обл.

РСФСР. Образуется слиянием рр. Сухона и Юг. Дл. ок. 750 *км*. Впадает в Двинскую губу Белого м. Гл. притоки: Вычегда, Пинега (правые), Вага (левый). Вскрывается в конце мая, замерзает в конце октября. Судоходна как сама С. Д., так и её главные притоки. В устье до г. Архангельск заходят морские суда. Гл. пристани: Архангельск, Котлас.

СЕ́ВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ́, архипелаг в Северном Ледовитом ок., к С. от Таймырского п-ова; разделяет Карское м. и море Лаптевых. Состоит из 4 больших о-вов (Большевик, Октябрьской революции, Комсомолец и Пионер) и множества мелких. Площадь 37,9 т. *км*². От материка отделяется проливом Вилькицкого. Обширные ледники, покрывающие о-ва, спускаются в море. С. З. открыта русской гидрографич. экспедицией в 1913. Исследована советскими учёными.

СЕ́ВЕРНАЯ ИРЛА́НДИЯ (О л ь с т е р), часть Великобритании, на С.-В. о-ва Ирландия. Площ. 13,6 т. *км*². Нас. 1,4 млн. ч. (1951), англичане, ирландцы. Гл. города: Белфаст (адм. ц.), Лондондерри (крупный порт). Судостроительная, льняная, швейная, пищевкусовая пром-сть. В с. х-ве развиты молочное животноводство, овцеводство и птицеводство; значит. посевы овса, льна, картофеля.

СЕ́ВЕРНАЯ КАРОЛИ́НА, штат на востоке США. Площ. 136 т. *км*². Нас. 4062 т. ч. (1950), более $^{1}/_{4}$ — негры. Адм. ц. — Роли. В с. х-ве распространена полурабская издольщина (кропперство). Возделываются кукуруза, табак (1-е место в США), хлопчатник, земляной орех и др. С. К. занимает 1-е место в США по продукции текст. и табачной пром-сти. Выплавка алюминия. Заготовка леса.

СЕ́ВЕРНАЯ КОРО́НА, небольшое созвездие сев. неба; хорошо видно зимой, весной и летом.

СЕ́ВЕРНАЯ ПАЛЬМИ́РА, применявшееся в русской поэзии (с конца 18 в.) образное название Петербурга. Впервые применено Г. Р. Державиным, уподобившим Петербург древнему сирийскому городу Пальмире — крупному экономич. и политич. центру в эпоху *эллинизма* и в начале нашей эры.

«СЕ́ВЕРНАЯ ПРА́ВДА», одно из названий, под к-рым выходила газета «*Правда*», подвергавшаяся преследованиям со стороны царской цензуры.

СЕ́ВЕРНАЯ СЕМИЛЕ́ТНЯЯ ВОЙНА́ 1563—70, война между Швецией и Данией, в результате к-рой Дания закрепила за собой о-в Сарема (Эзель) и временно утвердила своё господство на Балтийском м.

«СЕ́ВЕРНАЯ ТЕРРИТО́РИЯ», часть Австралийского Союза, наиболее отсталый район Австралии. Площ. 1,35 млн. *км*². Нас. 25,4 т. ч. (1952). Адм. ц. и порт — Дарвин. Огромные площади захвачены крупными скотоводами. Разводятся крупный рог. скот, лошади, овцы. Добыча золота, вольфрама и др. полезных ископаемых.

СЕ́ВЕРНОЕ МО́РЕ, часть Атлантического океана у берегов Европы, между Скандинавским и Ютландским п-овами на В., о-вом Великобритания — на З., Оркнейскими и Шетлендскими о-вами — на С.-З. Площ. св. 500 т. *км*², глуб. до 463 *м*. Значит. лов рыбы, гл. обр. сельди. Крупнейшие порты — Лондон (Великобритания), Антверпен (Бельгия), Роттердам (Нидерланды), Гамбург (Германия).

СЕ́ВЕРНОЕ О́БЩЕСТВО ДЕКАБРИ́СТОВ, тайная организация *декабристов*, возникшая в Петербурге в 1821. Умеренное течение в об-ве возглавлялось Н. М. Муравьёвым, разработавшим проект конституции. Радикальное республиканское течение в об-ве во главе с К. Ф. Рылеевым приняло на себя основную тяжесть подготовки восстания 14 дек. 1825.

СЕ́ВЕРНЫЕ СИЯ́НИЯ, то же, что *полярные сияния*.

СЕ́ВЕРНЫЕ УВА́ЛЫ, возвышенность в Европ. части СССР, в Вологодской и Кировской обл. РСФСР. Высота до 294 *м*.

СЕ́ВЕРНЫЙ КИТА́Й (Х у а б э й), б. адм. район, край в Китае, включавший провинции Хэбэй, Шаньси и Суйюань. Площ. 719,7 т. *км*². Нас. 70,5 млн. ч. (1951). Важнейшие гг. — Пекин (столица Китая), Тяньцзинь, Тайюань. Ликвидирован в 1954.

СЕ́ВЕРНЫЙ ЛЕДОВИ́ТЫЙ ОКЕА́Н, один из четырёх океанов земного шара, наименьший по площади (13,1 млн. *км*²). Расположен между сев. берегами Европы, Азии, Сев. Америки и Гренландии. От Атлантического ок. отделяется подводным порогом Томсона, проходящим от Гренландии к Европе через Исландию и Фарерские о-ва. Глубины более 5220 *м*. Преобладающая темп-ра воды на поверхности —1,65°, —1,75°. На глубине от 100—250 *м* до 600—900 *м* лежит промежуточный слой более тёплой воды, принесённый Северо-Атлантическим течением с темп-рой от 0° до +1°. Солёность воды на поверхности 30,0—32,0‰, в тёплом промежуточном слое до 34,9‰; в широкой прибрежной полосе у берегов Азии вода сильно опреснена реками. Бо́льшая часть поверхности С. Л. о. в течение всего года покрыта льдами. Органич. жизнь развита в пределах всего океана. Вдоль берегов СССР по С. Л. о. проходит *Северный морской путь*.

СЕ́ВЕРНЫЙ МОРСКО́Й ПУТЬ, кратчайший морской путь, соединяющий Атлантический океан с Тихим по морям Сев. Ледовитого океана. Планомерное освоение С. м. п. началось только при Советской власти. В 1932 С. м. п. был впервые пройден на ледокольном пароходе «Сибиряков» (экспедиция под руководством О. Ю. Шмидта) в одну навигацию. Имеет огромное значение для хозяйства Крайнего Севера СССР.

СЕ́ВЕРНЫЙ ОЛЕ́НЬ, парнокопытное животное. Дл. до 2 *м*, вес до 160 *кг*. Рога имеются у самцов и у самок; ноги приспособлены к ходьбе по снегу и болотам. Дикие С. о. распространены в тайге, тундре и на полярных о-вах. Домашние С. о. широко разводятся в сев. части СССР. См. *Оленеводство*.

СЕ́ВЕРНЫЙ ПО́ЛЮС, см. *Полюсы географические*.

СЕ́ВЕРНЫЙ ПОХО́Д 1926—27, нац.-освободит. война, осуществлявшаяся китайской Национально-революционной армией (НРА) против агентов империализма — китайских милитаристов. С. п. был важнейшей составной частью 1-й гражданской революционной войны в Китае. 9 июля 1926 основные силы НРА, в авангарде к-рых шёл коммунистический полк, выступили из Гуандуна на С. и, разгромив войска милитаристов У Пэй-фу и Сунь Чуань-фана, освободили к концу 1926 пров. Хунань, Хубэй, Цзянси, Фуцзянь, в феврале — марте 1927 — пров. Чжэцзян и часть пров. Аньхой. 22 марта 1927, после победоносного восстания рабочих Шанхая, в этот крупнейший центр Китая вступили войска НРА, 24 марта был освобождён Нанкин. Успех С. п. объясняется справедливым характером революционной войны, героизмом войск НРА, среди к-рых коммунисты вели большую воспитательную работу, поддержкой трудящихся масс, солидарностью с революционным Китаем советского народа и международного пролетариата. После вступления НРА в Шанхай и Нанкин империалисты перешли от скрытой к открытой интервенции, стремясь с помощью правых гоминьдановцев задушить революцию. В результате контрреволюц. переворотов Чан Кай-ши (апрель 1927) и Ван Цзин-вэя (июль 1927) завоевания С. п. были сорваны. Революция в 1927 потерпела временное поражение.

СЕ́ВЕРНЫЙ ПРОЛИ́В, пролив между Великобританией и сев.-вост. берегом Ирландии. Соединяет Ирландское м. с Атлантическим ок. Длина 170 *км*, шир. 20—40 *км*, глуб. до 272 *м*. Крупные порты — Белфаст, Лондондерри.

«СЕ́ВЕРНЫЙ РАБО́ЧИЙ», областная ежедневная газета, орган Яро-

славского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся в Ярославле. Под этим названием выходит с 1922.

СЕ́ВЕРНЫЙ РЕЙН-ВЕСТФА́ЛИЯ, земля в Зап. Германии. Площ. 33,9 т. *км*². Нас. 13,5 млн. чел. (1951), в т. ч. 91% городского. Крупные города: Эссен, Кёльн, Дортмунд, Дюссельдорф (адм. ц.), Дуйсбург, Гельзенкирхен, Ахен, Бонн. На терр. С. Р.-В. находится мощный Рейнско-Вестфальский пром. район. С. Р.-В. даёт почти всю добычу каменного (Рурский каменноугольный бассейн) и бурого угля Зап. Германии; здесь сосредоточены разнообразные отрасли тяжёлой пром-сти: металлургия, тяжёлое машиностроение, отрасли химич. и военной пром-сти. Лёгкая пром-сть имеет меньшее значение, наиболее развито текстильное произ-во. С. х-во С. Р.-В. преимущественно пригородного типа. Очень густая сеть железных и шоссейных дорог, внутренних водных путей; судоходство по р. Рейн.

«СЕ́ВЕРНЫЙ СОЮ́З РСДРП» (или «Северный рабочий союз»), объединение с.-д. организаций Владимирской, Ярославской, Костромской и Тверской губ. Создан летом 1900 по инициативе с.-д. группы Иваново-Вознесенска. В янв. 1902 на съезде была принята программа союза, к-рую В. И. Ленин в «Письме „Северному союзу“» (апр. 1902, опубликовано в 1923) подверг критике и предложил переработать. Союз в открытом письме, напечатанном 15 февр. 1903 в № 34 «Искры», заявил о полной солидарности с принципиальной и тактич. частью программы «Искры». После II съезда партии союз был преобразован в «Северный комитет РСДРП», к-рый существовал до июля 1905.

«СЕ́ВЕРНЫЙ СОЮ́З РУ́ССКИХ РАБО́ЧИХ» (или «Северно-русский рабочий союз»), одна из первых революционно-политических рабочих организаций в России, созданная в 1878 в Петербурге. Во главе союза стояли столяр С. Н. Халтурин и слесарь В. П. Обнорский. Конечной целью союза ставилось проведение социалистической революции — ниспровержение существующего политич. и экономич. строя. Ближайшей задачей союз ставил завоевание политич. свободы и политич. прав для народа. «С. с. р. р.» насчитывал до 200 членов, имел нелегальную типографию, руководил стачками. В 1879—80 разгромлен царским пр-вом.

СЕ́ВЕРНЫЙ ФЛОТ, один из советских военно-морских флотов. Создан в 1933 для обороны сев. рубежей СССР. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 С. ф., взаимодействуя с войсками Карельского фронта, сыграл решающую роль в срыве гитлеровского плана по захвату Советского Заполярья. С. ф. обеспечил бесперебойное действие советских океанских коммуникаций. Нанося удары по вражеским коммуникациям, С. ф. лишал сев. группировку немецко-фашистских войск снабжения и пополнения морским путём.

СЕ́ВЕРО-АЛБА́НСКИЕ А́ЛЬПЫ, горы на С. Албании. Тянутся с Ю.-З. на С.-В. на 50 *км*. Сложены известняками и доломитами. Высшая точка — г. Езерце, 2694 *м*. До выс. 1700 *м* горы покрыты буковыми и сосновыми лесами, выше — альпийские луга, используемые как пастбища.

СЕ́ВЕРО-АТЛАНТИ́ЧЕСКИЙ ПАКТ, см. *Атлантический пакт*.

СЕ́ВЕРО-АТЛАНТИ́ЧЕСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, мощное тёплое течение в сев. части Атлантического ок., продолжение *Гольфстрима*. Омывает берега Европы, оказывая сильное влияние на её климат.

СЕ́ВЕРО-АФРИКА́НСКИЕ ОПЕРА́ЦИИ А́НГЛО-АМЕРИКА́НСКИХ ВОЙСК 1940—43, боевые действия англо-амер. войск с целью очищения Сев. Африки от итало-герм. частей. В дек. 1940—февр. 1941 англичане начали наступление в Ливии, достигнув Эль-Агейлы; в марте — апр. 1941 перешли в наступление немецко-фашистские войска (группа ген. Роммеля), овладели Киренаикой и вышли к границе Египта. В ноябре 1941 англичане провели в Ливии второе наступление и вновь заняли Киренаику; с 27 мая 1942 итал. войска перешли в наступление и вышли 30 июня к Эль-Аламейну. В 1943 англо-амер. войска осуществили третье наступление, в результате к-рого было очищено от противника всё афр. побережье.

СЕ́ВЕРО-ГЕРМА́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, равнина на С. Германии. Протягивается с З. на В. почти на 600 *км*, шир. 200—300 *км*, средняя выс. ок. 50 *м*, наибольшая — 201 *м*. Сложена ледниковыми отложениями. Пересечена крупными реками — Везер, Эльба, Одер, соединёнными каналами. Развиты земледелие (рожь, картофель, кормовые культуры) и животноводство. На С.-Г. н. расположены крупные города, в их числе Берлин, Гамбург, Бремен.

СЕ́ВЕРО-ГЕРМА́НСКИЙ СОЮ́З, союзное государство, объединявшее ряд герм. гос-в во главе с Пруссией. Был создан в 1867 после разгрома Австрии в австро-прусской войне 1866. Победа Пруссии над Францией во время франко-прусской войны 1870—71 способствовала завершению объединения Германии «сверху»: в С.-Г. с. было включено 4 южногерманских государства и он был переименован в Германскую империю.

СЕ́ВЕРО-ЗА́ПАДНАЯ ПОГРАНИ́ЧНАЯ ПРОВИ́НЦИЯ, провинция в Зап. Пакистане. Площ. 35 т. *км*². Нас. 3,3 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Пешавар. Отсталый с.-х. район. Почти вся обрабатываемая земля принадлежит помещикам. Возделываются пшеница, кукуруза, хлопчатник, табак, рис, сахарный тростник. Кустарные промыслы.

СЕ́ВЕРО-ЗА́ПАДНОЙ ПОГРАНИ́ЧНОЙ ПРОВИ́НЦИИ КНЯ́ЖЕСТВА, небольшие княжества: Читрал, Дир, Сват и Амб, входящие административно в состав Сев.-Зап. Пограничной провинции Пакистана. Площ. 67 т. *км*². Нас. 2,6 млн. ч. (1951). В речных долинах — земледелие (пшеница, ячмень, бобовые); в горах — скотоводство.

СЕ́ВЕРО-ЗА́ПАДНЫЕ ТЕРРИТО́РИИ, адм. единица, включающая сев. часть Канады. Площ. 3392 *км*². Нас. 16 т. ч. (1951), $^2/_3$ — индейцы и эскимосы, занимающиеся охотой на пушного зверя и рыболовством. На Большом Медвежьем оз., близ Порт-Радия, монополии США добывают уранит, на Большом Невольничьем оз. — золото и полиметаллич. руды.

СЕ́ВЕРО-ЗА́ПАДНЫЙ (ВЕЛИ́КИЙ) ПОХО́Д 1934—36, стратегическое перебазирование основных сил Красной армии Китая из революционных баз, расположенных в Центральном и Южном Китае, на С.-З., в пров. Шэньси и Ганьсу. В результате авантюристич. тактики «левых» оппортунистов Красная армия не смогла отбить 5-й поход войск Чан Кай-ши, направляемый империалистами. Войска 1-го фронта Красной армии начали в окт. 1934 переход в пров. Шэньси, который был успешно завершён под руководством Мао Цзэ-дуна в окт. 1935. Красная армия прошла в чрезвычайно трудных природных условиях 25000 ли (св. 12000 *км*) через 11 провинций, преодолевая ожесточённое сопротивление контрреволюц. войск. Осенью 1936 вслед за войсками 1-го фронта на С.-З. Китая пришли другие соединения Красной армии. В результате успешного завершения С.-З. п. были сохранены основные силы компартии и Красной армии Китая, которые сконцентрировались в одном районе. Красная армия Китая обеспечила себе прочный тыл — СССР; на С.-З. Китая, подвергшегося агрессии япон. империализма, была создана мощная база сопротивления захватчикам, сыгравшая историч. роль в борьбе китайского народа против империалистич. Японии.

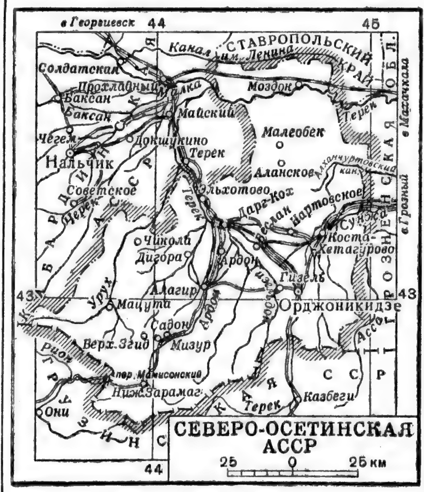
СЕ́ВЕРО-ЗА́ПАДНЫЙ КИТА́Й (Сибэй), б. адм. район, край в Китае, включавший провинции: Шэньси, Ганьсу, Нинся, Цинхай и Синьцзян. Площ. 3232 т. *км*². Нас. 29 млн. ч. (1951). Гл. города — Сиань (адм. ц.), Ланьчжоу, Синин, Дихуа (Урумчи), Тяньшуй. Ликвидирован в 1954.

СЕВЕРОКАВКА́ЗСКАЯ БРО́НЗОВАЯ ПОРО́ДА ИНДЕ́ЕК, новая отечественная порода, выведенная в колхозах Сев. Кавказа. Живой вес индюков в среднем 12,8 *кг*, индеек — 6 *кг*. Средняя яйценоскость ок. 60, у лучших — более 100 яиц в год. Отлично использует пастбищные корма. Племенную работу с этой породой ведут в Георгиевском госплемрассаднике Ставропольского края.

СЕ́ВЕРО-КАЗАХСТА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе Каз. ССР. Образована 29 июля 1936. Площ. 41,7 т. *км*². В С.-К. о. 1 город — Петропавловск (центр области) и 3 посёлка гор. типа. Поверхность представляет собой равнину. Климат резко континентальный. Гл. река — Ишим. Почвы чернозёмные. Растительность степная. Промышленность гл. обр. по переработке с.-х. сырья. Важнейшие отрасли: мясная, мукомольная, маслодельная, а также кожевенная и валяльно-войлочная. Развита металлообр. пром-сть. Создано крупное социалистическое с. х-во. В посевах зерновых преобладает пшеница; из технических — подсолнечник. Осваиваются целинные и залежные земли. В животноводстве гл. роль играет разведение кр. рог. скота молочного и мясного направления. С.-К. о. является крупным поставщиком пшеницы, мяса, масла, а также кож и шерсти. Область пересекают 2 ж.-д. линии: Великая Сибирская магистраль и линия Петропавловск—Бертыс. Имеются (1954) учительский ин-т (в Петропавловске), 7 средних спец. уч. заведений.

СЕ́ВЕРО-КУРИ́ЛЬСК, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на о-ве Парамушир (Курильские о-ва). Рыболовство и рыбоконсервная пром-сть.

СЕ́ВЕРО-ОСЕТИ́НСКАЯ АССР (Северная Осетия), автономная советская социалистическая республика в составе РСФСР. Образована 7 июля 1924 как автономная область, 5 дек. 1936 преобразована в АССР. Площадь 9,2 т. *км*². Население — осетины, а также русские, армяне, грузины, украинцы и др. В С.-О. АССР — 17 районов, 5 городов: Орджоникидзе (центр), Малгобек, Алагир, Беслан, Моздок, 4 посёлка гор. типа. Бо́льшая часть Сев. Осетии расположена на сев. склонах и в предгорьях Большого Кавказа, в басс. р. Терек; на С. — низменность, пересекаемая р. Терек. Климат континентальный. Характер рельефа обусловливает резко выраженную вертикальную климатич. поясность. На низменности и в предгорьях на чернозёмных почвах — степи, б. ч. распаханные; в горах — широколиственные и хвойные леса, с субальпийскими и альпийскими лугами на бурозёмах и горнолуговых почвах.



Богата полезными ископаемыми: нефть, полиметаллы, медь, железо и др.; минеральные стройматериалы.

Древнейшие памятники материальной культуры Сев. Осетии относятся к эпохе меди и бронзы (3—2-е тысячелетия до н. э.); могильники т. н. *кобанской культуры*, открытые в 1869 у с. Кобан, — к концу 2-го—началу 1-го тысячелетия до н. э. В кобанской культуре были заложены основы для формирования будущей осетинской культуры. Местные северокавказские племена, т. н. аланы (в грузинских средневековых хрониках — осы, в русских летописях — ясы), являются прямыми предками современных осетин — иранцев по языку и кавказцев по культуре. Основой х-ва алан были земледелие и скотоводство. В 7—9 вв. начинают зарождаться феод. отношения. Ок. 10 в. складывается алано-осская народность. В 13—14 вв. в связи с монголо-татарским нашествием алано-осетины были оттеснены на юг к предгорьям и в горы Кавказа и на юж. склон Главного Кавказского хребта. Только в конце 18 — нач. 19 вв. в предгорной равнине Сев. Кавказа стали вновь появляться осетинские поселения. Отдельные осетинские общества стали добровольно вступать в российское подданство. Окончательное присоединение осетин к России завершилось к концу 20-х гг. 19 в. Присоединение к России имело для осетинского народа огромное прогрессивное значение; благодаря экономич. связям с Россией стали развиваться производительные силы Осетии, в частности земледелие и горное дело; в конце 18 в. появилась осетинская письменность, возникли первые школы. Осетины вместе с русскими боролись против реакционного движения Шамиля и турок в период русско-турецких войн. Антифеодальная борьба, особенно обострившаяся в 40—60-х гг. 19 в., а также проведение буржуазных реформ в России явились главными причинами проведения в Северной Осетии «крестьянской реформы» (1867). Реформа была проведена в интересах осетинских феодалов. Осетинские трудящиеся приняли участие в буржуазно-демократической революции 1905—1907.

От социального и национального гнёта трудящиеся Осетии были освобождены Великой Октябрьской социалистической революцией, в к-рой осетинская беднота приняла активное участие. В феврале 1918 в Осетии была установлена Советская власть. В период гражданской войны в Осетии возникло партизанское движение против белогвардейцев, захвативших Сев. Осетию в январе 1919. В марте 1920 Сев. Осетия была освобождена частями Красной Армии от контрреволюционных войск Деникина. В 1921 Осетия в качестве национального округа вошла в Горскую АССР. 7 июля 1924 Осетия преобразована в самостоятельную Северо-Осетинскую авт. обл. В 1936 была создана Северо-Осетинская АССР в составе РСФСР.

За годы Советской власти осетины сформировались в социалистическую нацию. Во время Великой Отечественной войны, осенью 1942, немецко-фашистские захватчики временно оккупировали часть территории С.-О. АССР. В Сев. Осетии развернулось партизанское движение. В ноябре 1942 под г. Орджоникидзе (б. Владикавказ) Советская Армия нанесла поражение немецко-фашистским войскам. В начале января 1943 С.-О. АССР была очищена от вражеских войск. В послевоенный период трудящиеся С.-О. АССР, восстановив разрушенное хозяйство, успешно развивают социалистическую экономику и культуру республики.

Важнейшие отрасли пром-сти: горнодобывающая (добыча полиметаллич. руд — в Садонском месторождении, нефти — в Малгобеке), цветная металлургия (Орджоникидзе), пищевая (маисовый комбинат в Беслане, консервные и фруктоварочные з-ды в Ардоне, Орджоникидзе, Эльхотове, виноделие в районе Моздока и др.), лесная (Алагир), производство стройматериалов (Алагир). На р. Гизельдон и близ г. Орджоникидзе — крупные

электростанции. В с. х-ве большое значение имеет орошение (Алханчуртовский и др. каналы). Посевы зерновых (кукуруза, пшеница), технических (юж. конопля, кенаф и др.) и овощных культур сосредоточены гл. обр. в сев. равнинных районах. Развиты садоводство и виноградарство. На С. — мясо-молочное животноводство, на Ю. — овцеводство. С З. на В. территорию С.-О. АССР пересекает ж. д. Армавир—Баку с ветками на Орджоникидзе и Алагир. От ж.-д. станции Дарг-Кох начинается Военно-Осетинская дорога, а от г. Орджоникидзе — Военно-Грузинская.

В богатом, многообразном по жанрам устном народно-поэтич. творчестве осетинского народа выделяются сказания о героях-нартах, возникшие в глубокой древности. Основоположником осетинской художеств. лит-ры и лит. языка был выдающийся народный поэт Осетии Коста Хетагуров (1859—1906), последователь русских революц. демократов. Он изображал бесправную тяжёлую жизнь трудящихся горцев, призывал народ к борьбе за свободу. Еще до Великой Октябрьской социалистической революции начало развиваться творчество писателей С. Гадиева (1855—1915), Ц. Гадиева (1883—1931), А. Коцоева, Нигера (И. Джанаев) и др. После Октября осетинская литература получила богатейшие возможности для развития. Среди советских осетинских писателей выделяются: Ц. Гадиев, Нигер (И. Джанаев), Г. Кайтуков, Т. Епхиев, А. Коцоев, Д. Мамсуров и др.

В 1869 во Владикавказе (ныне г. Орджоникидзе) был создан русский театр. В 20 в. появились любительские театральные кружки, ставившие спектакли на осетинском языке. В 1935 основан североосетинский драматич. театр (г. Орджоникидзе); в его репертуаре русская и западноевропейская классич. драматургия, пьесы североосетинских драматургов (Д. Туаев, А. Токаев и др.), а также русские советские пьесы. В числе театральных деятелей республики: нар. артисты С.-О. АССР С. К. Таутиев (1910—46), В. В. Тхапсаев, В. С. Каргинова, М. К. Цаликов, заслуж. деятели искусств С.-О. АССР Б. И. Тотров, З. Е. Бритаева и др. В республике работает театр кукол. Развивается муз. культура. В 1938 созданы: Союз советских композиторов, муз. училище, нац. ансамбль песни и танца, в 1944 — симфонич. оркестр. Работает Дом народного творчества. Композиторы Т. Я. Кокойти, Д. С. Хохонов, Н. А. Карницкая создали ряд симфонических, сольных инструментальных и др. соч. В 1948 издан первый сборник североосетинских народных песен.

В С.-О. АССР в 1953/54 было 318 общеобразовательных школ с 92,6 тыс. учащихся, 14 средних спец. уч. заведений, 4 высших уч. заведения, 2 н.-и. ин-та.

СЕВЕРОУРА́ЛЬСК, город в Свердловской обл. РСФСР, близ ж.-д. станции Бокситы. Добыча бокситов.

СЕ́ВЕРО-ФРАНЦУ́ЗСКИЕ А́ЛЬПЫ, наиболее высокая часть Зап. Альп во Франции. Выс. до 4810 *м* в массиве Монблан (на границе Франции и Италии). Крупные ледники (Мер-де-Глас и др.).

СЕ́ВЕРЦОВ, Алексей Николаевич (1866—1936), советский биолог, академик. Основные труды посвящены вопросам эволюционной морфологии. Применив сравнительно-эмбриологич. метод исследования, С. собрал ценный фактич. материал по историч. развитию позвоночных животных и обосновал гипотезу происхождения низших позвоночных. Дал ряд теоретич. обобщений; наиболее известна его теория филэмбриогенеза, согласно которой изменения органов, происходящие в эмбриональном развитии, являются причиной изменения этих органов у взрослых животных в процессе их эволюции. Подробно разработал вопрос о способах изменений признаков в онтогенезе, имеющих филогенетич. значение (т. н. модусы филэмбриогенеза). Разработал также теорию прогресса, дал понятие биологич. и морфофизиологич. прогресса и др.

СЕ́ВЕРЦОВ, Николай Алексеевич (1827—85), русский зоолог, зоогеограф и путешественник. Убеждённый сторонник дарвинизма, С. развивал идеи исторического развития в зоогеографии и экологии. В 1857—78 совершил ряд путешествий по Средней Азии и дал географич., геологич. и фаунистич. описание исследованных им р-нов.

СЕВЕ́РЫ, династия императоров в Древнем Риме (193—235). 1) Септимий С., император 193—211, опирался на армию, провёл ряд реформ в целях укрепления римского рабовладельческого гос-ва; при нём созданы военно-земледельческие поселения. 2) Александр С., император 222—235, вёл войны с Новоперсидским царством. Солдатское восстание, в результате к-рого погиб С., явилось проявлением начала острого кризиса Римской империи 3 в.

СЕВЕРЯ́НЕ, восточнославянское племя, жившее в 8—11 вв. по рр. Сула, Десна и Сейм. Гл. городом в земле С. был Чернигов.

СЕВИ́ЛЬЯ, город на Ю. Испании, в Андалузии. Адм. ц. провинции Севилья. 376,6 т. ж. (1950). Порт на р. Гвадалквивир, доступный для морских судов. Узел ж. д. Пищ., таб., маш.-строит., воен., химич. пром-сть.

СЕВИНЬЕ́, Мари де Рабютен-Шанталь (1626—96), франц. салонная писательница. Её «Избранные письма» (изд. 1725) содержат много интересного материала, характеризующего жизнь современной ей Франции, и являются образцом прозы классицизма 17 в.

СЕВООБОРО́Т, чередование с.-х. культур на одной и той же земельной территории в течение ряда лет. С. предполагает разделение земельной площади на определённое число полей, равное или кратное числу лет чередования. С. в колхозах и совхозах устанавливаются на основе плана развития всех отраслей с.-х. производства. С. в колхозах и совхозах должны обеспечивать повышение плодородия почвы, рост урожайности, создание прочной кормовой базы для животноводства, правильное сочетание с.-х. отраслей, хорошие условия для использования рабочей силы, тракторов и с.-х. машин. С. должен быть увязан со всей системой агротехнич. мероприятий. По назначению С. разделяются на полевые, кормовые (прифермские, лугопастбищные), овощные, специальные и др.

СЕВР, город во Франции, юго-зап. пригород Парижа. 15 т. ж. (1946). В С. — известный завод художеств. фарфора (осн. в 1756), при заводе — музей керамич. изделий.

СЕ́ВРСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1920, договор между султанской Турцией и державами Антанты; один из кабальных и грабительских договоров, завершивших 1-ю мировую войну 1914—18; подписан 10 авг. в Севре (близ Парижа). С. м. д. оформил раздел арабских владений Турции между империалистич. гос-вами, а также расчленение собственно Турции и закрепил в ней полуколониальный режим. Однако грабёж империалистами Турции вызвал отпор со стороны тур. народа, опиравшегося на поддержку советского народа. С. м. д. был отвергнут Великим национальным собранием Турции, заседавшим в Анкаре, и после победы тур. народа над англо-греч. интервентами (1922) окончательно отменён и заменён Лозаннским мирным договором 1923.

СЕВРЮ́ГА, проходная рыба рода осетров. Дл. до 2,2 *м*, вес до 68 *кг*. Встречается преимущественно в СССР, в бассейнах Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Имеет большое промысловое значение.

СЕВСК, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, в 43 *км* от ж.-д. станции Комаричи. Овощесушильный, маслодельно-сыроваренный, пенькообра-

бат. з-ды и др. С. — один из древнейших русских городов (упоминается с 12 в.).

СЕГАРЕ́ЛЛИ, Герардо (г. рожд. неизв. — ум. 1300), основатель секты *апостоликов* в Италии. Проповедовал отказ от частной собственности. Приобрёл большое влияние среди народных масс Сев. Италии. Был сожжён на костре. Ученик С. — *Дольчино* стал вождём крестьянского восстания 1304—07 в Сев. Италии.

СЕ́ГЕД, город на Ю. Венгрии, близ границы с Югославией и Румынией. 91 т. ж. (1950). Порт на р. Тиса, ж.-д. узел. Предприятия текст., кожев., деревообр., пищ. пром-сти. Ун-т.

СЕ́ГЕЖА, город, р. ц. Карело-Финской ССР. Ж.-д. станция. Крупный центр бумажной и деревообр. промышленности. Имеются: целлюлозно-бумажный и домостроительный комбинаты, рыбный и витаминный заводы.

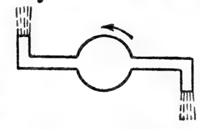
СЕГЕТА́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, сорнополевые, или сорнопашенные, растения, встречающиеся в посевах озимых и яровых культур, а также на паровых полях при недостаточной агротехнике. К С. р. относятся: куколь, василёк голубой и др. См. *Сорняки*.

СЕГИДИ́ЛЬЯ, народный испанский танец. Счёт на 3. Исполняется парой, сопровождается пением, игрой на гитаре и кастаньетах. С. широко использована в симфонич. и театральной музыке.

СЕГМЕ́НТ, часть круга, ограниченная дугой и её хордой. В другом смысле — см. *Интервал* (в математике).

СЕ́ГНЕР, Янош Андраш (1704—1777), венг. учёный. Занимался математикой, физикой, астрономией. В 1750 изобрёл т. н. *сегнерово колесо* — прообраз гидравлической турбины.

СЕ́ГНЕРОВО КОЛЕСО́ (водяное), прибор, основанный на реактивном действии (силе отдачи) вытекающей воды. Изобретён венг. учёным Я. Сегнером в 1750. Устройство С. к. следующее. На вертикальной подводящей воду трубе свободно укреплена горизонтальная труба с отогнутыми в противоположные стороны открытыми концами (см. рис.), через к-рые вытекает вода. Реакция вытекающей струи вызывает вращение горизонтальной трубы в направлении, обратном направлению вытекания струи. С. к. применяется главным образом как демонстрационный прибор.



СЕГНЕ́ТОВА СОЛЬ, $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, двойная калиево-натриевая соль винной кислоты; применяют в медицине и в лабораторной практике, а также в качестве диэлектрика. См. *Сегнетоэлектрики*.

СЕГНЕТОЭЛЕ́КТРИКИ, материалы, могущие обладать диэлектрич. поляризацией и без внешних электрич. воздействий (см. *Поляризация диэлектриков*). При определённой темп-ре, наз. темп-рой Кюри, эта поляризация исчезает. Среди электроизолирующих материалов С. выделяются по своим свойствам подобно тому, как ферромагнетики — среди проводников своими магнитными свойствами. С. обладают значит. зависимостью диэлектрич. проницаемости от темп-ры и от напряжённости электрич. поля, а также диэлектрич. гистерезисом. С. являются, напр., *сегнетова соль* и титанат бария. С. широко применяются в науке и технике.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, совокупность электрич. явлений в материалах, обладающих самопроизвольной поляризацией. Такие материалы наз. *сегнетоэлектриками*.

СЕ́ГОЗЕРО, озеро в Карело-Финской ССР. Площ. 754 *км²*, глубина до 97 *м*.

СЕГОЛЕ́ТКИ, молодняк сего лета, т. е. текущего года. Термин «С.» применяется гл. обр. в рыбоводстве и в охотоведении.

СЕГРЕГА́ЦИЯ, вид расовой дискриминации в США и некоторых др. странах, заключающийся в различных формах отделения негров от белых (запрещение неграм жить в одних кварталах с белыми, посещать предназначенные для белых школы и т. д.).

СЕГРЕГА́ЦИЯ (ликвация), неоднородность химич. состава металлич. сплавов, возникающая при их кристаллизации.

СЁГУН, титул правителей феод. Японии в 1192—1867, при к-рых императорская династия была лишена реальной власти.

СЕДА́, город, р. ц. Литов. ССР, в 22 *км* от ж.-д. станции Тельшяй.

СЕДА́ЛИЩНЫЙ НЕРВ, самый крупный из периферич. нервов человека. Начинается от крестцового сплетения и, выйдя из полости таза через седалищное отверстие, спускается по задней стороне бедра, разветвляясь в его мышцах. О невралгии С. н. — см. *Ишиас*.

СЕДА́Н, город на С.-В. Франции, в деп. Арденны. 14 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия шерст., металлообр., маш.-строит. пром-сти. Во время франко-прусской войны 1870—71 в районе С. 1—2 сент. 1870 произошло сражение между следовавшей от Реймса через С. к Мецу франц. Шалонской армией (св. 120 тыс. чел.) под командованием маршала Мак-Магона и окружившими её 3-й и 4-й герм. армиями (св. 160 тыс. чел.). Франц. армия 2 сент. капитулировала по приказу находившегося при армии Наполеона III. Поражение франц. армии под С. привело 4 сент. к падению Второй империи и провозглашению республики.

СЕДИМЕНТА́ЦИЯ, 1) оседание взвешенных в газе или жидкости твёрдых или жидких частиц под действием силы тяжести, напр.: отстаивание мутной воды, оседание туманов, дымов и т. п. Скорость С. зависит от размера взвешенных частиц и плотности среды. 2) Осадконакопление, процесс отложения геологич. осадков в природных условиях, б. ч. из водной среды.

СЕДЛО́, приспособление для верховой езды или для перевозки грузов (вьюков) на спине животного. С. для верховой езды состоит из сидения, подпруги и стремян.

СЕДЛОВИ́НА, понижение в горном хребте между двумя вершинами. С. часто служат перевалами.

СЕДЛОВИ́НА барическая, область на карте погоды между двумя антициклонами и двумя циклонами, расположенными крест-накрест.

СЕ́ДЛЬЦЕ (Седлец), город в Польше, в Варшавском воеводстве. 27 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Металлообработка, предприятия пищевой пром-сти.

СЕДО́В, Георгий Яковлевич (1877—1914), русский полярный путешественник. В 1912 организовал экспедицию к Северному полюсу на судне «Св. Фока». Зимовал на Новой Земле и Земле Франца Иосифа. Погиб при героической попытке достигнуть по льду Северного полюса.

СЕДО́В, Леонид Иванович (р. 1907), советский учёный в области механики, академик, лауреат Сталинской премии. Имеет ряд важных научных работ по теории идеальной жидкости (в т. ч. теории глиссирования), теории взрыва и теории подобия, а также в области газовой динамики. Награждён орденом Ленина.

СЕДЬМА́Я (АПРЕ́ЛЬСКАЯ) ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП(б), см. *Апрельская Всероссийская конференция РСДРП(б)*.

СЕДЬМО́Й ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, съезд Советов РСФСР, состоялся 5—9 дек. 1919 в Москве; на съезде с докладом о работе ВЦИК и Совнаркома выступал В. И. Ленин. Съезд обсудил вопросы: о военном положении, советском строительстве, продовольственном положении, о топливе и др.; принял резолюцию «О мире». На съезде при-

сутствовали делегаты Украины, а также впервые принявшие участие в работе Всероссийского съезда Советов представители нац. республик — Башкирии, Киргизии, Туркестана.

СЕДЬМО́Й СЪЕЗД РКП(б), состоялся в Петрограде 6—8 марта 1918. Съезд был созван как экстренный для решения важнейшего в тот момент вопроса революции — о выходе Советской России из империалистич. войны. На съезде присутствовало 46 делегатов с решающим голосом и 58 — с совещательным. Съезд обсудил вопрос о мире и войне. С политич. отчётом ЦК выступил В. И. Ленин. Съезд подтвердил правильность ленинской политики в вопросе о *Брестском мире* и призвал массы готовиться к самоотверженной защите социалистического отечества, осудил предательскую политику Троцкого и Бухарина. По предложению В. И. Ленина VII съезд постановил переименовать РСДРП(б) в Российскую Коммунистическую партию (большевиков) — РКП(б) — и избрал комиссию в составе В. И. Ленина, И. В. Сталина и др. для составления новой программы партии. Съезд разбил затаившихся врагов внутри партии — «левых коммунистов» и троцкистов, добился выхода Советской России из войны, добился мира, передышки, дал партии выиграть время для организации Красной Армии и обязал партию навести социалистический порядок в народном хозяйстве.

СЕДЬМО́Й СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, происходил 28 янв.—6 февр. 1935 в Москве. Съезд одобрил внешнюю и внутреннюю политику и практич. деятельность правительства. Принял постановление о мероприятиях по укреплению и развитию животноводства. В связи с изменившимся соотношением классовых сил в стране и победой социалистической системы признал необходимым внести в Конституцию СССР изменения в сторону её дальнейшей демократизации.

СЕДЬМО́Й УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, наступательные операции войск 2-го и 3-го Укр. фронтов во взаимодействии с Черноморским флотом и Дунайской воен. флотилией во время Великой Отечественной войны; проведены в августе — сентябре 1944. Основу удара составила Ясско-Кишинёвская наступательная операция 2-го и 3-го Укр. фронтов, в результате к-рой были разгромлены 22 немецко-фашистские дивизии, освобождена Молдавская ССР и выведена из войны Румыния, а затем Болгария, открыт путь для советских войск в Венгрию.

СЕЗА́М, масличное растение, см. *Кунжут.*

СЕЗА́НН, Поль (1839—1906), франц. живописец, один из родоначальников буржуазного формалистич. искусства эпохи империализма, предшественник *кубизма.* Для творчества С. характерны схематизация формы и цвета, геометризация изображаемого ради достижения ложно понятой «материальности» и «предметности» живописи.

СЕЗО́Н, 1) одно из четырёх времён года (весна, лето, осень, зима). 2) Часть года, наиболее удобная (по природным и др. условиям) и постоянно используемая для к.-л. работ, занятий, видов отдыха (строительный С., курортный С.). 3) Театральный, музыкальный С. — период, в течение к-рого регулярно работают театры и концертно-эстрадные площадки. Зимний театральный и музыкальный С. — обычно сентябрь—июнь.

СЕЙД, см. *Сейид.*

СЕЙ, Жан Батист (1767—1832), франц. бурж. экономист. Отбросив всё ценное, научное в учении А. *Смита,* С. использовал все вульгарные элементы, имевшиеся в его системе. С. явился одним из первых представителей *вульгарной политической экономии.*

СЕЙИ́Д (сеид), в странах Ближнего и Ср. Востока — почётный титул мусульманина, претендующего на происхождение от *Мухаммеда.*

СЕЙМ, 1) в феод. эпоху — название в ряде стран сословно-представит. учреждений. 2) Однопалатный законодат. орган в Финляндии. 3) Однопалатный высший орган гос. власти в Польской Народной Республике.

СЕЙМ, река в Курской обл. РСФСР и Укр. ССР, лев. приток Десны. Дл. 699 *км.* Судоходна.

СЕЙМ ПО́ЛЬСКОЙ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ, однопалатный высший орган гос. власти Польской Народной Республики. Избирается на основе всеобщего, равного, прямого избирательного права при тайном голосовании сроком на четыре года.

СЕЙМИ́НСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура эпохи бронзы, 3-й четверти 2-го тысячелетия до н. э. Названа по могильнику, открытому близ ж.-д. станции Сейма под г. Горький. Характерно оружие из бронзы: вильчатые копья, топоры-кельты с ромбич. орнаментом, ножи с прорезной рукояткой и кремнёвые стрелы. Бронзовые изделия С. к. широко известны за пределами её распространения. Общественный строй — патриархально-родовой.

СЕ́ЙНЕР, морское судно для промысла рыбы кошельковым неводом.

СЕ́ЙНЕРНЫЙ ЛОВ, лов рыбы, проводимый с *сейнеров.*

СЕЙСМИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ, научное учреждение, ведущее наблюдения над сейсмич. колебаниями. См. *Сейсмические волны.*

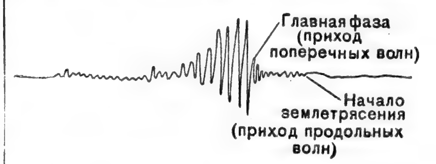
СЕЙСМИ́ЧЕСКИЕ ВО́ЛНЫ, упругие волны, распространяющиеся в Земле в результате землетрясений или взрывов, а также под действием ветра, морского прибоя и работы всякого рода машин и транспорта. Как и всякие упругие волны, они могут быть 3 видов: продольные (скорость от 7 до 14 *км/сек*), поперечные (4—10 *км/сек*) и поверхностные, распространяющиеся с различной скоростью. С. в. используются при разведке полезных ископаемых геофизич. методами (сейсмич. метод).

СЕЙСМИ́ЧЕСКИЕ КА́РТЫ, карты, на к-рых показаны области распространения землетрясений, их *эпицентры* и другие элементы сейсмичности Земли.

СЕЙСМИ́ЧЕСКИЕ МЕ́ТОДЫ РАЗВЕ́ДКИ (сейсморазведка), способы изучения строения земной коры и отыскания месторождений полезных ископаемых, основанные на различии упругих свойств горных пород. Скорость распространения в разных горных породах упругих волн, вызываемых спец. взрывами, различна (напр., в рыхлых песках и глинах она меньше, чем в плотных и твёрдых породах). По скорости распространения упругих волн различных типов от очага взрыва до пункта наблюдения судят о характере и глубине залегания горных пород. Сейсмич. метод получил в СССР широкое распространение при поисках нефти, соли и др. полезных ископаемых.

СЕЙСМИ́ЧЕСКИЕ О́БЛАСТИ, местности, подверженные землетрясениям. В СССР — Крым, Кавказ, Ср. Азия, Прибайкалье, Камчатка, Курильские о-ва. За рубежом — Гималаи, Кордильеры, Анды, Японские о-ва, страны Юж. Европы и др.

СЕЙСМОГРА́ММА, автоматич. запись сейсмич. колебаний при помощи *сейсмографа.* По сейсмограмме определяются моменты прихода сейсмич. волн, их амплитуды и периоды.



По этим данным можно установить местоположение *эпицентра* и очага землетрясения, его интенсивность, направление смещения масс в очаге, энергию землетрясения и ряд др. элементов.

СЕЙСМО́ГРАФ, прибор для записи сейсмических колебаний. Пред-

ставляет собой массивный, подвешенный на пружине *А* груз *Б* со штифтом *В*, оставляющим след на бумажной ленте *Г*. При возникновении сейсмич. колебаний рама *Д*, к которой подвешен груз, и барабан с надетой на нём лентой смещаются, а груз, по инерции, остаётся на месте; при этом штифт записывает на бумаге колебания в виде *сейсмограммы*.

СЕЙСМОЛО́ГИЯ, наука о землетрясениях. С. изучает причины и условия возникновения землетрясений, их географич. распределение, сейсмич. (упругие) волны, порождаемые землетрясениями, и распространение этих волн в недрах Земли. Методы экспериментальной С., основанные на изучении искусственных землетрясений, вызываемых обычно взрывами, находят применение в разведке полезных ископаемых и при инженерно-геологич. исследованиях.

СЕЙСМОМЕ́ТРИЯ, раздел *сейсмологии*, разрабатывающий методы инструментальных наблюдений для изучения сейсмич. колебаний.

СЕЙСМОСТО́ЙКИЕ СООРУЖЕ́НИЯ, сооружения, способные выдерживать землетрясения, не подвергаясь серьёзным повреждениям. Расчёт С. с. производится с учётом силы землетрясений, возможных в данном районе, и характера грунтов под сооружениями. С. с. должны иметь простую форму в плане, прочную связь между стенами, а также стенами и перекрытиями; на уровне балок перекрытий обычно создаются пояса жёсткости.

СЕЙСТА́Н, физико-географич. область и историч. провинция во внутренней части Иранского нагорья, в Иране и Афганистане. Обширная пустынная впадина с озёрами Хамун. Оазисы.

СЕЙФ, несгораемый металлич. шкаф или ящик для хранения денег, ценных бумаг, документов и драгоценностей.

СЕЙФУ́ЛЛИНА, Лидия Николаевна (1889—1954), русская советская писательница. Автор повестей «Перегной» (1922), «Правонарушители» (1922), «Виринея» (1924), изображающих жизнь деревни в первые годы Великой Октябрьской социалистической революции и гражд. войны.

СЕЙШЕ́ЛЬСКИЕ ОСТРОВА́, острова в Индийском ок., к С.-В. от о-ва Мадагаскар, брит. колония. Площ. 245 *км*². Нас. свыше 20 т. ч. Адм. ц. и основной порт — Виктория (на о-ве Маэ). Земледелие; рыболовство.

СЕЙШЕ́ЛЬСКОЕ МО́РЕ, межостровное море Индийского ок., между о-вами Мадагаскар, Амирантскими, Сейшельскими и Маскаренскими. Наибольшая глуб. 5322 *м*. Выделение С. м. в особый бассейн не является общепризнанным.

СЕ́ЙШИ, свободные колебания воды в озёрах и замкнутых морях. В этих колебаниях участвует вся водная масса водоёма от поверхности до дна. Изменение уровня воды не происходит лишь на т. н. узловых линиях, являющихся осями колебания уровенной поверхности. Период С. и число узловых линий зависят от формы и величины водоёма. С. возникают под влиянием к.-л. внешних воздействий на уровень воды в разных частях водоёма, напр. разности атмосферного давления, сгонов и нагонов воды и т. п.

СЕЙ-ШКЕ́НТЕЛЬ, короткий кусок стального каната, закреплённый за верхнюю часть (топ) мачты судна, с петлей (огоном) на свободном конце. В огон С.-ш. закладываются сейтали (приспособление из блоков и троса) для обтягивания канатов (*вант, штагов*), поддерживающих мачту, для подъёма тяжестей и др. работ.

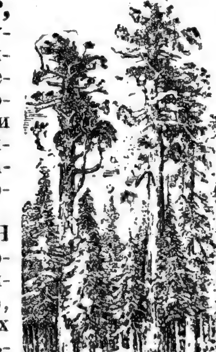
СЕ́КАНС, одна из *тригонометрических функций*.

СЕКА́ТОР, садовые ножницы. Употребляется для отрезывания побегов и нетолстых ветвей при формировании кроны деревьев, нарезки черенков и для др. целей.

СЕКВЕ́НЦИЯ (муз.), 1) повторение (в тех же голосах или одном голосе) к.-н. муз. оборота (мотива, фразы), со смещением его на определённый интервал вверх или вниз. С.— один из приёмов мелодич. развития. 2) Разновидность средневековых католич. песнопений.

СЕКВЕ́СТР, запрещение, налагаемое на к.-л. имущество актом органов гос. власти и имеющее в виду воспрепятствовать или ограничить право собственника распоряжаться этим имуществом.

СЕКВЕ́СТР, омертвевший кусок ткани (обычно кости), отделившийся от здоровой части ткани вследствие гнойного процесса (например, при остеомиэлите).



СЕКВО́ЙЯ (в е л л и н г т о н и я, м а м о н т о в о д е р е в о), род гигантских хвойных деревьев, дико растущих в Калифорнии. Как декоративные разводятся в Западной Европе; в СССР — на Черноморском побережье Кавказа.

СЕ́КЕШФЕХЕРВАР, город в Венгрии, к Ю.-З. от Будапешта. Адм. ц. медье Фейер. 42 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Предприятия алюминиевой, машиностроит., кожев., пищ. пром-сти.

СЕКИ́РА, 1) в Древней Руси и феодальном Русском государстве — топор с длинной рукоятью, служивший холодным оружием. Топоры подобного рода появились в глубокой древности (конец *бронзового века*). Изображения железных С. встречаются в древних памятниках с 4 в. до н. э. до средних веков. 2) (Устар.) лесосечный узкий длинный тяжёлый топор с прямым топорищем.

СЕ́ККЬЯ, Пьетро (р. 1903), деятель итал. рабочего движения, член Руководства Итальянской коммунистической партии и секретарь парторганизации области Ломбардия. Член компартии Италии со времени её основания в 1921. В 1931—43 находился в заключении. В 1943—45 С. — один из руководителей *Движения сопротивления*, член Комитета национального освобождения и политич. комиссар партизанских бригад «гарибальдийцев». С 1948 — сенатор. С 1948 до 1955 — зам. генерального секретаря итал. партии.

СЕ́КЛЕРЫ (с е к е л и, с е к е й), обособленная группа *венгров*. Живут в Румынской Народной Республике (в Трансильванских Альпах), где пользуются нац. автономией. Сохранили своеобразный тип горного х-ва.

СЕКРЕ́Т (в б и о л о г и и и м е д и ц и н е), продукт, вырабатываемый железой внешней *секреции*, напр. слюна, сок поджелудочной железы. Ср. *Инкрет*.

СЕКРЕ́Т, 1) тайна. 2) (Воен.) скрытно высылаемый на ночь вперёд или в промежутки (на фланги) боевого расположения войск дополнительный сторожевой пост (3—5 чел.). Назначение С. — наблюдение за противником и предупреждение о его появлении.

СЕКРЕТАРИА́Т ЦК КПСС, партийный орган, организуемый ЦК КПСС для руководства текущей работой, гл. обр. по организации проверки исполнения решений партии и подбору кадров.

СЕКРЕТА́РЬ, 1) служащий, в ведении к-рого находится деловая переписка учреждения. 2) Составитель протокола собрания, заседания. 3) Один из руководителей партийной организации (напр., секретарь райкома КПСС). 4) У ч ё н ы й С. — один из руководителей научно-исследовательского учреждения или учёного совета высшего уч. заведения. 5) Г о с у д а р с т в е н н ы й С. — наименование министра иностранных дел в США и в Югославии.

СЕКРЕТА́РЬ, птица отр. хищных. Ноги и хвост длинные; на голове

имеется несколько направленных назад перьев; дл. тела ок. 1,25 *м*. Распространён в степях Африки, питается гл. обр. пресмыкающимися; полезен уничтожением ядовитых змей.

СЕКРЕТИ́Н, гормоноподобное вещество, вырабатываемое слизистой оболочкой тонкого кишечника. Стимулирует секрецию поджелудочной железы.

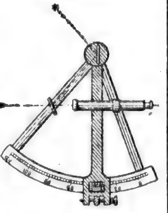
СЕКРЕ́ЦИИ (геол.), формы минеральных агрегатов, образованных путём постепенного заполнения пустот в горных породах минеральным веществом, осаждавшимся из растворов, циркулировавших по пустотам. Обычно С. бывают округлой формы. С., имеющие внутри полость с наросшими на стенках кристаллами, наз. *жеодами*.

СЕКРЕ́ЦИЯ, переход специфич. соединений, вырабатываемых железами, либо в кровь (внутренняя С.), либо в различные полости тела или на его поверхность (внешняя С.). Примеры внутренней С.: выделение в кровь гормонов надпочечников, половых желез; примеры внешней С.: выделение в желудок желудочного сока, на поверхность тела — кожного сала. С. в нек-рых случаях тесно связана с *экскрецией* (напр., С. пота).

СЕ́КСТА (муз.), см. *Интервал*.

СЕКСТАККО́РД, *аккорд*, образующийся при переносе основного (нижнего) тона трезвучия вверх.

СЕКСТА́НТ (в морском деле — с е к с т а н), астрономич. угломерный инструмент, применяемый в мореходной и авиационной астрономии. С помощью С. измеряют высоты светил (см. *Координаты небесные*), а также горизонтальные углы между земными ориентирами. При наблюдениях С. не требуется закреплять на неподвижной опоре, его держат в руке.



СЕКСТА́НТ, экваториальное созвездие; ярких звёзд не имеет. Видно зимой и весной.

СЕКСТЕ́Т, 1) *ансамбль* из 6 исполнителей. 2) Произведение для 6 муз. инструментов (обычно в сонатной циклич. форме) или вокальное сочинение для 6 голосов.

СЕКСТИЛЛИО́Н, число, изображаемое единицей с 21 нулём, т. е. число 10^{21}. В нек-рых странах (Англия, Германия) С. называют число 10^{36}.

СЕКСТО́ЛЬ (муз.), группа из 6 ритмически одинаковых нот, равная по общей длительности 4 нотам того же написания в их обычном ритмич. значении.

СЕКСТ-ЭМПИ́РИК (середина 2 в.), греч. философ и врач, представитель *скептицизма* периода упадка античного рабовладельческого общества. С.-Э. считал, что истину познать невозможно и что понимание недоступности истины освобождает человека от сомнений и приводит его в состояние «атараксии» («невозмутимости»). В соч. С.-Э. содержится большой материал по истории античной философии.

СЕКСУА́ЛЬНЫЙ, половой, имеющий отношение к половой жизни.

СЕ́КТА, 1) религиозная община, отколовшаяся от господствующей церкви. 2) Группа лиц, замкнувшихся в своих мелких, узких интересах.

СЕКТА́НТСТВО, 1) принадлежность к секте. 2) Замкнутость и узость во взглядах, свойственные людям, погрязшим в своих мелких групповых интересах.

СЕ́КТОР, часть круга, ограниченная двумя радиусами и дугой между ними. Площадь С. равна $^1/_2 ar^2$, где r — радиус круга, a — угол между радиусами, ограничивающими С., выраженный в *радианах*.

СЕ́КТОР, 1) чётко отграниченная составная часть, раздел нек-рых предметов, понятий. 2) Часть народного хозяйства, имеющая определённые экономические и социальные признаки, напр. колхозный С. в сельском х-ве СССР. 3) В нек-рых учреждениях, организациях — название отдела, подотдела.

СЕКУЛЯРИЗА́ЦИЯ, изъятие государством у церкви принадлежащей ей собственности (преимущественно земель). С. церк. имущества встречалась на всех этапах развития феод. общества, но особенно широко применялась в Германии во время Рeст. войны 16 в. В России вопрос о С. был поставлен в конце 15 в. (спор иосифлян и нестяжателей). При Иване IV Грозном Стоглавый собор (1551) обязал монастыри и церкви возвратить в казну владения, захваченные ими в малолетство царя. С. значительной части монастырских земель была проведена в 1764—86 при Екатерине II. В бурж. гос-вах С. служит средством укрепления частной капиталистич. собственности, поскольку изъятая у церкви собственность, как правило, поступает в руки капиталистов. Совершенно иной характер имело изъятие церковной собственности в СССР. Советская власть национализировала церковные и монастырские земельные владения, превратив их во всенародное достояние.

СЕКУ́НДА, 1) промежуток времени, равный $^1/_{86400}$ доле средних солнечных *суток*, обозначается *сек*. 2) Единица измерения плоских углов, равная $^1/_{3600}$ градуса, обозначается знаком ″.

СЕКУ́НДА (муз.), 1) см. *Интервал*. 2) 2-я партия к.-н. инструмента в ансамбле (напр., 2-я скрипка в квартете).

СЕКУНДА́НТ, доверенное лицо дуэлянта, ведущее переговоры с противной стороной об условиях поединка и наблюдающее за правильностью его проведения. См. *Дуэль*.

СЕКУ́НД-МАЙО́Р, в русской армии 18 в. (до 1796) офицерский чин, соответствовавший позднейшему чину подполковника.

СЕКУНДОМЕ́Р, прибор для измерения времени с точностью до десятых долей секунды. Широко применяется в технике (при испытаниях машин), в спорте и др.

СЕ́КЦИЯ, 1) отдел или подотдел организации, учреждения, общества. 2) На съездах, совещаниях — группа делегатов, выделенная для разработки определённого круга вопросов. 3) Во Франции (в период буржуазной революции конца 18 века) термин, применявшийся в значении «район города».

СЕ́КЦИЯ, участок или часть к.-л. здания, машины или технической установки, оборудования или прибора. В жилищном строительстве С. представляет собой часть здания обычно вертикального деления. Из отдельных стандартных С. собираются отопительные котлы, радиаторы и т. д.

СЕ́КЦИЯ (в м е д и ц и н е), то же, что *вскрытие трупа*.

СЕЛАДО́Н, герой пасторального романа франц. писателя О. д'Юрфе «Астрея» (5 чч., 1607—28). Имя С. стало нарицательным для обозначения чувствительного влюблённого, а также назойливого ухаживателя.

СЕЛА́НГОР, княжество в составе Малайской федерации (в Юго-Вост. Азии), фактически колония Англии. Площ. ок. 8 т. *км*². Нас. 764,2 т. ч. (1950). Гл. город — Куала-Лумпур. Добыча олова, угля. Значит. плантации каучуконосов. Рыболовство.

СЕЛЕВКИ́ДЫ, эллинистич. династия (312—64 до н. э.) Сирийского царства — одного из самых больших гос-в, образовавшихся на развалинах Македонской монархии. Основатель её — Селевк, военачальник *Александра Македонского*. В 64 до н. э. Сирия была превращена в римскую провинцию.

СЕЛЕЗЁНКА, один из кроветворных органов позвоночных животных и человека, играет роль «депо» крови, участвует в обмене веществ, выполняет защитную функцию (в ней задерживаются и обезвреживаются бактерии и ядовитые вещества). У человека С. расположена в левом подреберье под диафрагмой; при малярии и нек-рых др. заболеваниях С. сильно увеличивается.

СЕ́ЛЕЗЕНЬ, самец утки.

СЕЛЕКТИ́ВНОЕ РЕЛЕ́, избирательное *реле* с электромагнитом, срабатывающее только от тока определённой частоты.

СЕЛЕКТИ́ВНОСТЬ (*избирательность*) радиоприёмного устройства, его способность выделять колебания принимаемой радиостанции из числа колебаний, воздействующих на его антенну. Выделяемые колебания являются полезными сигналами, а все остальные колебания — мешающими сигналами, или помехами.

СЕЛЕКТИ́РОВАНИЕ, выделение нужного сигнала из всех остальных, основанное на его отличии от мешающих сигналов по какому-либо параметру (частота, амплитуда и т. п.) в телеграфии, телефонии, радиотехнике, телемеханике, осуществляемое *дешифратором*.

СЕЛЕ́КТОР, электромагнитное устройство (поляризованное реле), предназначенное для принятия вызова в селекторной связи. Цепь вызывного звонка в С. замыкается только в том случае, когда с распорядительного (диспетчерского) пункта посылается определённая комбинация импульсов тока, на к-рую заранее установлено (настроено) кодовое колесо данного селектора.

СЕЛЕ́КТОРНАЯ СВЯЗЬ, диспетчерская, постанционная и линейно-путевая связь на ж.-д. транспорте, дающая возможность индивидуального вызова диспетчером любого абонента (избирательный вызов), вызова определённой группы абонентов (групповой вызов) или же всех абонентов одновременно (циркулярный вызов). С. с. применяется также на больших стройках и др.

СЕЛЕ́КЦИЯ, в буквальном смысле отбор, в широком смысле — улучшение существующих сортов с.-х. растений и выведение новых. В практике социалистического с. х-ва метод непрерывного улучшающего отбора сочетается с методами сознательной переделки растений на основе положений мичуринской агробиологич. науки. Для получения более пластичных, легче приспосабливающихся к изменению условий внешней среды организмов в С. широко применяется метод скрещивания растений различных сортов. Используется также метод межвидовой, а иногда и межродовой гибридизации. В С. растений, кроме половой гибридизации, применяется вегетативная гибридизация. Скрещивание и гибридизация представляют начало селекционной работы. Полученные молодые организмы с неустойчивой, расшатанной наследственностью подвергаются направленному воспитанию; их наследственные качества формируются при помощи изменения условий жизни (питания, ухода и т. д.). Использование методов, разработанных мичуринской агробиологич. наукой, даёт плодотворные результаты. За короткий период (25—30 лет) в СССР созданы сотни новых высокоурожайных сортов с.-х. растений. Селекционная работа ведётся и в животноводстве. Она ставит целью выведение и совершенствование пород с.-х. животных.

СЕЛЕМДЖА́, река в Амурской обл. РСФСР, лев. приток Зеи (бассейн Амура). Длина 605 *км*. Судоходна.

СЕЛЕ́Н (Selenium), Se, элемент VI группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 34; ат. в. 78,96. Существует в нескольких аллотропич. модификациях, из к-рых наибольшее значение имеет серая металлич. форма, плотность 4,8 *г/см³*, *t°пл.* 217°, *t°кип.* 688°; эта модификация имеет значит. электропроводность. С. образует селенистый водород H_2Se, кислотные окислы SeO_2 и SeO_3. В природе встречается в форме соединений; распространённость в земной коре $6 \cdot 10^{-5}$ %. Открыт в 1817. С. применяют главным образом для изготовления селеновых *фотоэлементов*.

СЕЛЕНГА́, река в Забайкалье. Берёт начало в Монгольской Народной Республике; впадает в озеро Байкал. Длина 1480 *км*. Судоходна.

СЕЛЕНИ́Т, минерал, тонковолокнистая разновидность *гипса*, красивого золотисто-жёлтого или белого цвета. Идёт на мелкие поделки. В СССР богатые месторождения на Урале.

СЕЛЕ́НОВЫЙ ВЫПРЯМИ́ТЕЛЬ, полупроводниковый «твёрдый» выпрямитель переменного электрического тока в ток одного направления. Выпрямление происходит вследствие односторонней проводимости пограничного слоя между слоем *селена* и нанесённым на него хорошо проводящим металлом. С. в. имеет более высокий кпд, чем *купроксный выпрямитель*, и выдерживает более высокое обратное напряжение (до 20—30 *в*). Применяется в радиотехнике, киноустановках и др.

СЕЛЕ́НОВЫЙ ФОТОЭЛЕМЕ́НТ, фотоэлемент, обычно состоящий из железной пластины, покрытой слоем *селена*, на поверхность к-рого нанесена весьма тонкая, прозрачная плёнка благородного металла — золота, серебра или платины. Под действием света в цепи фотоэлемента возникает электрич. ток (фотоэлемент с т. н. «запирающим слоем»). С. ф. этого типа широко используются для измерений освещённости в *люксметрах*, фотоэкспонометрах и т. п.

«СЕЛЕСТИ́НА», испан. анонимный роман (изд. 1499), написанный в форме диалога. Содержит реалистич. картину упадка нравов в период начавшегося распада феодализма и зарождения капиталистич. отношений в Испании.

СЕЛЕТЫТЕНГИ́З, горько-солёное озеро, гл. обр. в Кокчетавской обл. Каз. ССР. Площ. 965 *км²*.

СЕ́ЛЗАМ, Говард (р. 1903), прогрессивный амер. философ; занимается проблемами историч. материализма и особенно вопросами этики.

СЕ́ЛИ (сили), кратковременные грязе-каменные горные потоки. Возникают внезапно в результате выпадения ливня или при быстром таянии снега на крутых, лишённых растительности (леса, кустарников и др.) склонах, покрытых рыхлым слоем продуктов разрушения горных пород. С. движутся с большой скоростью, легко переносят крупные камни диаметром до 2—3 *м*. С., высота отдельных валов к-рых иногда достигает неск. метров, сметают на своём пути постройки и даже целые селения. В СССР особенно известны С. в районе г. Алма-Ата, в Ферганской долине, Копет-Даге, на Кавказе.

СЕЛИГЕ́Р, озеро в ю.-в. части Валдайской возвышенности, большая часть — в Калининской обл. РСФСР. Площ. 270 *км²*. Из С. вытекает р. Селижаровка, впадающая в Волгу.

СЕЛИ́М I Грозный (1467—1520), тур. султан 1512—20. Возглавил борьбу с антифеодальным крестьянским движением в Малой Азии. В период правления С. I были завоёваны Курдистан, Сирия, Палестина и Египет.

СЕЛИ́Н (аристида), род растений сем. злаков. Растёт гл. обр. в тропич. части Африки. В СССР — на Кавказе, в Ср. Азии и на Ю.-В. Европейской части. Разводится для укрепления подвижных песков. Даёт волокно для грубых тканей и материал для производства щёток.

СЕЛИ́ТЕБНЫЕ ЗЕ́МЛИ, городские земельные участки, застроенные или предназначенные под застройку жилыми домами, строениями культурно-бытовых и административных учреждений, торговых и др. предприятий.

СЕЛИ́ТРЫ, азотнокислые соли (нитраты) натрия, калия, аммония и др.: 1) натриевая, или чилийская, С. $NaNO_3$ применяется гл. обр. как минеральное удобрение; 2) калийная С. KNO_3 используется для изготовления чёрного пороха; 3) аммиачная С. NH_4NO_3 широко употребляется в технике взрывчатых веществ и в качестве удобрения; 4) каль-

циевая, или известковая, С. $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$ — азотное удобрение.

СЕ́ЛЛЕРС, Рой Вуд (р. 1880), прогрессивный амер. философ, выступающий с критикой прагматизма и позитивизма.

СЕЛЬВА́С (г и л е я), влажно-тропич. вечнозелёные леса в Юж. Америке, гл. обр. на З. Амазонской низменности, а также на обильно орошаемых склонах гор. Развиты во влажном (до 2—4 т. *мм* осадков в год) и жарком климате; в *саваннах*, где климат суше, — лишь вдоль рек. Отличаются густотой, многоярусностью, богатством видов. Много ценных деревьев — пальмы, каучуконосы (в т. ч. гевея), какао, дынное и молочное деревья, в горах — хинное и др.

СЕЛЬДЕРЕ́Й, двулетнее овощное пряное растение сем. зонтичных. В пищу употребляются корни (корнеплоды), реже листья и черешки. В СССР разводится гл. обр. корневой С.: на юге — посевом семян в грунт и рассадой, на севере — только рассадой.

СЕЛЬДЖУ́КИ, туркменские племена огузов, кочевавшие в Ср. Азии; в 11 в. вторглись в Хорезм и Хорасан. Завоевав в сер. 11 в. Персию, Ирак и Малую Азию, образовали обширное гос-во. Название «С.» происходит от имени их легендарного родоначальника Сельджука.

СЕЛЬДЖУКИ́ДЫ, феод. династия, правившая в 11—14 вв. в Персии, Ираке, Малой Азии.

СЕ́ЛЬДИ, название рыб, относящихся к нескольким родам сем. сельдевых. Дл. тела от 20 до 50 *см*; вес до 2 *кг*. Ок. 10 видов, встречаются в водах СССР. Распространены в умеренных и субарктич. морях Сев. полушария. Объект промысла.

СЕЛЬКУ́ПЫ (старое название — о с т я к о - с а м о е д ы), народность, живущая на севере Томской обл. и по р. Таз в Ямало-Ненецком окр. Численность — св. 4 т. ч. (1926). Язык — самодийской группы.

СЕЛЬСИ́Н, электрич. индукционная система синхронной связи, состоящая из 2 или неск. электрич. соединённых между собой асинхронных машин, из которых одна является датчиком, остальные — приёмниками. Применяется для управления на расстоянии, в *следящих системах* и для передачи показаний различных приборов.

СЕ́ЛЬСКАЯ БИБЛИОТЕ́КА, сельское культ.-просвет. учреждение, получившее широкое развитие в годы Советской власти. В 1954 в СССР было св. 114 т. библиотек с книжным фондом 210775 т. экз., в т. ч. библиотек, состоящих на бюджете сел. Совета, — 32068, колхозных — 19749, библиотек при клубных учреждениях — 51582.

СЕ́ЛЬСКИЙ СОВЕ́Т ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ, местный орган гос. власти в селе (ауле, деревне, кишлаке, станице, хуторе). Избирается на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании сроком на 2 года. Исполнит. и распорядит. органом С. С. д. т. является избираемый им исполнит. комитет. См. *Советы депутатов трудящихся*.

СЕ́ЛЬСКИЙ СТА́РОСТА, в сёлах дореволюц. России выборное или назначенное должностное лицо, выполнявшее адм.-полицейские обязанности.

СЕ́ЛЬСКОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, одна из основных сфер материального производства. С. х. делится на крупные отрасли: растениеводство и животноводство. В С. х. обычно включается как особая отрасль первичная переработка с.-х. продуктов. В России до Великой Октябрьской социалистической революции С. х. состояло, с одной стороны, из крупных помещичьих владений и кулацких хозяйств и, с другой стороны, из миллионов мелких и мельчайших крест. хозяйств, задавленных помещичьей и кулацкой эксплуатацией, доведённых до крайней нищеты и разорения. Оно находилось на весьма низком уровне развития, располагало отсталой техникой.

В СССР осуществлена социалистическая реконструкция С. х. и на её базе уничтожен последний эксплуататорский класс — кулачество (см. *Коллективизация сельского хозяйства*). Советский Союз превратился из страны мелкокрестьянского хозяйства в страну самого крупного в мире механизированного С. х. Колхозы вместе с совхозами безраздельно господствуют в С. х. Социалистическое С. х. развивается по единому плану. Социалистическая система С. х. Советского Союза включает 93 т. колхозов, 8985 МТС и 4857 совхозов (на 1 янв. 1954). Как в годы мирного строительства, так и в годы войны социалистическое С. х. доказало свою способность во всё возрастающих размерах обеспечивать население продовольствием, а лёгкую и пищ. пром-сть сырьём. Но, как отметил Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953), уровень произ-ва с.-х. продуктов не соответствовал технич. оснащённости С. х. и возможностям, заложенным в колхозном строе. Сентябрьский пленум ЦК КПСС в постановлении «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» дал широкую программу подъёма отстающих отраслей С. х., колхозов, совхозов и районов до уровня передовых с тем, чтобы обеспечить общий мощный подъём всего социалистического С. х.

Февральско-мартовский пленум ЦК КПСС (1954) в постановлении «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель» указал, что одной из причин несоответствия уровня зернового произ-ва возрастающим потребностям страны в хлебе является шаблонное применение травопольной системы земледелия без учёта особенностей различных зон страны. Вследствие этого было допущено сокращение посевов зерновых культур на Украине, Сев. Кавказе, в Поволжье и Центрально-Чернозёмной полосе. Пленум наметил в 1954—55 освоить в Казахстане, Сибири, на Урале, в Поволжье и на Сев. Кавказе 13 млн. *га* целинных и залежных земель и расширить площади под зерновыми в др. районах СССР. В 1954 было вспахано под урожай 1954 и 1955 целинных и залежных земель в указанных районах юго-востока 17,6 млн. *га*. В 1956 посевные площади на вновь освоенных целинных и залежных землях возрастут до 28—30 млн. *га*. В 1954 было посеяно яровых культур на 10,8 млн. *га* больше, чем в 1953, в т. ч. яровых зерновых — на 7,2 млн. *га* больше. Расширены посевы хлопчатника, сахарной свёклы, масличных культур, картофеля, овощей и др. Увеличился сбор зерна, хлопка-сырца, льняного волокна, картофеля, овощей и др. В колхозах и совхозах посеяно под урожай 1955 озимых культур 40,9 млн. *га*, в т. ч. пшеницы — св. 20 млн. *га*. Выросла механизация с. х-ва. В 1954 в колхозах вспашка паров и зяби была механизирована почти полностью, сев озимых культур — на 95%, сев яровых культур — на 88%, убрано комбайнами 82% всех зерновых культур и 93% подсолнечника. Увеличилось поголовье общественного скота и скота, находящегося в личной собственности колхозников, рабочих и служащих. Общее поголовье скота на 1 окт. 1954 составляло (в млн. голов): крупного рогатого скота — 64,9, в т. ч. коров 27,5, свиней — 51,0, овец — 117,5. В постановлении Январского пленума ЦК КПСС «Об увеличении производства продуктов животноводства» (1955) указано, что подъём благосостояния советского народа требует дальнейшего значительного увеличения производства зерна, картофеля, овощей и продуктов животноводства. Для полного удовлетворения всех потребностей страны в зерне валовой сбор его должен быть не менее 10 млрд. пудов в год. Пленум указал на источники решения этой задачи: повышение урожайности, сокращение потерь при уборке, освоение целинных и залежных земель, и придал большое значение расшире-

нию посевов кукурузы (до 28 млн. *га* в 1960). Пленум отметил, что дальнейшее развитие животноводства должно опираться на крутой подъём зернового хозяйства и наметил меры, обеспечивающие рост животноводческой отрасли С. х.

«СЕ́ЛЬСКОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО», газета, орган Министерства сельского хозяйства СССР. Издаётся с 3 апр. 1953 взамен газет «Социалистическое земледелие» и «Советское хлопководство».

СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ ВЫ́СТАВКА ВСЕСОЮ́ЗНАЯ, была открыта 1 авг. 1939 в Москве. Работа выставки была прервана вероломным нападением на СССР фашистской Германии 22 июня 1941. По постановлению Совета Министров СССР и Центрального Комитета КПСС (1954) постоянно действующая Всесоюзная с.-х. выставка (ВСХВ) открыта в Москве 1 авг. 1954. Эта выставка — первая в послевоенное время — демонстрирует достижения колхозного строя за 25 лет, показывает, какие изменения произошли за это время в деревне, как трудящееся крестьянство решало с помощью рабочего класса, Советского государства задачи послевоенного восстановления и развития с. х-ва. Выставка 1954 — всенародная школа высокого мастерства и культуры социалистического с. х-ва. Она способствует быстрейшему внедрению в с.-х. производство передового опыта колхозов, МТС и совхозов, достижений научно-исследовательских и опытных учреждений СССР, раскрывает широкие перспективы дальнейшего укрепления и расцвета колхозного строя. Общая земельная площадь ВСХВ — 207 *га*, на её территории, в главных разделах и зоне отдыха, размещено 76 павильонов и св. 300 спец. сооружений, подсобных и служебных помещений; их общий объём ок. 2 млн. $м^3$. Здесь посажены десятки тыс. деревьев, более 450 тыс. кустарников, миллионы цветов. Главным комитетом ВСХВ (на 25 июля 1954) утверждено 169 тыс. участников ВСХВ. Для поощрения участников ВСХВ, добившихся наилучших показателей в с. х-ве, установлены награды и премии, ежегодно присуждаемые Главным комитетом ВСХВ.

СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕ́НИЕ, отрасль машиностроения, производящая машины и орудия для с.-х. произ-ва. В дореволюц. России, где подавляющая часть крестьянства пользовалась примитивными с.-х. орудиями, продукция, выпускаемая С. м., состояла преим. из простого ручного и конного инвентаря. В СССР С. м. в годы довоен. пятилеток было переведено на рельсы передовой машинной техники. Мощное развитие С. м. позволило снабдить с. х-во СССР тракторами, комбайнами, сложными с.-х. машинами. К концу 4-й пятилетки (в 1950) выпуск тракторов увеличился по сравнению с 1940 в 3,8 раза, комбайнов — в 3,6 раза, плугов тракторных — в 3,1 раза, сеялок тракторных — в 5,5 раза, культиваторов тракторных — в 3,1 раза. Освоено и принято на массовое произ-во св. 150 новых типов высокопроизводительных с.-х. машин: самоходные зерновые комбайны, самоходные косилки, хлопкоуборочные машины, комбайны для уборки льна, сахарной свёклы, картофеля и др. Вся номенклатура выпускаемых с.-х. машин в 1950 составила более 200 наименований. В 5-й пятилетке (1951—55) С. м. даёт с. х-ву ещё большее количество совершенных с.-х. машин. В соответствии с решением Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР», Февральско-мартовского пленума ЦК КПСС (1954) и последующими решениями партии и правительства по с. х-ву осуществляется большая программа произ-ва с.-х. машин для механизации трудоёмких процессов животноводства, овощеводства, кормодобывания и т. д.

СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫЕ ВЫ́СТАВКИ в СССР, смотр достижений с.-х. производства, школа передового опыта колхозов, МТС и совхозов в с. х-ве. С. в. бывают колхозные, районные, межрайонные, областные, краевые, республиканские и всесоюзные, общие и специальные. По указанию Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) С. в. в районах, областях, краях и республиках должны проводиться ежегодно (см. *Сельскохозяйственная выставка всесоюзная*).

В условиях капиталистич. х-ва С. в. являются главным образом ярмарками, аукционами, служащими для коллективно организованной рекламы различных фирм, помещиков, кулаков.

СЕЛЬФА́КТОР (м ю л ь - м а ш и н а), устаревшее название прядильной машины периодического действия. С. вытесняется кольцевыми прядильными машинами непрерывного действия.

СЕЛЬХОЗБА́НК СССР, один из специальных банков долгосрочного кредитования, обслуживающий финансирование долгосрочных вложений в с. х-во за счёт бюджетных ассигнований и собственных средств предприятий и хоз. органов; выдаёт также долгосрочные ссуды трудящимся сельских местностей на индивидуальное жилищное строительство.

СЕЛЬХОЗГИ́З, государственное издательство с.-х. лит-ры, одно из крупнейших издательств СССР; создано в 1929 на базе неск. издательств. С. издаёт литературу: агрономическую, животноводческую и ветеринарную, техническую, научно-теоретическую и научно-популярную, учебную, экономическую, с.-х. энциклопедии и календари, справочники, книги и брошюры, обобщающие передовой опыт в с. х-ве.

«СЕЛЬХОЗМАШИ́НА», ежемесячный научно-технич. журнал Мин-ва автомобильного, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения СССР. Издаётся с 1930. До 1947 наз. «Сельскохозяйственная машина». Освещает вопросы теории, конструирования и расчёта, испытания, технологии и организации произ-ва с.-х. машин.

СЕМА́НТИКА, 1) то же, что *семасиология.* 2) Смысловое значение, напр.: С. слова, С. грамматич. формы.

СЕМАНТИ́ЧЕСКАЯ ФИЛОСО́ФИЯ, субъективно-идеалистич. направление в современной бурж. философии (Карнап, Ричардс и др.), имеющее наибольшее распространение в США. С. ф. исходит из отрицания объективного мира и его закономерностей, требуя, чтобы наука и философия изучали лишь слова, сочетания слов, структуру языка. Представители С. ф. утверждают, что в социальных бедствиях, политич. конфликтах и т. д. виновен не капиталистич. строй, а лишь несовершенство речи, неправильное словообразование, ошибочная трактовка слов. Софистика С. ф. широко используется империалистич. реакцией.

СЕМА́Р, Пьер (1887—1942), видный деятель франц. и международного рабочего движения, один из руководителей франц. компартии со времени её основания (1920). Член Центрального комитета и Политбюро ЦК компартии с 1924, генеральный секретарь компартии в 1924—30. Один из руководителей рабочих-железнодорожников. В 1939 был арестован реакц. франц. пр-вом, а после капитуляции реакц. пр-ва Франции перед гитлеровцами (1940) передан оккупантам и ими расстрелян.

СЕМАРА́НГ, город в Индонезии, на о-ве Ява, крупный порт. 218 т. ж. (1952). Верфи, сах., деревообр., нефтеперег. пром-сть.

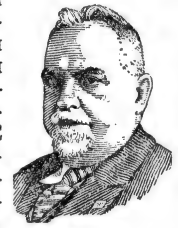
СЕМАСИОЛО́ГИЯ, отдел языкознания, изучающий значение слов и выражений, а также изменения этих значений. Предметом С. является, т. о., смысловая сторона словарного состава языка. Что касается значений различных форм слова, то они обычно рассматриваются не в С., а в грамматике в связи с этими формами.

СЕМАФО́Р (ж е л е з н о д о р о ж н ы й), сигнальное устройство, со-

стоящее из мачты с прикреплёнными к ней одним или неск. подвижными крыльями, положением к-рых подаётся поезду тот или иной сигнал. В ночное время и при плохой видимости (метель, туман) сигналы С. подаются огнями различных цветов. См. также *Светофор*.

СЕМАФО́Р (морской), 1) способ зрительной сигнализации, применяемый во флоте, при к-ром условные знаки семафорной азбуки передаются сигнальщиком путём изменения положения рук. 2) Корреспонденция, переданная или принятая посредством С. 3) Мачтовый или береговой С. — сигнальный аппарат, состоящий из стойки или мачты, устанавливаемой на берегу, с крыльями, поворачиваемыми в соответствии с семафорной азбукой. Аналогичное устройство на берегу реки с флагами и фонарём наз. речным С.

СЕМА́ШКО, Николай Александрович (1874—1949), выдающийся организатор здравоохранения в СССР, специалист в области социальной гигиены, действит. член Академии медицинских наук СССР. Член ВКП(б) с 1893. Был первым народным комиссаром здравоохранения (1918—30). С 1921 руководил созданной по его инициативе кафедрой социальной гигиены на мед. факультете Московского ун-та (ныне 1-й Московский медицинский ин-т). Награждён орденом Ленина.



СЁМГА, рыба рода благородных лососей, то же, что *лосось* обыкновенный.

СЕМЕ́ВСКИЙ, Василий Иванович (1848—1916), русский историк народнического направления. В крупных монографиях С. по истории крестьянства и революц. движения в России (18 и 1-й пол. 19 вв.) собран большой ценный фактич. материал.

СЕМЕ́ВСКИЙ, Михаил Иванович (1837—92), русский бурж. писатель, издатель историч. журнала «Русская старина». Брат В. И. Семевского.

СЕМЕ́ЙНОЕ ВОСПИТА́НИЕ, воспитание детей, осуществляемое родителями, опекунами или старшими в семье. В Советском Союзе и странах народной демократии С. в. тесно связано с обществ. воспитанием, проводимым в школах, в пионерской и комсомольской орг-циях, во внешкольных учреждениях.

СЕМЕ́ЙНОЕ ПРА́ВО, совокупность юридич. норм, регулирующих отношения, возникающие в силу брака, а также родства, усыновления и принятия детей в семью и на воспитание. Осн. начала С. п. в СССР: признание за семьёй важной общественной функции, укрепление советской семьи, последоват. проведение принципа равноправия полов независимо от национальности и расы, моногамия (единобрачие), гос. охрана материнства и детей, внедрение в семейные отношения правил социалистического общежития. Источниками советского С. п. являются кодексы союзных республик и др. законодательные акты о браке, семье и опеке (см. *Семья*). Советское С. п. служит примером для построения С. п. стран народной демократии в вопросах брачно-семейных отношений. На совершенно иных принципах построено С. п. в капиталистич. обществе. Основное его назначение — охрана интересов частной собственности, обеспечение связанных с капиталистич. собственностью привилегий мужчины в семье и унижение достоинства внебрачной матери и её ребёнка.

СЕМЁН ГО́РДЫЙ (ум. 1353), великий князь московский 1340—1353, сын Ивана Калиты. Успешно боролся с агрессией Литвы.

СЕМЕНА́, части растений, предназначенные для посева или посадки. К С. относятся: зерно, собственно С. возделываемых растений, плоды, части плодов (сложных), используемые для размножения посевом, а также клубни картофеля, предназначаемые для посадки.

СЕМЕННИ́К, мужская половая железа, в к-рой образуются мужские половые клетки — *сперматозоиды*.

СЕМЕННИКИ́, растения, у к-рых плоды, зёрна или др. части используются на семенные цели. У однолетних овоще-бахчевых культур С. называют и плоды, оставляемые до полного созревания семян (огурцы, томаты, арбузы, дыни и др.). У двулетних культур С. называют также корнеплоды растений (морковь, свёкла и др.), луковицы (т. н. матка), кочерыги капусты и др., к-рые осенью после первого года жизни помещаются на зимнее хранение и весной снова высаживаются в грунт. У многолетних кормовых трав (клевер, люцерна и др.) С. называются растения, оставляемые в поле до созревания семян; эти растения своевременно скашиваются и обмолачиваются. В лесоводстве С. называют деревья, оставляемые на корню для обсеменения вырубаемой лесосеки.

СЕМЕННО́Й АНА́ЛИЗ, лабораторное исследование семян для определения их посевных качеств. Закон обязывает совхозы и колхозы высевать на полях только такой семенной материал, к-рый прошёл С. а. в государственных семенных лабораториях и отвечает определённым, соответствующим стандарту требованиям (кондициям).

СЕМЕННО́Й КАНА́ТИК, мышечно-сосудистый тяж, идущий у мужчин из брюшной полости к яичку через паховый канал. В нём находится семявыносящий проток, кровеносные сосуды, идущие к яичку и от него, нервы.

СЕМЕННО́Й ФОНД, отборные сортовые семена, засыпаемые в зернохранилища на предстоящий посев. Совхозы и колхозы засыпают С. ф. из урожая со своих семенных участков. При недостатке отборных семян с семенных участков в С. ф. засыпаются отборные семена с наиболее урожайных участков общих посевов.

СЕМЕННЫ́Е КОНДИ́ЦИИ, качественные показатели семян, устанавливаемые государственными стандартами. В стандартах обычно указываются: требуемая чистота семян (т. е. процент семян основной культуры во всей массе семенного материала), допустимое содержание семян сорняков (в штуках), требуемая всхожесть семян и другие показатели.

СЕМЕННЫ́Е ПУЗЫРЬКИ́, парные мешковидные образования, расположенные у мужчин на нижнезадней стенке мочевого пузыря, над предстательной железой. Содержат секрет, поступающий в семявыносящий проток.

СЕМЁНОВ, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Деревообработка, чугунолитейный з-д. Учительский ин-т, техникум механич. обработки древесины.

СЕМЁНОВ, Николай Николаевич (р. 1896), советский физик и физико-химик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Основные работы С. посвящены исследованиям в области химической кинетики. Им предложена теория цепных реакций (1927—34), тепловая теория горения и взрывов (1928—40) и др. Награждён 4 орденами Ленина.

СЕМЁНОВА, Екатерина Семёновна (1786—1849), крупнейшая русская трагич. актриса начала 19 в. В 1803—26 играла на петербургской сцене (в труппе с 1805). Исполняла гл. роли в трагедиях Ж. Расина, Ф. Вольтера, В. А. Озерова и др. В героич., проникнутом глубокими, сильными чувствами искусстве С. отразились патриотич. настроения русского общества периода Отечественной войны 1812. А. С. Пушкин дал характеристику

С. в статье «Мои замечания об русском театре» (1820).

СЕМЁНОВА, Марина Тимофеевна (р. 1908), советская балерина, нар. артистка РСФСР. Лауреат Сталинской премии. С 1925 — артистка Театра оперы и балета имени С. М. Кирова (Ленинград), с 1930 — Большого театра СССР. Исполнительница главных партий в балетах «Лебединое озеро» и «Спящая красавица» П. И. Чайковского, «Раймонда» А. К. Глазунова, «Пламя Парижа» Б. В. Асафьева и др.

СЕМЕНОВЕ́ДЕНИЕ, отрасль знания, изучающая свойства семян с.-х. культур, а также влияние агротехнич. и вообще внешних условий на биологич. свойства семян и хозяйственные их качества.

СЕМЕНОВО́ДСТВО, отрасль растениеводства, производящая сортовые семена. Как правило, в колхозах и совхозах высевается высококачественный сортовой материал. В С. осуществляются мероприятия, гарантирующие поддержание сортовой чистоты и др. ценных качеств посевного материала. Схема С.: 1) создание сортов (селекция), 2) производство сорта (размножение), 3) использование размноженного сортового материала (распределение, сортосмена), 4) контроль над качеством семенного материала (апробация, семенной анализ).

СЕМЕНОВО́ДЧЕСКОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, хозяйство, воспроизводящее и размножающее сортовой семенной материал. В Советском Союзе С. х. разделяются на три категории: 1) х-ва селекционных станций, размножающие сортовой семенной материал, выпускаемый селекционными станциями; 2) совхозы, размножающие семенной материал, выпускаемый х-вами селекционных станций; 3) семеноводческие колхозы и совхозы, размножающие семенной материал, получаемый от х-в 2-й категории. Размноженный семенной материал поступает в совхозы и колхозы, где им засевают семенные участки. В СССР производство семенного материала ведётся в соответствии с гос. планом семеноводства.

СЕМЁНОВ-ТЯН-ША́НСКИЙ, Пётр Петрович (1827—1914), выдающийся русский географ, статистик, ботаник и энтомолог; почётный академик. В 1856—57 совершил путешествие на Тянь-Шань и оз. Иссык-Куль, положившее начало последующим экспедициям в Центральную Азию (Н. М. Пржевальского, В. И. Роборовского, П. К. Козлова, Г. Н. Потанина и др.). Был вице-председателем и фактич. руководителем Русского географич. общества (с 1873). Организатор экспедиций по изучению России и Центральной Азии. Автор многочисл. трудов по географии.

СЕМЕ́СТР, в высших и средних специальных учебных заведениях половина учебного года; различаются осенний и весенний С. В конце С. проводятся зачёты и экзамены.

«СЕМИБОЯ́РЩИНА» (1610—12), период правления в Москве группы бояр (из 7 чел.), предавших нац. интересы России. Свергнув *Василия Шуйского,* бояре в страхе перед крест. движением совершили измену и присягнули польскому королевичу Владиславу. В Москву был введён польский гарнизон, и власть фактически перешла к полякам. В окт. 1612 народное ополчение освободило Москву и ликвидировало «С.».

СЕМИБРА́ТНЕЕ ГОРОДИ́ЩЕ И КУРГА́НЫ, расположены в низовье р. Кубань. Курганы (известные под назв. «Семь Братьев») содержат богатые погребения военной аристократии синдских племён. Городище представляет собой остатки города, возникшего в 5 в. до н. э. на месте древнего синдского поселения. Этот город являлся важным торговым и стратегич. пунктом Вост. Синдики. Просуществовал до 3 в. н. э.

СЕМИВОЛО́С, Алексей Ильич (р. 1912), новатор-бурильщик в железорудной пром-сти СССР, инициатор метода многозабойного скоростного бурения. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета (2-го, 3-го и 4-го созывов). В результате применения скоростного многозабойного метода бурения (1940) С. в первый же день работы по новому методу выполнил 1200%, а через неск. дней — 1695% нормы выработки. За внедрение этого метода удостоен Сталинской премии (1942). С 1944 С. — управляющий рудоуправлением имени Ильича (Криворожский железорудный р-н). С. награждён орденом Ленина.

СЕМИЛЕ́ТНЯЯ ВОЙНА́ (1756—1763), между Австрией, Францией, Швецией, Саксонией, Россией и Испанией, с одной стороны, Пруссией, Англией и Португалией — с другой. В С. в. русские войска показали своё превосходство над прусской армией. В 1759 произошло историч. сражение при *Кунерсдорфе,* в к-ром русские наголову разбили прусскую армию; в 1760 корпус ген. З. Г. Чернышёва занял Берлин; в 1761 русские войска под командованием П. А. Румянцева взяли крепость Кольберг. Успехи русского оружия разбили миф о непобедимости прусской армии. Фридриха II спасли лишь разногласия в среде его противников и перемена русской политики после воцарения Петра III. Пётр III не только заключил мир с Пруссией в 1762 и вернул ей занятые территории, но и начал подготовку к войне на стороне Пруссии. Утвердившаяся на русском престоле Екатерина II расторгла союз с Пруссией, но в войну с ней не вступила. Победы русской армии в С. в. помешали Пруссии захватить Чехию и задержали территориальный рост прусского юнкерского гос-ва. Англия почти не принимала участия в воен. действиях в Европе, будучи занята борьбой с Францией в колониях. 10 февр. 1763 был подписан Парижский мир, закрепивший за Англией Канаду и Вост. Луизиану, ранее принадлежавшие Франции, а также ряд о-вов. Зап. Луизиана переходила к Испании, от которой Англия получала Флориду. В результате С. в. Англия вытеснила Францию из Индии. Между Австрией, Пруссией и Саксонией был подписан 15 февр. 1763 Губертсбургский мир, по к-рому Пруссия закрепила за собой исконно польскую землю Силезию.

СЕМИЛЕ́ТНЯЯ ШКО́ЛА, общеобразовательная школа в СССР с 7 классами, обязательная для всех детей с 7-летнего возраста.

СЕМИНА́Р (или семинарий), форма учебных занятий небольшими группами в высшей школе, научном кружке, а также в кружках системы политич. просвещения. Занятия проводятся при непременном активном участии в работе С. каждого учащегося.

СЕМИНА́РИЯ ДУХО́ВНАЯ, спец. среднее духовное учебное заведение для подготовки служителей религ. культов.

СЕМИНА́РИЯ УЧИ́ТЕЛЬСКАЯ, учебное заведение для подготовки учителей начальных школ в дореволюционной России и в нек-рых зарубежных странах. Первая С. у. в России была открыта в 1784.

СЕМИО́ТИКА, раздел патологии, изучающий признаки различных болезненных состояний.

СЕМИПАЛА́ТИНСК, город, обл. ц. Каз. ССР, пристань на р. Иртыш, ж.-д. узел. 109,8 т. ж. (1939). Крупный центр пищевой и лёгкой пром-сти. Комбинаты: мясоконсервный, мельничный, кожевенный; обувная, швейные ф-ки и др. Педагогич., зооветеринарный и медицинский ин-ты, 14 средних спец. уч. заведений (1954).

СЕМИПАЛА́ТИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Каз. ССР. Образована 14 окт. 1939. Площ. 174,9 т. *км*². В С. о. — 2 города: Семипалатинск (центр) и Аягуз; 7 пос. гор. типа. Центр. и зап. части области заняты Центрально-Казахстанским мелкосопочником, на Ю.-В. — хребет Тарбагатай, на В. — отроги Калбинско-

го хр. Климат резко континентальный. Гл. река — Иртыш, в сев. части области; по границам — крупные озёра: Зайсан, Алаколь и Сасыкколь. Растительность степная и полупустынная. Промышленность по переработке с.-х. сырья (мясокомбинат, мукомольные и маслодельные предприятия, а также кожевенные, швейные и др. предприятия); сосредоточена гл. обр. в Семипалатинске. Создано крупное социалистическое с. х-во. Посевы зерновых (пшеница, просо, овёс), подсолнечника. Распространены овоще-бахчевые и кормовые культуры. Осваиваются целинные и залежные земли. В юж. и вост. частях — поливное земледелие. Животноводство мясо-молочное и мясо-шёрстное. С севера на юг область пересекает Туркестано-Сибирская ж. д. Судоходство по Иртышу. Имеются (1954) педагогич., зооветеринарный и медицинский ин-ты (в Семипалатинске); 15 средних спец. уч. заведений.

СЕМИРА́ДСКИЙ, Генрих Ипполитович (1843—1902), видный русский художник позднего академич. направления; поляк по происхождению. Гл. работы: «Светочи христианства», «Танец среди мечей», «Фрина».

СЕМИРАМИ́ДА, полулегендарная царица Ассирии. С. приписывают ряд завоеват. походов (в Египет, Эфиопию и др.) и сооружение «висячих садов» в Вавилоне и в Мидии («сады Семирамиды»). Историч. прототип С. — ассирийская царица Шаммурамат (809—806 до н. э.).

СЕМИРЕ́ЧЬЕ (Джетысу), географич. область в юго-вост. части Каз. ССР, между оз. Балхаш и хребтами Джунгарского Алатау и Сев. Тянь-Шаня. Название С. происходит от 7 гл. рек этого района: Или, Каратал, Биен, Аксу, Лепса, Баскан, Сарканд. В пределы С. входят Алма-Атинская и Талды-Курганская области Каз. ССР.

СЕМИ́ТСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки народов, населяющих часть Передней Азии и часть Сев. и Вост. Африки: арабский и нек-рые языки Эфиопии — амхарский, тигринья, тигрэ и др., а также ряд мёртвых языков — ассиро-вавилонский, или аккадский, древнееврейский (искусственно возрождён под названием иврит в гос-ве Израиль), финикийский, арамейский, сирийский, эфиопский. Все С. я. образуют единую, чётко выраженную систему, обнаруживающую связи с хамитскими языками. Осн. особенность С. я. та, что корень слова состоит из согласных, а гласные между этими согласными служат для образования производных слов и грамматич. форм; напр., в арабском языке: сафара — «он путешествовал», сафар — «путешествие», асфар — «путешествия» (множеств. число), мусафир — «путешественник».

СЕМИ́ШНИК (семёшник, семитка) (устар.), монета в две копейки.

СЕМНА́ДЦАТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВКП(б), состоялась в Москве 30 янв.—4 февр. 1932. На конференции присутствовало 386 делегатов с решающим голосом и 525 — с совещательным. Конференция обсудила итоги развития пром-сти за 1931 и одобрила план развития социалистической пром-сти на 1932. Конференция наметила директивы к составлению 2-го пятилетнего плана развития нар. х-ва СССР на 1933—37 и указала, что основной и решающей хоз. задачей 2-й пятилетки является завершение реконструкции всего нар. х-ва, создание новейшей технич. базы для всех отраслей нар. х-ва.

СЕМНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД ВКП(б), происходил в Москве с 26 янв. по 10 февр. 1934. На съезде присутствовало 1 225 делегатов с решающим голосом и 736 — с совещательным. Съезд вошёл в историю как «съезд победителей». В отчётном докладе ЦК съезду партии И. В. Сталин отметил коренные преобразования, происшедшие в СССР в результате решающих успехов в деле проведения пятилетки в 4 года. Съезд одобрил линию и практич. работу ЦК ВКП(б) и предложил всем парт. орг-циям руководствоваться в своей работе положениями и задачами, выдвинутыми в отчётном докладе ЦК ВКП(б). По докладам В. М. Молотова и В. В. Куйбышева съезд утвердил резолюцию о 2-м пятилетнем плане развития нар. х-ва СССР (1933—37). По докладу Л. М. Кагановича съезд принял решение о парт. и советском строительстве, утвердил Устав ВКП(б) в новой редакции. Для улучшения проверки исполнения решений партии и правительства съезд создал вместо ЦКК — РКИ Комиссию партийного контроля при ЦК ВКП(б) и Комиссию советского контроля при Совнаркоме СССР.

«СЕМПЕРА́НТЕ», советский театр, существовавший в Москве в 1919—37. Деятельность «С.» представляла собой попытку возрождения сценич. импровизации. Не сумев создать идейно полноценный репертуар, театр в 1937 прекратил своё существование.

СЕМПЕРВИ́ВУМ, род растений сем. толстянковых. Травы, немногие полукустарники. Листья сочные, мясистые, у нецветущих экземпляров — в розетках. Дикорастущие С. встречаются почти по всему земному шару; в СССР — в лесной, лесостепной и степной зонах и на Кавказе. Распространены в культуре как декоративные.

СЁМУШКИН, Тихон Захарович (р. 1900), русский советский писатель. Член КПСС с 1952. Осн. произведения посвящены Чукотке, где С. провёл неск. лет, изучая быт и нравы этого края. Составил первый словарь для чукчей на их родном языке. В романе «Алитет уходит в горы» (1947—1948), за к-рый С. удостоен Сталинской премии в 1949, изображена судьба чукотского народа, возрождённого к жизни Советской властью.

СЕМХО́З, государственное семеноводческое советское хозяйство, механизированное с.-х. предприятие, осуществляющее на определённой территории все производств. процессы по размножению семенного материала. См. *Семеноводческое хозяйство.*

«СЕМЬ ЧУДЕ́С СВЕ́ТА», название прославленных в древности произведений архитектуры и скульптуры; к «С. ч. с.» обычно относят: египетские пирамиды, «висячие сады Семирамиды» в Вавилоне, статую Зевса в Олимпии работы Фидия, Колосс Родосский, храм Артемиды в Эфесе, Галикарнасский мавзолей и маяк в Александрии.

СЕМЬЯ́, общественная единица, основанная на браке и отношениях кровного родства. В ходе историч. развития общества формы брака и С. менялись в зависимости от развития производительных сил и изменения характера производств. отношений. На ранних этапах *первобытно-общинного строя,* в период группового брака, С. не представляла хозяйств. и обществ. единицы. В эпоху матриархата такой единицей стала матриархальная С., объединявшая 3—5 поколений потомков одной женщины вместе с потомством всех женщин данной группы. Счёт родства вёлся по материнской линии. В период патриархата сложилась патриархальная С., объединявшая несколько поколений родственников по мужской линии — родителей и детей, и возглавляемая старшим мужчиной. В период распада первобытно-общинного строя из больших патриархальных С. стали выделяться малые С., состоящие лишь из родителей и детей. Малая С. — господствующая форма С. в классовом обществе. При рабовладельческом и феод. строе и в условиях капитализма семейные отношения характеризуются господством мужа над женой, основанном на закреплённой юридич. и экономич. зависимости женщины. С. в СССР и в странах народной демократии строится на основе свободного союза равноправных мужчины и женщины. Интересы матери и ребёнка охраняются законом. Огромное значение в укреплении советской С. имеет Указ Президиума Верховного Совета СССР

(8 июля 1944) «Об увеличении государственной помощи беременным женщинам, многодетным и одиноким матерям, усилении охраны материнства и детства, об установлении почётного звания „Мать-героиня" и учреждении ордена „Материнская слава" и медали „Медаль материнства"». Указ и установленный им новый порядок развода, а равно другие изменения, внесённые в семейное право, проникнуты заботой о С., о детях, о матерях.

СЕ́МЯ, 1) зачаток растения у голосеменных и покрытосеменных растений; развивается из *семяпочки*, обычно после оплодотворения. Состоит из оболочки, зародыша и у мн. растений ещё из особой ткани (эндосперма, реже перисперма), служащей для питания проростка; у С., не имеющего эндосперма или перисперма, запасные питательные вещества отлагаются в первых листьях зародыша, т. н. семядолях (напр., у бобовых). У покрытосеменных растений С. заключено внутри плода, развивающегося из цветка, гл. обр. завязи пестика, у голосеменных — лежит на чешуях, б. ч. лишь прикрывающих друг друга в шишках. 2) То же, что *сперма*.

СЕМЯДО́ЛИ (семенодоли), первые листья зародыша семенных растений. В С. мн. растений, напр. бобовых, тыквенных, содержатся питат. вещества для развития зародыша.

СЕМЯ́НКА, односеменной, нераскрывающийся плод растений с околоплодником, б. ч. кожистым, не срастающимся с семенем (напр., у подсолнечника).

СЕМЯНОВИ́ЦЕ, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 57 т. ж. (1953). Добыча кам. угля, чёрная металлургия, химич. произ-во, металлообработка, машиностроение.

СЕМЯПО́ЧКА, образование, из которого развивается семя у голосеменных и покрытосеменных растений. У первых С. расположена более или менее открыто на поверхности семенных чешуек в цветках. У вторых — заключена внутри завязи пестика. С. состоит из 1—2 покровов, прикрывающих нуцеллус («ядро» С.), в к-ром развивается зародышевый мешок. В последнем после опыления пыльцой и оплодотворения образуется зародыш, а С. превращается в семя.

СЕН, мелкая япон. монета, равная $^1/_{100}$ *иены*.

СЕ́НА, департамент во Франции, включает г. Париж с ближайшими пригородами. Площ. 479 *км²*. Нас. 5007 т. ч. (1952). Важнейший пром. район страны, в к-ром сосредоточено св. 1,5 млн. рабочих. Предприятия металлообр., маш.-строит., автомобильной, текст., парфюмерной, химич., кожев., деревообр., пищ. и др. отраслей пром-сти. Огородничество, цветоводство, молочное х-во.

СЕ́НА, река на С. Франции. Дл. 780 *км*, площ. басс. 78,6 т. *км²*. Берёт начало на плато Лангр, впадает в Сенскую бухту пролива Ла-Манш. Благодаря приливам порт на С. — Руан (125 *км* от устья) — доступен для морских судов. С. соединена каналами с Рейном, Соной, Луарой и др. реками. На С. расположены крупные города и порты — Париж (столица Франции), Руан.

СЕ́НА И МА́РНА, департамент во Франции. Площ. 5931 *км²*. Нас. 429 т. ч. (1952). Адм. центр — Мелён. Половина с.-х. земли принадлежит крупным хозяйствам (св. 100 *га* каждое). Возделываются зерновые; развито молочное животноводство. Сыроварение, керамич., деревообр., кожев. пром-сть.

СЕ́НА И УА́ЗА, департамент во Франции, кольцом охватывает департамент Сены. Многие населённые пункты С. и У. являются пригородами Парижа. Площ. 5659 *км²*. Нас. 1499 т. ч. (1952). Адм. ц. — Версаль. Металлообработка, химическая, керамич., деревообр., пищ. пром-сть. Возделываются зерновые, технич. культуры. Садоводство, огородничество. Имеются крупные с. х-ва, эксплуатирующие до 100 наёмных рабочих каждое.

СЕ́НА НИ́ЖНЯЯ, департамент на С. Франции, в низовьях Сены. Площ. 6342 *км²*. Нас. 917 т. ч. (1952). Адм. ц. — Руан. Крупная текст., металлургич., металлообр., химич., пищ. пром-сть; воен. произ-во. Развиты плодоводство, огородное х-во, посевы технич. культур. Молочное животноводство, коневодство.

СЕНАА́Р, одно из древних названий *Вавилонии*.

СЕНАНКУ́Р, Этьенн Пивер (1770—1846), франц. писатель. В осн. произведении С., романе «Оберман» (2 тт., 1804), сильны мотивы т. н. мировой скорби, отражающие разочарование в итогах франц. бурж. революции конца 18 в.

СЕНА́Т, 1) в Древнем Риме дореспубликанского периода — собрание родовых старейшин. В период республики — гос. орган верховной власти, орудие господствовавшей рабовладельческой знати. Компетенции С. подлежали: последующее утверждение законов, принятых народными собраниями, позднее заменённое предварит. утверждением законопроектов; гос. финансы; управление провинциями; вопросы внешней политики и пр. В период империи С. оставался оплотом аристократии, но потерял прежнее политич. значение. 2) В Российской империи С. — высшее правительств. учреждение, на к-рое был возложен надзор в делах суда, финансов и администрации. Был учреждён Петром I в 1711 взамен Боярской думы. В 1-й пол. 19 в. «правительствующий» С. стал высшим судебным органом. Члены С., или сенаторы, назначались или утверждались царём. С. просуществовал до Великой Октябрьской социалистической революции. 3) В ряде капиталистич. стран (США и др.) С. — верхняя палата парламента.

СЕН-БЕРНА́Р, порода крупных мускулистых, сильных собак, отличающихся хорошим чутьём. Распространены гл. обр. длинношёрстые С., но существуют и короткошёрстые. Применялись на высокогорных альпийских перевалах для отыскивания заблудившихся путников.

СЕН-БЕРНА́Р БОЛЬШО́Й, горный проход в Зап. Альпах, между Монбланом и Пеннинскими Альпами. Выс. 2472 *м*. Через перевал проходит шоссе, соединяющее долину р. Рона (Швейцария) с долиной р. Дора-Бальтеа (Италия).

СЕН-БЕРНА́Р МА́ЛЫЙ, горный проход между Савойскими и Грайскими Альпами, от верховьев р. Дора-Бальтеа (Италия) к верховьям р. Изер (Франция). Выс. 2188 *м*.

СЕНГИЛЕ́Й, город, р. ц. Ульяновской обл. РСФСР, в 45 *км* от ж.-д. станции Красный Гуляй. Пристань на Волге. Цементный и меловой з-ды. Педучилище.

СЕН-ГОТА́РД, горный массив в Лепонтинских Альпах, в Швейцарии. Сложен гл. обр. гнейсами и гранитами. Выс. до 3197 *м* (пик Ротондо). Важный водораздел, откуда берут начало крупные реки — Рейн, Рейс, Рона, Тичино. Покрыт ледниками.

СЕН-ГОТА́РД, перевал через массив Сен-Готард в Швейцарии на выс. 2112 *м*. Соединяет долины рр. Рейс и Тичино; важнейший путь из Германии в Италию через Швейцарию. Под перевалом на выс. 1100 *м* через туннель проходит ж. д. 13 сент. 1799 в тяжёлых боях против франц. войск русская армия под командованием А. В. Суворова успешно преодолела С.-Г.

СЕН-ГОТА́РДСКИЙ ТУННЕ́ЛЬ, туннель в Альпах (Швейцария), под перевалом, на ж.-д. магистрали Базель—Цюрих—Милан; один из длиннейших в Европе (14,9 *км*). Построен в 1872—80.

СЕНДА́Й, город в Японии, на о-ве Хонсю, адм. ц. префектуры Мияги. 342 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текст., металлургич., пищевая промышленность, инструментальное производство. Ун-т.

СЕНЕБЬЕ́, Жан (1742—1809), швейц. учёный, один из основоположников физиологии растений. С. дал (1782—1800) правильное представление о значении фотосинтеза. Пока-

зал, что углерод в растениях получается из углекислого газа; последний под влиянием света разлагается зелёными частями растения с выделением кислорода.

СЕНЕ́ГА, многолетнее лекарственное растение сем. истодовых. Растёт в лесах Сев. Америки. В СССР введена в культуру. Применяется (корни) в медицине как отхаркивающее.

СЕНЕГА́Л, колония Франции на зап. побережье Африки, в составе Зап. Франц. Африки. Площ. (включая б. терр. Дакар) 201,4 т. *км*². Нас. 2 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Сен-Луи. С. — отсталая страна с преобладанием примитивного земледелия и скотоводства. Гл. с.-х. культуры — земляной орех, просо, кукуруза. Разводятся овцы и козы.

СЕНЕГА́Л, река во Франц. Зап. Африке, впадает в Атлантический океан. Длина 1430 *км*. Судоходна в дождливое время на 800 *км* от устья. Песчаный бар в устье реки затрудняет доступ судам со стороны океана.

СЕНЕ́КА, Луций Анней (род. между 6 и 3 гг. до н. э. — ум. 65 н. э.), римский философ-стоик, политич. деятель, писатель. Воспитатель имп. Нерона. Этич. взгляды С. и др. сторонников *стоицизма* явились одним из идейных источников христианства. В своих трагедиях («Медея», «Федра» и др.) С. изобразил нравственный упадок античного общества.

СЕНЕША́ЛЬ, королевское должностное лицо в ср.-век. Франции. С. ведали судом в округах Юж. Франции — сенешальствах.

СЕН-ЖЕРМЕ́НСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1919, договор между Австрией, с одной стороны, США, Британской империей, Францией, Италией, Японией, Бельгией, Китаем, Кубой, Грецией, Никарагуа, Панамой, Польшей, Португалией, Румынией, Югославией, Сиамом и Чехословакией — с другой. Подписан 10 сент. 1919 в г. Сен-Жермен-ан-Ле (близ Парижа). Являлся частью т. н. Версальской системы международных отношений. Оформил распад Австро-Венгрии после поражения её в 1-й мировой войне 1914—18 на ряд самостоятельных гос-в. При этом территориальные и политич. постановления договора были приняты без учёта нац. принципа, вопреки требованию народов б. Австро-Венгрии. Договор ограничивал численность австр. армии (30 т. ч.). В счёт репараций Австрия обязалась сдать союзникам весь свой торговый и рыболовный флот. Активное участие в подготовке договора принимали США. В договоре нашло отражение стремление стран Антанты создать «санитарный кордон» против Советской страны путём насаждения реакц. пр-в в странах Вост. Европы и превращения этих стран в плацдарм для нападения на Советскую Россию.

СЕН-ЖЮСТ, Луи Антуан (1767—1794), выдающийся деятель франц. бурж. революции конца 18 в., один из руководителей якобинцев, сторонник и друг М. *Робеспьера*. Член Конвента. В 1793 вошёл в состав *Комитета общественного спасения*. Один из организаторов побед революционной армии над иностр. интервентами. Вместе с Робеспьером был арестован во время контрреволюц. переворота 9 термидора II года (27 июля 1794) и на след. день гильотинирован.

СЕ́НИ, в деревенских избах и старинных городских домах — помещение между жилой частью дома и крыльцом.

СЕН-КАНТЕ́Н, город на С.-В. Франции, в деп. Эна. 49 т. ж. (1946). Крупный центр хл.-бум. произ-ва; предприятия шерст., металлообр., сах. пром-сти.

СЕНКЕ́ВИЧ, Генрик (1846—1916), польский писатель, видный представитель жанра историч. романа. В трилогии из польской истории «Огнем и мечом» (4 тт., 1884), «Потоп» (1886), «Пан Володыевский» (3 тт., 1887—88) особый интерес представляет роман «Потоп», посвящённый борьбе поляков против швед. интервенции 17 в. В романе «Огнем и мечом» С. с позиций реакц. шляхты изображает восстание Богдана Хмельницкого. В романе «Крестоносцы» (1897) С. правдиво рисует борьбу польского народа против нем. феод. агрессии в 14 в. В романе «Без догмата» (3 тт., 1891) показана моральная деградация польской аристократии. Для романа «Камо грядеши» (1894—96) характерно противопоставление христианского смирения языческой любви к жизни.

СЕНКО́ВСКИЙ, Осип Иванович (1800—58), русский бурж. историк и журналист. Востоковед, профессор арабской словесности, автор работ по истории Турции. В 1834 вместе с А. Ф. Смирдиным основал журнал «Библиотека для чтения», в к-ром печатались беллетристич. произведения С. под псевд. «Барон Брамбеус». С. отличался беспринципностью, выступал против прогрессивной лит-ры.

СЕН-НАЗЕ́Р, город на З. Франции, в деп. Нижняя Луара. Крупный порт в устье р. Луара. 12 т. ж. (1946). Судостроение, машиностроение.

СЕННА́Я ЛИХОРА́ДКА, заболевание, наблюдаемое у лиц, обладающих повышенной чувствительностью к цветочной пыльце. Возникает в период цветения трав. Выражается насморком, конъюнктивитом, приступами астмы. См. *Аллергия*.

СЕННА́Я МУКА́, сено, измельчённое в муку. Используется гл. обр. в корм свиньям, молодняку кр. рог. скота, птице. С. м. готовят из сена высокого качества, преимущественно бобовых растений (люцерны или клевера). С. м. из молодой травы, хорошо убранной и быстро просушенной, отличается высокой питательностью, богата белком, витаминами и минеральными веществами. По кормовой ценности С. м. близка к концентрированным кормам.

СЕННА́Я ПА́ЛОЧКА, спороносная бактерия, легко выделяемая из водных настоев сена (отсюда её название). Вегетативные клетки подвижны благодаря жгутикам, расположенным по всей поверхности палочки (перитрих). Споры С. п. овальной формы, устойчивы к высокой температуре. Размножается только в аэробных условиях; на поверхности жидкости образует складчатую серую плёнку. С. п. не вызывает заболеваний человека и животных, но нередко является причиной порчи пищевых продуктов.

СЕННО́, город, р. п. Витебской обл. БССР, в 12 *км* от ж.-д. станции Бурбин. Льнозавод, маслозавод.

СЕННО́Й ПРЕСС, машина для прессования сена, соломы и других материалов в кипы, скрепляемые проволокой. При прессовании значительно уменьшается объём материалов, что представляет большое удобство при их хранении и перевозке.

СЕ́НО, кормовой продукт, полученный путём скашивания кормовых растений и последующего их высушивания в естественных или искусственных (машинная сушка) условиях. В процессе сушки в скошенной траве происходят сложные физиолого-биохимич. и микробиологич. процессы, к-рые оказывают влияние на химич. состав С. Поэтому С. отличается от травы не только по содержанию в нём воды, но и по всему химич. составу и питательности сухого вещества. Качество С. зависит от природных условий, видового состава и фазы развития растений в период скашивания, погоды во время уборки, агротехники и уровня механизации сеноуборки, способов сушки и хранения. В СССР С. является основным видом корма для с.-х. животных в стойловый период содержания. По директивам XIX съезда КПСС на 5-ю пятилетку 1951—55 произ-во С. в стране должно быть увеличено на 80—90%.

СЕНОЕ́ДЫ, отряд насекомых. Дл. до 8 *мм*. Распространены широко.

Иногда встречаются в домах. Могут повреждать гербарии, зоологич. коллекции и книги.

СЕНОСТА́ВКИ (пищухи), семейство млекопитающих подотр. двупарнорезцовых. Дл. тела до 30 *см*. Хвост отсутствует. Ок. 10 видов. Встречаются в Азии, а также в Вост. Европе и Сев. Америке. В СССР — 7 видов, в горах Азиатской части и в степях Заволжья. На зиму С. запасают сухие стебли трав (откуда и название «С.»). Служат кормом для хищных пушных зверей.

СЕНОУБО́РКА (покос, косовица), процесс скашивания природных и сеяных кормовых трав на сено с последующим стогованием просушенной массы или уборкой в сараи. Сроки С. устанавливаются в зависимости от фазы развития и вида растений. Травостой с преобладанием в нём злаковых растений начинают косить в период колошения, с преобладанием бобовых — в период бутонизации бобовых трав. В эти фазы развития растения вступают в разные сроки в зависимости от природных условий (рельеф местности, погодные условия, влажность почвы и др.). При организации С. рекомендуется в первую очередь скашивать быстро грубеющие травы. С. должна быть закончена до массовой уборки хлебов. Своевременная С. в сжатые сроки позволяет получить высокий урожай питательного сена и провести второй укос травы (отавы). В СССР для быстрой и высококачественной С. выпускаются высокопроизводительные сеноуборочные машины (самоходные и прицепные сенокосилки, грабли для сгребания сена, волокуши, стогометатели и др.).

СЕН-ПРИВА́ — ГРАВЕЛО́Т, см. *Гравелот — Сен-Прива*.

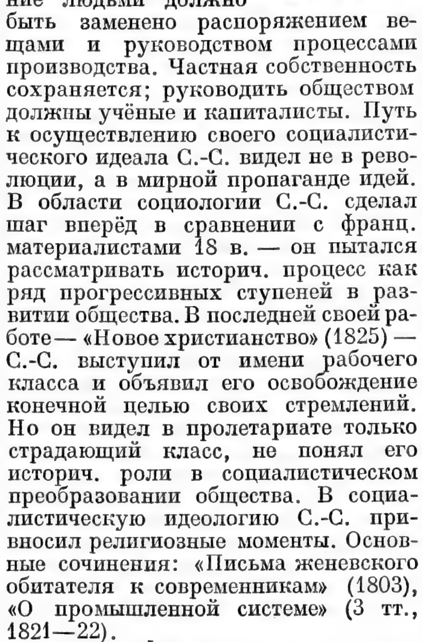
СЕН-ПЬЕ́Р И МИКЕЛО́Н, владение Франции, о-ва Сен-Пьер и Микелон в Атлантическом ок., у юж. берегов Ньюфаундленда. Площ. 240 *км*². Нас. 4,3 т. ч. (1951). Лов и вывоз трески, производство рыбьего жира. Основной порт — Сен-Пьер.

СЕН-СА́НС, Камиль (1835—1921), крупный франц. композитор, пианист, муз. писатель, обществ. деятель. В своём творчестве охватил почти все муз. жанры, сочетая романтич. тенденции программного симфонизма с ясностью классич. форм. Широко известна опера С.-С. «Самсон и Далила» (пост. 1877). С.-С. написал 5 симфоний, 4 симфонич. поэмы (в т. ч. «Пляска смерти», 1874), концерты и др.

СЕНСА́ЦИЯ, сильное впечатление от к.-н. события или событие, производящее такое впечатление. К С. как средству привлечения читателя часто прибегает продажная капиталистич. пресса.

СЕНСИБИЛИЗА́ЦИЯ, 1) в медицине — повышение реактивной чувствительности организма к воздействию к.-л. раздражителей. С. лежит в основе ряда т. н. аллергич. заболеваний (см. *Аллергия*), напр. нек-рых случаев бронхиальной астмы, сенной лихорадки. Возможность явления С. приходится учитывать при введении к.-л. лечебной сыворотки (напр., дифтерийной). 2) С. фотографическая — повышение чувствительности светочувствительного слоя к отдельным участкам или ко всему оптич. спектру путём добавления в фотоэмульсию спец. веществ (сенсибилизаторов).

СЕН-СИМО́Н, Анри Клод (1760—1825), выдающийся франц. мыслитель, один из крупнейших представителей *утопического социализма*. Основные черты социалистического общества состоят, по С.-С., в общей обязательности труда, единстве науки и промышленности, централизованном и планомерном характере хозяйства; политическое управление людьми должно быть заменено распоряжением вещами и руководством процессами производства. Частная собственность сохраняется; руководить обществом должны учёные и капиталисты. Путь к осуществлению своего социалистического идеала С.-С. видел не в революции, а в мирной пропаганде идей. В области социологии С.-С. сделал шаг вперёд в сравнении с франц. материалистами 18 в. — он пытался рассматривать историч. процесс как ряд прогрессивных ступеней в развитии общества. В последней своей работе — «Новое христианство» (1825) — С.-С. выступил от имени рабочего класса и объявил его освобождение конечной целью своих стремлений. Но он видел в пролетариате только страдающий класс, не понял его историч. роли в социалистическом преобразовании общества. В социалистическую идеологию С.-С. привносил религиозные моменты. Основные сочинения: «Письма женевского обитателя к современникам» (1803), «О промышленной системе» (3 тт., 1821—22).



СЕН-СИМО́Н, Луи де Рувруа (1675—1755), герцог,—франц. политич. деятель и писатель, автор «Мемуаров» (полное изд. 1829—30), содержащих картины жизни и нравов эпохи абсолютизма, показанных с точки зрения сторонника старой феод. аристократии, оттеснённой от власти.

СЕНСИТОГРА́ММА, шкала почернений светочувствительного материала, получаемая в результате его экспонирования в *сенситометре* после проявления.

СЕНСИТО́МЕТР, прибор для дозирования количества освещения или для измерения плотности почернения светочувствительного слоя при сенситометрич. испытании свойств фотоматериалов.

СЕНСИТОМЕ́ТРИЯ, количественное изучение фотографич. свойств фотографич. материалов на основании исследования зависимости величины почернения проявленного светочувствительного слоя от интенсивности освещения. Частной задачей С. является определение светочувствительности и контрастности фотоматериалов.

СЕНСО́РНОЕ ВОСПИТА́НИЕ, воспитание, способствующее развитию работы анализаторов: выработке точных движений, совершенствованию зрительных, слуховых, осязательных и др. ощущений, умению сравнивать, различать и находить сходство между различными предметами в том или ином отношении (в отношении цвета, формы и т. д.). Применяется в учебно-воспитательной работе как с нормальными, так и в особенности с физически дефективными (слепыми, глухонемыми и т. п.) и умственно отсталыми детьми.

СЕНСУАЛИ́ЗМ, направление в теории познания, признающее ощущение единственным источником знания. Сенсуалистич. взгляды могут быть развиты как с материалистич., так и с субъективно-идеалистич. позиций. Сенсуалисты-материалисты (например, франц. материалисты 18 в.) считают, что ощущения вызываются действием предметов внешнего мира на органы чувств человека, что ощущения суть образы реальных вещей. В противоположность этому, сенсуалисты-идеалисты (напр., англ. философ Дж. Беркли) видят в ощущениях только субъективные переживания. Диалектич. материализм принимает исходный пункт материалистич. С., но считает, что ощущения составляют лишь первую ступень познания; единство чувственного и рационального, логич. познания на основе практики даёт объективную истину. См. *Теория познания*.

СЕНТ-БЁВ, Шарль Огюстен (1804—1869), франц. литературовед и поэт. Его исследования основаны на узко биографич. методе («Пор-Рояль», 5 тт., 1840—59, «Историческое и критическое обозрение французской поэзии и французского театра в XVI в.», 2 тт., 1828). Осн. произведения: сб. стих. «Жизнь. Стихотворения и размышления Жозефа Делорма» (1829), «Утешения» (1830) и роман «Сладострастие» (2 тт., 1834), проповедующий религиозность и буржуазную мораль.

СЕНТ-ДЖО́Н, город на В. Канады, в пров. Нью-Брансуик. 51 т. ж. (1951). Порт. Судо- и машиностроение, предприятия лесной, бум., текст. и пищ. пром-сти.

СЕНТ-ДЖО́Н, река на С.-В. США и Ю.-В. Канады. Дл. 724 *км.* Впадает в Атлантический ок. Судоходна до г. Фредериктон (138 *км*).

СЕНТ-ДЖО́НС, город на В. Канады, адм. ц. провинции Ньюфаундленд. 53 т. ж. (1951). Порт. Рыболовство. Рыбоконсервная пром-сть.

СЕНТЕ́НЦИЯ, изречение морального, поучающего характера; *афоризм.*

СЕ́НТЕШ, город на Ю.-В. Венгрии. 33 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Мельницы, лесопиление, керамич. произ-во.

СЕНТИМЕНТАЛИ́ЗМ, лит. направление в Европе 2-й пол. 18 в., отличительными чертами к-рого являлись культ чувствительности, идеализация «естественного», среднего человека, стремление к простой жизни на лоне природы, преклонение перед природой. С. — один из этапов в развитии просветительской лит-ры 18 в. с её отрицанием сословных предрассудков и враждебным отношением к проявлениям феодализма в обществ. жизни. С. был резко враждебен *классицизму,* он противопоставлял холодно-рационалистич. правилам классицизма поэзию чувства и природы, изображение внутренних переживаний человека. На раннем этапе С. отражал в известной степени антифеод. устремления народных масс. По мере нарастания бурж. революции в Европе в конце 18 в. С. превратился в реакц. направление, с которым боролись представители реализма. Крупнейший представитель С. в Англии — Л. Стерн, автор «Сентиментального путешествия» (1768), давшего название всему направлению, во Франции — Ж. Ж. Руссо; в Германии к С. были близки нек-рые писатели «Бури и натиска». Крупнейшими представителями русского С. были Н. М. Карамзин (повесть «Бедная Лиза» и др.), В. А. Жуковский (в его ранних произведениях) и др.

СЕНТИМЕНТА́ЛЬНОСТЬ, чувствительность, чрезмерная нежность, слезливая сострадательность, наивное умиление.

СЕНТИМЕ́НТЫ, проявление неуместной чувствительности. Употребляется преим. в выражении «разводить С.».

СЕ́НТИМО, разменная монета в Испании, Коста-Рике, Парагвае и Венесуэле, $^{1}/_{100}$ денежной единицы соответствующих стран.

СЕНТ-ЛУ́ИС, город в США, в шт. Миссури, на р. Миссисипи, близ впадения в неё р. Миссури. 857 т. ж. (1950). Крупный узел железных и шоссейных дорог. Важный пром. центр страны. Чёрная и цветная металлургия, авто-, авиа- и вагоностроение, мясная, химич., электротехнич., обув. пром-сть.

СЕНТ-ПО́Л, город на С. США, на р. Миссисипи, адм. ц. штата Миннесота. 311 т. ж. (1950). Фактически слился с г. Миннеаполис. Крупный ж.-д. узел. Автомобильные з-ды, вагоностроение, муком., маш.-строит. пром-сть.

СЕНТ-ХЕ́ЛЕНС, город в Великобритании, в графстве Ланкашир. 110,2 т. ж. (1951). Цветная металлургия, металлообработка, крупная стекольная пром-сть.

СЕНТ-ЭТЬЕ́НН, город во Франции, к Ю. от Лиона, адм. ц. департамента Луара. 178 т. ж. (1946). Крупный центр производства качественных сталей; предприятия воен., маш.-строит., шёлковой, велосипедной пром-сти. Вблизи — добыча угля.

СЕНТЯ́БРЬ, девятый месяц календарного года (30 дней). В Древнем Риме — седьмой месяц. В Древней Руси — седьмой; с 15 до 18 вв. — первый.

СЕНТЯ́БРЬСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1870, бурж.-демократич. революция 4 сент. 1870 в Париже, ликвидировавшая режим *Второй империи* и провозгласившая республику во Франции. Непосредственным поводом к С. р. послужила капитуляция Наполеона III перед пруссаками 2 сент. 1870 под Седаном, происшедшая вскоре после начала *франко-прусской войны 1870—71.* С. р. была осуществлена народными массами; однако власть захватили бурж. реакц. деятели, образовавшие т. н. правительство национальной обороны, антинац. и антинародная политика к-рого вызвала обострение классовой борьбы, приведшее к образованию 18 марта *Парижской Коммуны 1871.*

СЕНТЯ́БРЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1923, антифашистское восстание в Болгарии в сентябре 1923, происходившее под руководством Болгарской коммунистической партии. В подготовке и проведении восстания партия действовала в соответствии с тактикой единого фронта. Восстание охватило почти всю страну, получив наибольший размах на С.-З., где восстанием руководили Г. Димитров и В. Коларов. Однако монархо-фашистскому пр-ву удалось разгромить силы восставших. В результате С. в. 1923 возросло классовое самосознание пролетариата и крестьянства. С. в. 1923 сыграло большую роль в перестройке всей деятельности компартии в духе марксизма-ленинизма.

СЕНТЯ́БРЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1944, всенародное антифашистское восстание в Болгарии в сентябре 1944, происходившее под руководством Болгарской коммунистической партии. 8 сент. 1944 в ходе Великой Отечественной войны Советского Союза на территорию Болгарии вступила Советская Армия-освободительница. Это дало толчок подготовлявшемуся компартией во главе с Г. Димитровым антифашистскому восстанию, к-рое 9 сент. 1944 привело к свержению фашистского пр-ва и положило начало созданию в Болгарии строя народной демократии.

СЕНУСИ́ТЫ, члены мусульманского религиозно-политич. ордена, возникшего в середине 19 в. в Ливии. Орден возглавлялся феодально-племенной знатью, стремившейся использовать его как орудие своей власти над племенами. В 19 и нач. 20 вв. С. возглавляли освободительное движение народов Ливии, но пытались повести его под панисламистскими лозунгами (см. *Панисламизм*). Совр. С. превратились в агентуру англ. империализма в Сев. Африке.

СЕНЬОБО́С, Шарль (1854—1942), франц. бурж. историк либерального направления. Автор «Политической истории современной Европы» (2 чч., 1897).

СЕНЬО́Р (с е н ь ё р), в Зап. Европе феодал, обладавший правом собственности на землю и имевший в подчинении крепостных и зависимых крестьян, а часто свободных крестьян, горожан и также мелких феодалов (вассалов).

СЕНЬОРЕ́Н-КОНВЕ́НТ, совет старейшин; собрание представителей делегаций на к.-л. съезде; разрешает различные организац. вопросы, напр. о составе руководящих органов съезда (президиум, секретариат, мандатная комиссия и т. д.).

СЕНЬОРИ́Я, политически независимое феод. земельное владение в Зап. Европе в ср. века. Одна часть земель в С. находилась в непосредственном владении собственника С. — *сеньора,* составляя его домен и служа ему хозяйственной базой; другая — раздавалась в качестве феодов (ленов) зависимым от него феодалам (вассалам). В период феод. раздробленности сеньору принадлежало в пределах С. право законодательства, суда, взимания налогов, набора войска, чеканки монеты.

СЕНЯ́ВИН, Димитрий Николаевич (1763—1831), выдающийся русский адмирал, сподвижник Ф. Ф. *Ушакова.* С. — участник русско-тур. войны 1787—91 и Средиземноморского похода 1798—1800. Во 2-й Архипелагской экспедиции русского флота 1805—07 был главнокомандующим

морскими и сухопутными силами на Средиземном м.; 10(22) мая в Дарданелльском и 19 июня (1 июля) в Афонском сражениях 1807 нанёс поражение тур. флоту. В последующие годы жизни командовал Балтийским флотом.

СЕПАРАТИ́ЗМ, стремление к отделению, обособлению; движение нац. меньшинства бурж. гос-ва за отделение и образование самостоятельного гос-ва. В отличие от национально-освободительного движения, С. не является массовым народным движением и отражает интересы тех кругов буржуазии, права к-рых ущемляются центральным правительством господствующей нации.

СЕПАРА́ТНЫЙ МИР, мир, заключённый отдельно от своих союзников гос-вом, входящим в коалицию стран, ведущих войну.

СЕПАРА́ТОР, групповое название аппаратов для сепарации, т. е. для разделения на составные части смесей твёрдых или жидких тел, а также для отделения жидких частиц от газа или пара. Осн. типы С. следующие: а) центробежный С. (центрифуга), в к-ром более тяжёлая жидкость или взвесь твёрдых частиц в жидкости отжимается под действием центробежной силы к периферии С., откуда и удаляется. б) Магнитный С., в к-ром магнитные частицы руды отделяются от немагнитной пустой породы в результате отклонения от рудного потока под действием электромагнита. в) Отстойный С. — для разделения двух несмешивающихся жидкостей путём отстаивания в резервуаре с двумя отводными трубами: верхней — для лёгкой жидкости и нижней — для тяжёлой. г) Пневматический С. — для разделения твёрдых частиц по удельному весу или по крупности (напр., при обогащении угля) под воздействием восходящей струи воздуха. д) Спиральный С. — для разделения смесей твёрдых тел при движении в наклонных спиральных желобах (в обогащении углей, асбеста и др.), основанный на различии коэфициентов трения. е) Газовый С. — для отделения жидких частиц от газа при изменении скорости или направления его потока.

СЕПАРА́ТОР, деталь подшипника качения, имеющая ячейки для размещения роликов или шариков.

СЕ́ПИР, Эдуард (1884—1939), амер. языковед, специалист по индейским языкам. В своём осн. труде «Язык» (1921) предложил новую, расширенную схему типологич. классификации языков, гл. недостатком к-рой является антиисторизм.

СЕ́ПИЯ, серо-коричневая краска, растворимая водой. Особым видом графики является рисунок С.

СЕ́ПСИС (септицемия), общее тяжёлое инфекционное заболевание, обусловленное пониженной реактивностью организма. С. вызывается различными, чаще гноеродными (стафилококки, стрептококки) возбудителями и их токсинами. Выражается тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, помрачением сознания, ослаблением сердечной деятельности, образованием гнойников в органах; последнее характерно для особой формы С. — септикопиемии. С открытием антибиотиков медицина получила мощное средство борьбы против С.

СЕПТАККО́РД, см. *Аккорд.*

СЕПТЕ́Т, 1) *ансамбль* из 7 исполнителей. 2) Произведение для 7 муз. инструментов (обычно в сонатной циклич. форме) или вокальное соч. для 7 голосов.

СЕ́ПТИМА (муз.), см. *Интервал.*

СЕПТИ́ЧЕСКИЙ, происходящий от поражения гнилостными и гноеродными микробами.

СЕПТО́ЛЬ (муз.), группа из 7 ритмически одинаковых нот, равная по общей длительности 4 нотам того же написания в их обычном ритмич. значении.

СЕ́РА (Sulfur), S, элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 16, ат. в. 32,066. Неметалл. Существует в виде аллотропич. модификаций; среди них моноклиническая с плотн. 1,96 *г/см³*, $t°_{пл.}$ 119,3° и ромбическая с плотн. 2,07 *г/см³*, $t°_{пл.}$ 112,8°, $t°_{кип.}$ 444,6°. С. химически активна; с водородом даёт соединение H_2S (сероводород), а с кислородом: SO_2 (сернистый ангидрид) и SO_3 (серный ангидрид). Непосредственно соединяется с металлами, галогенами. Распространённость С. в земной коре $5 \cdot 10^{-2}$ %. В природе встречается в самородном виде и в соединениях (сульфиды, сульфаты и т. д.); содержится в роговых образованиях организмов. С. (или её соединения) находит широкое применение в произ-ве серной к-ты, спичек, чёрного пороха, для *вулканизации* каучука и др. Входит в состав мн. мазей и лекарственных порошков, применяемых в медицине при кожных заболеваниях, фурункулёзах и др. В сельском хозяйстве применяется для борьбы с вредителями.

СЕ́РА ХЛО́РИСТАЯ (однохлористая сера), S_2Cl_2, в чистом виде бесцветная жидкость, $t°_{кип.}$ 137°; получают пропусканием хлора в расплавленную серу; растворяет до 66% серы; применяют для вулканизации каучука.

СЕРАДЕ́ЛЛА, однолетнее травянистое растение сем. бобовых. Ценная кормовая трава, хороший медонос. Используется также на зелёное удобрение на песчаных почвах в районах достаточного увлажнения. С. подсевают обычно весной к озимой ржи.

СЕРАКО́ВСКИЙ, Зигмунт (1827—1863), польский революционный демократ. Друг и последователь Н. Г. Чернышевского и Т. Г. Шевченко. Руководил восстанием в 1863 в Литве. Повешен по приговору царского военно-полевого суда.

СЕРА́ЛЬ (серайль), на Востоке — дворец; внутренние покои дворца; гарем.

СЕРА́М (Церам), остров в Индонезии, самый большой в группе Молуккских островов. Площ. 17 148 *км²*. Нас. ок. 83 т. ч. Главный город — Пиру. Экспорт копры и пряностей.

СЕРАПИО́Н (ум. 1275), епископ владимирский, один из церковных писателей 13 в. Оставил ряд «поучений», в к-рых описывает бедствия, причинённые монголо-татарским нашествием на Русь.

«СЕРАПИО́НОВЫ БРА́ТЬЯ», лит. группа нач. 20-х гг. 20 в. (название заимствовано из одноимённого произведения Э. Т. А. Гофмана). Группа (в неё входили М. Зощенко, Л. Лунц и др.) представляла чуждое советской литературе направление, проникнутое аполитичностью, мещанством, отрицавшее обществ. значение лит-ры.

СЕРА́ПИС, главное божество в религии Египта при Птолемеях (305—30 до н. э.), отождествляемое с *Осирисом.* Культ С. был широко распространён в античном мире.

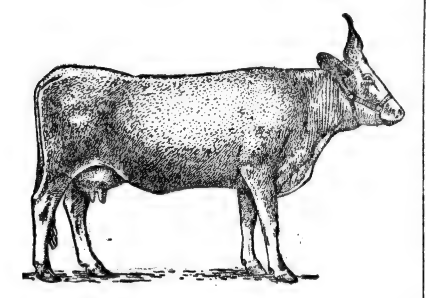
СЕРАФИ́М, по христианскому вероучению шестикрылый ангел высшего чина.

СЕРАФИМО́ВИЧ (псевдоним; наст. фамилия — Попов), Александр Серафимович (1863—1949), выдающийся русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. В своих дореволюционных произведениях изображал жизнь трудящихся масс («Под землей», «Стрелочник» и др.). Хищнич. сущность русского капитализма писатель показал в романе «Город в степи» (1907—10, опубл. 1912). Многие рассказы С. посвящены революционной борьбе рабочего класса в период революции 1905—07 («На Пресне», 1906, «Мертвые на улицах», 1907, и др.). Крупнейшее произв. С. — роман «Железный поток» (1924), явившийся одним из первых значит. произв. советской литературы. В романе с большой художеств. силой показано, как в процессе народной войны с белогвардейцами и иностр. интер-

вентами трудовое крестьянство сплачивалось в организованный коллектив, связанный единством интересов с пролетариатом. За многолетние выдающиеся достижения в области лит-ры С. в 1943 был удостоен Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

СЕРАФИМО́ВИЧ (б. Усть-Медведицкая), город, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, пристань на правом берегу р. Дон, в 84 *км* от ж.-д. станции Себряково. Назван в честь писателя А. С. Серафимовича, учившегося в этом городе. Пищ. пром-сть (мукомольная, маслозавод и др.). Пуговичная ф-ка. Техникум механизации сельского хозяйства, педучилище.

СЕ́РАЯ УКРАИНСКАЯ ПОРО́ДА, одна из древних пород крупного рогатого скота. В дореволюционной России животные этой породы использовались гл. обр. как рабочий



и мясной скот. С. у. п. отличается молочностью, хорошо откармливается, даёт высокого качества мясо и исключительно ценную тяжёлую кожу. Разводится на Украине, Северном Кавказе и в Ростовской обл. РСФСР.

СЕ́РБИЯ, республика в составе Югославии. Расположена в вост. части страны. Площ. (включая области Воеводину, Косово и Метохию) 88,8 т. *км*². Нас. 6,9 млн. ч. (1953). Гл. города: Белград (столица Югославии, адм. центр С.), Суботица, Нови-Сад, Крушевац, Ниш. Осн. отрасль экономики — с. х-во. Возделываются кукуруза, пшеница, конопля; в животноводстве преобладает разведение кр. рог. скота и свиней, в горных р-нах — овцеводство. Развиты садоводство и виноградарство. Крупная горнодобывающая пром-сть — добыча угля (р-н Заечар, Алексинац, Княжевац), меди (Бор), полиметаллов (Трепча); выплавка свинца, цинка, стали; деревообрабатывающая, пищевая, текстильная, кожевенная и военная промышленность.

В 6—7 вв. сербы заселили центр. часть Балканского п-ова. К нач. 11 в. образовалось единое сербское феод. гос-во, достигшее своего расцвета в правление Стефана Душана (1331—55). Феод. раздробленность, усилившаяся в 14 в., облегчила покорение С. турками. В историч. битве 1389 на Косовом поле силы сербов были разгромлены войсками тур. захватчиков. К 1459 были ликвидированы остатки сербской независимости. Султанская Турция установила в С. жестокий нац. гнёт и усилила социальное угнетение сербских трудящихся. Часть сербских земель захватили венг. феодалы. Иноземное иго надолго задержало развитие сербского народа. Сербский народ упорно боролся против своих поработителей. В 1804, в условиях развития капиталистич. отношений, в С. началось массовое нац.-освободит. восстание. Благодаря помощи России основная часть сербских земель добилась в 1812 признания автономии со стороны Турции. В 1813 Турция восстановила своё иго в С., к-рое вскоре было свергнуто в результате нового освободит. восстания. Победа России в русско-тур. войне 1877—78 обеспечила полную независимость С. При помощи России С. в нач. 20 в. вышла из установившегося в 80-х гг. состояния экономич. и политич. зависимости от Австро-Венгрии. В результате Балканской войны 1912—13 С. значительно усилилась. В 1914 Австро-Венгрия использовала *Сараевское убийство* для нападения на С., к-рое явилось началом 1-й мировой войны 1914—18. После распада австро-венг. монархии, происшедшего в результате рабочего и нац.-освободит. движения, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, и поражения Германии и Австро-Венгрии в 1-й мировой войне, большинство южнослав. земель б. Австро-Венгрии было объединено вокруг С. Сербия составила основное ядро вновь созданного Королевства сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — *Югославия*).

СЕ́РБО-ХОРВА́ТО-СЛОВЕ́НСКОЕ КОРОЛЕ́ВСТВО (Королевство сербов, хорватов и словенцев), офиц. наименование монархич. Югославии с 1918 до 1929.

СЕ́РБСКИЙ, Владимир Петрович (1858—1917), русский психиатр. Профессор Московского ун-та. Один из основателей и руководителей Русского союза психиатров и невропатологов. Написал ряд работ о корсаковском психозе и известное руководство по судебной психопатологии.

СЕ́РБСКОЕ НАГО́РЬЕ, нагорье в Югославии, между рр. Лим, Юж. Морава и хр. Шар-Планина. Сложено древними кристаллич. сланцами и гранитами. Наибольшая выс. 2017 *м* в хр. Копаоник. Месторождения свинцово-цинковых руд (близ г. Митровицы).

СЕ́РБЫ, народность, живущая в Югославии. Язык С., общий с хорватами, относится к южнослав. группе. Численность — 5,3 млн. ч. (1931).

СЕРВА́Л, животное сем. кошачьих. Дл. тела ок. 100 *см*, хвоста — в среднем 35 *см*. Мех длинный, грубый, окраска желтовато-серая с тёмными пятнами. Распространён в Африке. Объект промысла (используется шкура).

СЕРВА́НТ, небольшой низкий буфет для хранения посуды, столового белья и пр.

СЕРВА́НТЕС де Сааведра, Мигель (1547—1616), великий испан. писатель, автор известного романа «Хитроумный идальго Дон-Кихот Ламанчский» (2 чч., 1605—15). Задуманный как пародия на распространённые тогда рыцарские романы, «Дон-Кихот» вышел за пределы этого замысла. С. дал в нём широкую реалистическую картину народной жизни Испании. В романе показана историч. обречённость феод. устоев, рост власти денег. Оруженосец Дон-Кихота, крестьянин Санчо Панса, с его простодушием и рассудительностью противостоит рыцарю Дон-Кихоту с его далёким от жизни идеалом. Наделив своего героя гуманностью и в то же время высмеяв его беспочвенные мечты, разбиваемые действительностью, С. создал не умирающий в веках образ мечтателя-фантазёра, далёкого от реальной жизни. Имя Дон-Кихота в последующие эпохи стало нарицательным. В «Назидательных новеллах» (1613) С. обличает обществ. пороки эпохи первоначального капиталистич. накопления. Из пьес С. выделяется патриотич. трагедия «Нумансия» (ок. 1582, изд. 1784) о героич. защите др.-испан. г. Нумансия от римлян.

СЕРВЕ́Т, Мигель (1509 или 1511—1553), испан. врач и философ. В 1553 впервые дал точное описание малого круга кровообращения. Резкая критика христианских догматов вызвала преследование С. со стороны как католиков, так и протестантов. По настоянию Кальвина, С. был сожжён на костре в Женеве.

СЕРВИ́З, полный комплект столовой или чайной посуды, рассчитанный на определённое количество человек.

СЕ́РВИЙ ТУ́ЛЛИЙ (6 в. до н. э.), по преданию шестой «царь» Древнего Рима. Ему приписывается реформа,

по к-рой всё население Рима было разделено на 5 имущественных разрядов и терр. трибы (терр. округа). Реформа С. Т. свидетельствовала о разложении родового строя и возникновении имущественного неравенства. Она завершила переход к классовому обществу и созданию классового, рабовладельческого государства.

СЕРВИЛИ́ЗМ, угодливость, низкопоклонство, раболепие.

СЕРВИ́ЛИЙ РУЛЛ (1 в. до н. э.), политич. деятель Древнего Рима, народный трибун 63 до н. э. Внёс законопроект о наделении землёй малоимущего населения. Против законопроекта С. Р. выступил *Цицерон*, вынудивший С. Р. взять законопроект обратно.

СЕРВИРО́ВКА, приготовление стола к завтраку, обеду, ужину; совокупность предметов (столовое бельё, посуда), предназначенных для этой цели.

СЕ́РВИС, англ. название различных видов бытового обслуживания населения с целью создания для него всевозможных удобств (быстрый ремонт одежды, обуви, доставка на дом покупок, выдача справок и пр.).

СЕРВИТУ́Т, институт римского рабовладельческого права, перешедший в феодальное и бурж. право; означает ограниченное вещное право пользования чужой собственностью (напр., право прохода или проезда через участок соседа и т. п.).

СЕРВОМОТО́Р, подсобный механич., гидравлич., пневматич. или электрич. двигатель для дистанционного или *автоматического регулирования* машин, аппаратов и систем трубопроводов. С. является конечным звеном системы автоматич. регулирования, воздействующим на исполнит. механизм.

СЕ́РВЫ, крепостные крестьяне в Зап. Европе в средние века. С развитием товарно-денежных отношений с конца 12—13 вв. начался процесс освобождения С. от личной зависимости (поземельная зависимость от феодалов сохранялась).

СЕРГА́Ч, город, р. ц. Арзамасской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия пищевой и местной пром-сти.

СЕРГЕ́ЕВ, Владимир Сергеевич (1883—1941), советский историк Древней Греции и Рима, профессор Московского ун-та. Автор трудов: «История древней Греции» (1939), «Очерки по истории древнего Рима» (2 чч., 1938) и др. За работу над «Историей дипломатии» С. был удостоен Сталинской премии за 1941.

СЕРГЕ́ЕВ, Константин Михайлович (р. 1910), советский артист балета, балетмейстер, нар. артист РСФСР. 4 раза удостоен Сталинской премии. С 1930 — артист Театра оперы и балета им. С. М. Кирова (Ленинград). Исполнитель главных партий в балетах «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, «Жизель» А. Адана, «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева, «Шурале» Ф. Яруллина, и др. Поставил балеты «Золушка» С. С. Прокофьева, «Раймонда» А. К. Глазунова и др.

СЕРГЕ́ЕВ-ЦЕ́НСКИЙ, Сергей Николаевич (р. 1875), русский советский писатель. Академик. Его дореволюц. произв. изображают русскую интеллигенцию в годы реакции после революции 1905—07 («Бабаев», «Лесная топь» и др.). В историч. романе «Севастопольская страда» (1937—1939), за к-рый С.-Ц. удостоен Сталинской премии в 1941, дана широкая картина Севастопольской обороны 1854—55, созданы яркие образы героев-защитников Севастополя. В романе «Пушки выдвигают» (1944) описываются события 1-й мировой войны 1914—18.

СЕ́РГИЕВСКИЕ МИНЕРА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ, бальнеологический и грязевой курорт в 160 *км* от г. Куйбышев, в 1,5 *км* от станции Серные Воды Куйбышевской ж. д. Климат умеренно континентальный. Минеральные источники курорта дают сероводородную минеральную воду. Курорт использует лечебную грязь озёр Серного и Тепловка. Рекомендуется больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов движения, нервной системы, женскими, кожными и др. болезнями.

СЕ́РГИЙ РАДОНЕ́ЖСКИЙ (ок. 1315 или 1319—1392), русский церк.-политич. деятель. Основатель Троице-Сергиева монастыря (в совр. г. Загорск). Содействовал политике Димитрия Донского, направленной на усиление Московского княжества, способствовал собиранию им сил для *Куликовской битвы.*

СЕРГОЗИ́Н, контрастное (не пропускающее рентгеновых лучей) средство для рентгеновского исследования почечных лоханок, мочеточников и мочевого пузыря. Вводится внутривенно. Представляет собой моноиодметансульфокислый натрий.

СЕРДА́Р (с а р д а р), 1) в ряде стран Ближнего и Ср. Востока феод. титул или титул главнокомандующего (напр., у *сикхов* в Индии). 2) До 1936 — англ. главнокомандующий египет. армией.

«СЕРДЕ́ЧНОЕ СОГЛА́СИЕ» (франц. «Антант кордиаль»), название соглашения Англии и Франции в 1904. С заключением в 1907 англо-русского соглашения «С. с.» превратилось в «Тройственное согласие», известное под назв. *Антанта.*

СЕРДЕ́ЧНЫЕ ТО́НЫ, звуки, слышимые при выслушивании сердца и обусловливаемые ритмич. замыканием сердечных клапанов. По характеру и изменению С. т. судят о нарушениях деятельности сердца.

СЕРДЕ́ЧНЫЕ ШУ́МЫ, изменения сердечных тонов, обусловливаемые изменениями сердечных клапанов вследствие тех или иных патологич. процессов.

СЕРДО́БСК, город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Заводы: обозостроит., часовой и др. Зоотехнич. техникум, педучилище.

СЕРДОЛИ́К (к а р н е о л), минерал, красная или оранжевая разновидность *халцедона*; поделочный камень.

СЕ́РДЦЕ, центральный орган кровеносной системы человека, позвоночных животных, а также нек-рых беспозвоночных (членистоногие, моллюски), обеспечивающий своими ритмич. сокращениями кровообращение. С. человека и млекопитающих животных состоит из 4 отделов: двух предсердий и двух желудочков. С. обладает автоматизмом, т. е. способно сокращаться и без воздействий на него центральной нервной системы. Центральная нервная система оказывает на С. регулирующее действие: через симпатич. нервы усиливает его работу, через блуждающие — тормозит. С. взрослого человека в норме сокращается 62—70 раз в минуту, прогоняя ок. 5 *л* крови; при усиленной работе организма число сокращений увеличивается и С. прогоняет до 10—15 *л* крови в минуту. У детей число сердечных сокращений больше — в норме ок. 110 к 1 г., до 82 к 12 г.

СЕРДЦЕБИЕ́НИЕ, субъективное ощущение сокращений (биения) сердца, появляющееся при их усилении и учащении. С. наступает часто у здоровых людей при нервном возбуждении, а также при усиленной физич. нагрузке и исчезает через 1—2 мин. по прекращении её. Как болезненный симптом С. наблюдается при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (эндокардит, пороки сердца, гипертония и др.), при нек-рых общих болезнях (базедова болезнь, анемия), у людей с неустойчивой психикой и легко возбудимой нервной системой.

СЕРДЦЕВИ́НА У РАСТЕ́НИЙ, центральная, внутренняя часть стебля или корня; состоит в основном из паренхимных крупных клеток, разделённых большими межклетниками. У мн. травянистых растений (напр., у злаков, у растений сем. зонтичных, губоцветных) и у нек-рых древесных сердцевина частично раз-

рушается, в ней образуются полости. В клетках сердцевины могут откладываться крахмал, масла, дубильные вещества.

СЕРДЦЕВИ́ННЫЕ ЛУЧИ́, ряды живых клеток, расположенные в стебле растения в радиальном направлении и служащие для передвижения веществ в том же направлении.

СЕ́РДЦЕ-КА́МЕНЬ, мыс на С. Чукотского п-ова под 66°58′ с. ш., 171°38′ з. д.

СЕРДЮКО́В, Михаил Иванович (1677—1754), русский гидротехник. Строитель многих гидротехнич. сооружений, в т. ч. Вышневолоцкой водной системы (закончена в 1722).

СЕРЕ́БРЕНИКИ, категория феодально-зависимого крестьянства на Руси в 14—16 вв. С. назывались крестьяне, взявшие в долг серебро (деньги) с обязательством уплаты процентов долга деньгами или работой.

СЕРЕБРИ́СТЫЕ ОБЛАКА́, редко наблюдаемые облака, светящиеся особым серебристым, чуть синеватым, довольно ярким светом. С. о. бывают видны в летнее время только в сумерки при освещении их лучами Солнца, находящегося под горизонтом. Высота С. о. ок. 80 *км.* Природа С. о. окончательно не установлена. По оптич. признакам можно предполагать, что они, так же как и перламутровые облака, состоят из капелек воды или кристаллов льда.

СЕРЕБРО́ (Argentum), Ag, элемент I группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 47; ат. в. 107,88; металл, плотн. 10,5 *г/см*^{3} (20°), *t°пл.* 960,5°, *t°кип.* 1955°. В природе встречается в самородном виде и в соединениях (сернистое и хлористое серебро). Распространённость в земной коре $1 \cdot 10^{-5}$ %. В виде сплавов С. употребляют для выделки монет и различных технич. предметов. Препараты С. — азотнокислое серебро (т. н. ляпис), *протаргол, колларгол* и др. — применяют в медицине как антисептич. и прижигающие средства; галогенные, гл. обр. бромистые, соли С. — в фотографич. пром-сти.

СЕРЕБРЯ́НКА, прутковая со светлой поверхностью сталь круглого сечения, диаметром 0,75—25,0 *мм*, отличающаяся большой точностью размеров. В виде С. изготовляется гл. обр. *инструментальная сталь* — углеродистая и легированная, а также легированная *конструкционная сталь* нек-рых марок. С. применяется без механич. обработки её поверхности.

СЕРЕ́БРЯНЫЕ РУ́ДЫ, скопления в земной коре минералов, содержащих серебро в количествах, достаточных для экономически выгодного его извлечения. Наиболее важным серебряным минералом является аргентит Ag_2S, содержащий 87,1% Ag. Другие С. р., богатые серебром, — сурьмяно-сернистые минералы, а также роговое серебро (AgCl — 75,3% Ag). Кроме того, серебро содержится в виде примеси в свинцово-цинковых и медных рудах, к-рые дают свыше половины мировой добычи серебра.

СЕРЕ́БРЯНЫЙ БЛЕСК (аргентит), минерал в виде порошковатых чёрных масс или кубич. кристаллов свинцово-серого цвета с металлич. блеском. Химич. состав Ag_2S; содержит 87,1% Ag. Тв. 2—2,5; уд. в. 7,2—7,4. Ценная руда для получения серебра.

СЕРЕДНЯКИ́, крестьяне, владеющие на правах собственности или аренды небольшими участками земли, примитивными орудиями и обрабатывающие землю своим личным трудом и трудом членов семьи; однако С. прибегают также к найму рабочей силы. В условиях капитализма С. эксплуатируются капиталистами, помещиками и кулаками и расслаиваются: очень небольшая часть переходит в состав кулачества, а преобладающее большинство разоряется и пополняет ряды бедняков и батраков. С одной стороны, С. — труженик, что сближает его с рабочим классом, а с другой стороны — собственник, и это сближает его с кулаками. Эта двойственность С. определяет его колебания в политике. Марксистско-ленинский анализ двойственной природы С. имел огромное значение для выработки Коммунистической партией Советского Союза основных стратегич. лозунгов по крест. вопросу на различных этапах социалистической революции. Партия учит, что коренные интересы рабочего класса и трудящегося крестьянства в борьбе против эксплуататоров совпадают. На этой основе создаётся союз рабочих и крестьян под руководством рабочего класса. С победой колхозного строя в СССР С. были избавлены от кулацкой кабалы и превратились, так же как и бедняки, в колхозное крестьянство.

СЕРЁЖКА, повислое соцветие у мн. древесных растений (берёзы, осины и др.), опадающее целиком после цветения или созревания плодов.

СЕРЕ́Н, город в Бельгии, в пров. Льеж; порт на р. Мёз (Маас). 42,4 т. ж. (1951). Крупный центр чёрной металлургии; маш.-строит., стекольная пром-сть.

СЕРЕНА́ДА, вокальная или инструментальная пьеса, первоначально предназначенная для исполнения на открытом воздухе (преимущественно вечером или ночью). Любовные песни-С. под аккомпанемент гитары или мандолины (ранее — лютни) получили распространение в быту Испании и Италии. С. наз. также многочастное произведение типа сюиты для инструментального ансамбля или кантата пасторального характера.

СЕРЕ́НИ, Эмилио (р. 1907), видный деятель итал. рабочего движения, член руководства Итальянской компартии; один из руководящих деятелей движения сторонников мира в Италии, член бюро Всемирного Совета Мира (с 1951). Сенатор (с 1948). С. — автор ряда научных трудов по аграрному вопросу. Переведены на русский яз. и изданы в СССР работы С. «Аграрный вопрос в Италии» (1949) и «Развитие капитализма в итальянской деревне» (1951).

СЕ́РЕТ, река в Румынии и СССР, левый приток Дуная. Дл. 535 *км.* Берёт начало двумя истоками (Большой и Малый С.) с вост. склонов Лесистых Карпат. Сплав леса. Строящаяся (1954) гидроэлектростанция на правом притоке С. р. Бистрица создаст возможность судоходства по реке.

СЕРЖА́НТ, воинское звание младшего командного состава в армиях нек-рых гос-в. В Советской Армии воинское звание С. (младший С., сержант и старший С.) установлено приказом наркома обороны 2 ноября 1940.

СЕРЖИ́ПИ, штат на В. Бразилии. Площ. 21 т. *км*^{2}. Нас. 644 т. ч. (1950). Адм. ц. — Аракажу. Возделываются кукуруза, рис, хлопчатник; плантации сах. тростника. Добыча жел. руды, золота, серебра. Предприятия хл.-бум., кожев., сах. пром-сти.

СЕРИЕ́МЫ, отряд птиц, то же, что *кариамы.*

СЕРИ́ЙНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство, в к-ром изделия выпускаются партиями (сериями). В зависимости от числа изделий, выпускаемых в пределах одной серии, оно подразделяется на мелкосерийное, среднесерийное и крупносерийное. С. п. позволяет специализировать оборудование и рабочих и тем самым повышать производительность труда и снижать расходы.

СЕРИ́Р, галечниковая пустыня, один из типичных *ландшафтов* Сахары.

СЕРИЦИ́Т, минерал из группы слюд, тонкочешуйчатая разновидность мусковита. См. *Слюды.*

СЕ́РИЯ, 1) в технике — ряд изделий, изготовленных по одному стандарту, однотипных, напр. паровоз серии ФД. 2) Группа предметов, имеющая к.-л. общий, объединяющий признак, напр. С. книг «Жизнь

замечательных людей». 3) Разряд, категория ценных бумаг (денежных знаков, облигаций) и нек-рых документов, обозначаемая цифрами и буквами.

СЕРМЯ́ГА, в дореволюционной русской деревне домотканное некрашеное сукно; верхняя одежда из такого сукна.

СЕ́РНА, жвачное парнокопытное животное. Выс. в холке 65—70 *см*, вес до 40 *кг*. Рога небольшие с загнутыми назад концами, развиты у обоих полов. Встречается в горах Европы и Малой Азии; в СССР — на Кавказе. Объект спортивной охоты.

СЕ́РНАЯ КИСЛОТА́, H_2SO_4, сильная двухосновная кислота; бесцветная маслянистая жидкость; плотн. 1,83 *г/см*³ (15°); *t°пл.* 10,4°. Жадно поглощает воду с выделением значит. количества тепла. Концентрированная С. к.— сильный окислитель. Раствор серного ангидрида в С. к. наз. дымящей С. к., или олеумом. Важнейший продукт тяжёлой химич. пром-сти. Применяют для приготовления удобрений (суперфосфата), в металлургии, для очистки нефти, в произ-ве красителей, искусств. волокна, взрывчатых веществ, соляной к-ты и т. д.

СЕ́РНАЯ ПЕ́ЧЕНЬ, смесь многосернистых соединений натрия или калия, получаемая сплавлением серы с содой или поташом. Применяют в кожев. пром-сти для удаления волосяного покрова со шкур.

СЕРНИ́СТАЯ КИСЛОТА́, H_2SO_3, двухосновная непрочная слабая кислота. Существует только в разбавленных водных растворах. С окислителями реагирует как восстановитель, с восстановителями — как окислитель. Практич. значение имеют её средние (сульфиты) и кислые (бисульфиты) соли, применяемые в фотографии и различных отраслях техники.

СЕРНИ́СТОЕ О́ЛОВО (с у с а л ь н о е з о л о т о), SnS_2, кристаллич. порошок, входящий в состав красок для золочения.

СЕРНИСТОКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ (с у л ь ф и т н а т р и я), Na_2SO_3, белый кристаллич. порошок; ниже темп-ры 33,4° кристаллизуется в виде семиводного гидрата $Na_2SO_3 \cdot 7H_2O$. Применяют в фотографии для приготовления большинства проявляющих растворов, в кожевенной промышленности.

СЕРНИ́СТЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, синтетич. красители, получаемые нагреванием органич. веществ с серой или сернистым натрием. Обычно неоднородные, нерастворимые в воде вещества. Крашение С. к. производят превращением их в растворимую форму. С. к. — дешёвые, распространённые красители разнообразных цветов: жёлтого, оранжевого, коричневого, синего, зелёного и чёрного.

СЕРНИ́СТЫЙ ГАЗ, SO_2, ангидрид сернистой к-ты. Сжижается в бесцветную жидкость с *t°кип.* —10°, *t°пл.* —72,7°; обладает резким запахом. Применяют С. г. для получения серной к-ты и в холодильных установках.

СЕРНИ́СТЫЙ НА́ТРИЙ, Na_2S, натриевая соль сероводорода. Применяют в кожев. пром-сти для удаления волосяного покрова со шкур.

СЕРНОБЫКИ́ (о р и к с ы), род парнокопытных животных подсем. лошадиных антилоп. Дл. тела до 2,8 *м*. Очень длинные (ок. 1 *м*), прямые или слегка загнутые назад рога развиты у обоих полов. Встречаются в Африке и в Малой Азии. Обитают в степях и пустынях.

СЕРНОВО́ДСК, бальнеологический и питьевой курорт в Сунженском районе Грозненской обл., в 1 *км* от станции Серноводск, в 50 *км* от г. Грозный. Климат тёплый. Основные минеральные источники курорта: «Серный» № 1, вода к-рого применяется для ванн, и «Солёный» № 2, главным компонентом воды к-рого является поваренная соль. Рекомендуется больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов движения, нервной системы, женскими, кожными и др. болезнями.

СЕРНОКИ́СЛАЯ МЕДЬ, $CuSO_4$, медная соль серной к-ты. Кристаллогидрат С. м. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ наз. медным купоросом; его широко используют, напр., для борьбы с с.-х. вредителями, в гальванич. элементах, для приготовления нек-рых красок и т. д.

СЕРНОКИ́СЛЫЙ БА́РИЙ, $BaSO_4$, бариевая соль серной к-ты; практически нерастворима в воде и к-тах. Применяют С. б. при просвечивании желудка и кишечника рентгеновскими лучами.

СЕ́РНО-СОЛОВЬЕ́ВИЧ, Николай Александрович (1834—66), революционер-демократ, один из организаторов тайного революц. об-ва 60-х гг. «*Земля и воля*». В 1862 был арестован. В дек. 1864 приговорён к 12 годам каторги и пожизненной ссылке в Сибирь, где и умер.

СЕ́РНЫЙ АНГИДРИ́Д, SO_3, ангидрид серной к-ты. α-форма С. а. — бесцветная, похожая на лёд масса, плотн. 1,93 *г/см*³; *t°пл.* 17°, *t°кип.* 45°. Ниже 25° α-форма переходит в β-форму, представляющую белые шелковистые кристаллы. С. а. применяют для получения серной кислоты.

СЕ́РНЫЙ ЗАВО́Д, посёлок гор. типа в Ашхабадской обл. Туркм. ССР, в пустыне Каракум, в 246 *км* от Ашхабада. Добыча серы.

СЕ́РНЫЙ КОЛЧЕДА́Н, минерал, см. *Пирит*.

СЕ́РНЫЙ ЦВЕТ, мелкий кристаллич. порошок серы, получаемый охлаждением её паров. Применяют для борьбы с вредителями садов.

СЕ́РНЫЙ ЭФИ́Р, $C_2H_5—O—C_2H_5$, старое технич. название *этилового эфира*.

СЕРОБАКТЕ́РИИ, бактерии, окисляющие сероводород или др. соединения серы до серной кислоты. Освобождающаяся при этом окислении энергия используется на усвоение углекислоты (*хемосинтез*). К ним относятся бесцветные, а также пурпурные серобактерии, содержащие красный пигмент. В клетках большинства С. обнаруживаются включения серы. Обитают С. почти исключительно в морях, озёрах или источниках.

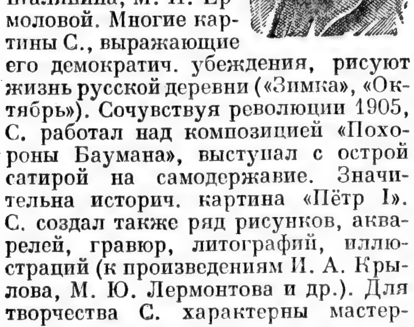
СЕРО́В (б. Н а д е ж д и н с к), город в Свердловской обл. РСФСР. Переименован в 1939 в честь Героя Советского Союза лётчика А.К. Серова. Ж.-д. узел (Надеждинск). 64,7 т. ж. (1939). Один из крупных центров металлургич. пром-сти на Урале. Деревообр. пром-сть. Металлургич. техникум, педучилище.

СЕРО́В, Александр Николаевич (1820—71), выдающийся русский муз. критик и композитор. Сыграл крупнейшую роль в развитии научной муз. мысли в России (работы о М. И. Глинке, А. С. Даргомыжском, В. А. Моцарте, Л. Бетховене, Р. Вагнере, русской и укр. народной песне и др.). Оперы С. — героико-драматич. «Юдифь» (1863), «Рогнеда» (1865) и народно-бытовая опера «Вражья сила» (по А. Н. Островскому, пост. 1871) — обогатили русский муз. театр новыми темами и формами. Во «Вражьей силе» широко использован городской муз. фольклор.

СЕРО́В, Анатолий Константинович (1910—39), советский лётчик, Герой Советского Союза (1938). Член ВКП(б) с 1931. В Советской Армии с 1929. Был лётчиком в войсках, а позже лётчиком-испытателем в Научно-испытательном ин-те ВВС. С 1939 — комбриг, начальник Главной лётной инспекции ВВС Советской Армии. Награждён орденом Ленина и др. орденами. 11 мая 1939 погиб при воздушной катастрофе.

СЕРО́В, Валентин Александрович (1865—1911), выдающийся русский живописец и рисовальщик-реалист. Сын композитора А. Н. Серова. Учился у И. Е. *Репина* и П. П. *Чистякова*. Был *передвижником*. Произведения С. конца 80-х гг. («Девочка с персиками», «Девушка, освещён-

ная солнцем», «Заросший пруд») отличаются жизненной свежестью, тонкостью и богатством колорита. В портретах зрелой поры С. достигает исключительной остроты характеристик, большой силы социального обобщения (портреты И. И. Левитана, М. А. Морозова, О. К. Орловой, В. О. Гиршмана). Поиски возвышенных образов воплощены в портретах М. Горького, Ф. И. Шаляпина, М. Н. Ермоловой. Многие картины С., выражающие



его демократич. убеждения, рисуют жизнь русской деревни («Зимка», «Октябрь»). Сочувствуя революции 1905, С. работал над композицией «Похороны Баумана», выступал с острой сатирой на самодержавие. Значительна историч. картина «Пётр I». С. создал также ряд рисунков, акварелей, гравюр, литографий, иллюстраций (к произведениям И. А. Крылова, М. Ю. Лермонтова и др.). Для творчества С. характерны мастерство композиции, точность и выразительность рисунка, высокие колористич. достоинства.

СЕРО́В, Владимир Александрович (р. 1910), советский живописец и рисовальщик, действит. член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Гл. работы: картины — «В. И. Ленин провозглашает Советскую власть», «Въезд Александра Невского в Псков», «Ходоки у В. И. Ленина», «Зимний взят!», иллюстрации к произведениям Н. А. Некрасова, А. С. Пушкина, М. Горького и др. С. — автор политич. плакатов.

СЕРОВОДОРО́Д, H_2S, сернистый водород, газ, обладающий отвратительным запахом. В водном растворе образует слабую сероводородную к-ту; её соли — сульфиды; в природе встречаются сульфиды меди, железа, свинца, цинка и др.

СЕРОДИАГНО́СТИКА, в медицине (и ветеринарии) постановка диагноза заболевания на основании исследования свойств сыворотки крови. К серодиагностич. реакциям относятся реакция Вассермана при сифилисе, Видаля — при брюшном тифе, и др.

СЕРОЗЁМ, светлоокрашенные почвы, бедные перегноем, богатые углекислой известью и воднорастворимыми солями. С. распространён в пустынно-степной зоне Ср. Азии, Юж. Казахстане, Азербайджане.

СЕРОЛО́ГИЯ, наука, изучающая свойства сыворотки крови и изменения их при заболеваниях.

СЕРОПРОФИЛА́КТИКА, сообщение человеку или животному иммунитета (невосприимчивости) к данной болезни путём введения ему сыворотки животного, иммунизированного в отношении этой болезни.

СЕРОТЕРАПИ́Я, лечение заразных заболеваний сыворотками, получаемыми из крови животных, искусственно иммунизированных (см. *Иммунизация*) по отношению к данной болезни. С. применяется при дифтерии, столбняке, газовой гангрене и многих других заболеваниях.

СЕРОУГЛЕРО́Д, CS_2, бесцветная, сильно преломляющая свет ядовитая жидкость; $t°$*кип.* 46°. Легко воспламеняется. Пары С. с воздухом образуют взрывчатую смесь. Применяют С. для борьбы с насекомыми-вредителями, при изготовлении искусств. шёлка, для получения четырёххлористого углерода и др.

СЕРОШЕ́ВСКИЙ, Вацлав (1858—ок. 1945), польский писатель. За участие в нац.-освободит. движении был сослан в Сибирь (1880). Автор повестей и рассказов, гл. обр. этнографич. характера («На краю лесов», 1894, «В сетях», 1896, «Хайлак» и др.). Им написаны «Китайские повести» (1903) из жизни китайского народа. После революции 1905—07 занимал реакционные, националистич. позиции.

СЕРП, ручное с.-х. орудие для срезания стеблей с.-х. растений. С. представляет собой длинный изогнутый полукругом нож с зазубренным лезвием. В СССР имеет ограниченное применение в приусадебном хозяйстве.

СЕРПАНТИ́Н, длинная лента из цветной бумаги, бросаемая в публику на балах, карнавалах.

СЕРПЕНТИНИ́Т (з м е е в и к), горная порода, состоящая в основном из минерала серпентина ($3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$), зелёного цвета. Плотные разновидности С. (офит) применяются как поделочный камень. С С. связаны месторождения асбеста, хромитов и силикатных никелевых руд.

СЕ́РПУХОВ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на Оке. 91 т. ж. (1939). Крупный центр хл.-бум. пром-сти. Имеется музей в доме, где в 1919 находился штаб Юж. фронта, к-рый руководил разгромом Деникина. Текст. техникумы, фельдшерско-акушерская школа, педагогич. училище.

СЕРПЯ́НКА, малоплотная грубая льняная ткань. В настоящее время С. не вырабатывается.

СЕРРА́ТИ, Джачинто (1872—1926), лидер максималистского (центристского) крыла Итал. социалистической партии. Выступал против разрыва с реформистским крылом. В 1924 С., признавший свои ошибки, вступил в компартию Италии.

СЕ́РРО-ДЕ-ПА́СКО, город в Перу. 20 т. ж. (1951). Важный центр добычи меди, серебра, золота, ведущейся монополиями США.

СЕРСО́, 1) игра, состоящая в подбрасывании и подхватывании обручей при помощи палочки. 2) Принадлежности этой игры.

СЕРТИФИКА́Т, 1) денежное свидетельство на определ. сумму, выпущенное государственным банком или казначейством с обязательством хранить равное количество золота или серебра для беспрепятственного размена С. 2) Заёмное финансовое обязательство государственных органов. 3) Во внешней торговле имеются «С. о происхождении» и «С. о качестве», удостоверяющие происхождение и качество товара.

СЕРТО́РИЙ, Квинт (123—72 до н. э.), римский полководец, сторонник *Мария*. В 83 до н. э. был назначен правителем Испании. Опираясь на бежавших из Рима в Испанию марианцев и иберийские племена, возглавил борьбу с сулланской олигархией. Был убит заговорщиками.

СЕ́РЫЙ ЧУГУ́Н, разновидность чугуна, характерной особенностью к-рого является наличие (в противоположность белому чугуну) включений свободного углерода (графита) в форме чешуек. Обладает хорошими литейными свойствами. Широко применяется в машиностроении.

СЕСЛА́ВИН, Александр Никитич (1780—1858), один из героев *Отечественной войны 1812*. После Бородинского сражения успешно действовал во главе армейского партизанского отряда против войск Наполеона I. В 1813 — генерал-майор, затем генерал-лейтенант; в 1814 из-за ранений оставил службу.

СЕ́СПЕЛЬ, Мишши (наст. фамилия и имя — К у з ь м и н, Михаил Кузьмич; 1899—1922), чувашский советский поэт. Член РКП(б) с 1918. Первый председатель революц. трибунала Чувашской авт. обл. (с 1920 по 1921). В своих стихах прославлял пролетарскую революцию, звал трудящихся к борьбе с врагами, к активному участию в строительстве новой жизни («Пашня нового дня», «Век минувший», «Морю», «Стальная вера» и др.). С. ввёл в чувашскую поэзию силлабо-тонич. стихосложение. Умер и похоронен на Украине.

СЕ́ССИЯ, период работы, заседания коллегиального или представит. учреждения (напр., С. Верховного Совета СССР, научных учреждений, суда).

СЕСТЕ́РЦИЙ, мелкая серебряная монета в Древнем Риме, в эпоху империи — медная монета.

СЕСТРА́ МЕДИЦИ́НСКАЯ, лицо среднего медицинского персонала, выполняющее подсобные медицинские функции различного профиля: уход за больными, выполнение врачебных назначений и лечебных процедур; подготовка хирургич. инструментов и перевязочного материала и подача их врачу во время операции (хирургич. С. м.); наблюдение за надлежащим приготовлением диэтических блюд и др. Подготовка С. м. производится в спец. школах.

СЕСТРОРЕ́ЦК, город в Ленинградской обл. РСФСР, на вост. берегу Финского залива; ж.-д. станция (34 *км* от Ленинграда). Металлообр. пром-сть. Дошкольное педагогич. училище. С. — приморский и грязелечебный курорт. Лечебные средства: пляж, купания, сосновый бор, торфяная грязь. Показан больным малокровием, болезнями обмена веществ, нервными, женскими и др.

СЕТ, в древнеегип. религии бог войны и пустыни; согласно мифу, брат бога Осириса, коварно убивший его.

СЕТ, город на Ю. Франции, в деп. Эро, торг. и воен. порт на Средиземном м.

СЕТЕВО́Й ЗАГРАДИ́ТЕЛЬ, боевой корабль для постановки сетевых заграждений против подводных лодок и торпед. Водоизмещение С. з. — 500—3000 *т*, скорость хода — 12—20 узлов; вооружён артиллерией.

СЕТЕПОДЪЁМНАЯ МАШИ́НА, механич. устройство для подъёма из воды ставных, плавных и кошельковых сетей на палубу рыболовных судов. С. м. бывают двух основных типов: кулачковые, в к-рых верхний и нижний канаты сетей (подборы) зажимаются кулачками, установленными на вращающейся головке, поднимающей сеть на палубу, и фрикционные, основанные на принципе сцепления сети от трения при прохождении её через два (и более) горизонтальных вращающихся ролика (роулса), установленных у борта рыболовного судна. С. м. приводятся в действие от главных судовых двигателей.

СЕ́ТКА (анатом.), второй отдел желудка жвачных животных; в С. пища подвергается механич. и химич. обработке под влиянием населяющих С. бактерий и инфузорий.

СЕ́ТКА УПРАВЛЯ́ЮЩАЯ, в *электронной лампе* — электрод в виде проволочной спирали или решётки, помещённой на пути электронов от катода к аноду. Назначение С. у. — управление величиной анодного тока: при положительном (относительно катода) напряжении на сетке этот ток возрастает, при отрицательном — уменьшается.

СЕ́ТЛМЕНТ (с е т т л ь м е н т), район города в колониальной или полуколониальной стране, заселённый и управляемый иностранцами и изъятый из подчинения местной власти.

СЕ́ТНЫЙ ЛОВ, лов рыбы при помощи объячеивающих орудий рыболовства, т. е. таких, в к-рых рыба запутывается жабрами в ячеях сети. Различаются два основных вида С. л.: ставной С. л., при к-ром сети неподвижно устанавливаются в водоёме, и плавной С. л., при к-ром сети сплывают по течению или под действием ветра (дрейфуют).

СЕ́ТОН-ТО́МПСОН, Эрнест (1860—1946), канадский писатель и художник, автор многочисленных реалистич. произведений о жизни животных («Дикие звери, известные мне», 1898, «Жизнь гонимых», 1901, и др.). Сам иллюстрировал свои книги.

СЕ́ТОЧНОЕ СМЕЩЕ́НИЕ, постоянное напряжение (почти всегда отрицательное), подаваемое на *сетку управляющую* электронной лампы. От величины и знака С. с. зависит режим работы лампы. Напряжение С. с. подаётся либо от специального источника, либо за счёт падения напряжения в одной из цепей лампы (т. н. автоматич. смещение).

СЕ́ТТЕРЫ, породы длинношёрстых подружейных легавых собак. Различают три породы С.: крапчатый, красный и чёрно-подпалый.

СЕТУ́БАЛ, город и порт в Португалии, на побережье Атлантического ок. 44 т. ж. (1950). Один из центров рыболовства в стране. Рыбоконсервная пром-сть; обработка пробки, виноделие, произ-во удобрений.

СЕТЧА́ТКА (с е т ч а т а я о б о л о ч к а, р е т и н а), внутренняя светочувствительная оболочка глаза.

СЕТЧАТОКРЫ́ЛЫЕ, отряд насекомых. Имеют 4 перепончатых крыла с густой сетью жилок. Крылья в размахе от 2 *мм* до 12 *см*. Распространены очень широко. Большинство — наземные, нек-рые — водные. Развитие с полным превращением. Личинки — хищники. Многие С. полезны истреблением вредных насекомых.

СЕТЬ ВОДОПРОВО́ДНАЯ, система трубопроводов с оборудованием для подачи воды потребителям, состоящая из наружной и внутренней частей. Наружная С. в. включает магистральные линии, разводящую сеть и домовые (цеховые) ответвления; внутренняя С. в. состоит из одной или неск. магистралей и стояков и ответвлений к водозаборной арматуре.

СЕТЬ РЫБОЛО́ВНАЯ, орудие лова рыбы, изготовленное из перекрещивающихся нитей, закреплённых на равных промежутках. Осн. виды сетных орудий лова — *неводы*.

СЕТЬ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, система связанных между собой и имеющих общее напряжение линий электропередачи и разводящих электроэнергию потребителям проводов и кабелей. С. э. различаются по их напряжению — сети высокого напряжения и сети низкого напряжения, и по их назначению — распределительные сети для передачи энергии от крупных пунктов к более мелким, силовые сети, питающие двигатели, осветительные сети и др.

СЕУ́Л, город в Корее, важный экономич. центр страны, первый по численности населения. 1446 т. ж. (1949). Узел жел. и шоссейных дорог. Порт на р. Ханган. Предприятия металлообрабатывающей, текст., пищ., резин., бум., химич., полиграфич. пром-сти. Во время войны 1950—53, навязанной амер. агрессорами, С. подвергся ограблению и значит. разрушению.

СЕУ́ТА, город на С. Испан. Марокко, порт на берегу Гибралтарского прол. 60 т. ж. (1950). Воен.-мор. база.

СЕФЕВИ́ДЫ, династия шахов (1502—1736) в Персии, азерб. происхождения. Основатель — Исмаил I (Хатаи).

СЕФИ́Д-КУ́Х, горный хребет в системе Паропамиза в Афганистане. Наиболее высокая вершина — Кухи-Хисар, 4231 *м*.

СЕФИДРУ́Д, название нижнего течения р. *Кызыл-Узен* на С.-З. Ирана.

СЕ́ЧЕНОВ, Иван Михайлович (1829—1905), великий русский естествоиспытатель, мыслитель-материалист, основоположник русской физиологич. школы, почётный академик (с 1904). Окончил Московский ун-т (1856). Профессор Медико-хирургич. академии в Петербурге (1860 — 1870), Новороссийского (1871—76), Петербургского (1876—88) и Московского (1891—1901) ун-тов. В своих трудах С. последовательно разрабатывал материалистич. основы физиологии. Он выдвинул важнейшее положение о том, что в научное определение организма должна входить и среда, действующая на организм. Согласно учению, развиваемому С., все акты сознательной и бессознательной жизни являются рефлекторными. Рассматривая рефлекс как главный закон деятельности нервной системы, С. пришёл к выводу, что в основе сложных психич. явлений лежат физиологич. процессы, к-рые могут быть изучены объективными физиологич. методами. Свои исследования он изложил в трактате под назв. «Попытка свести способ происхождения психических явлений на физиологические основы». Однако царская цензура запретила его публикацию; трактат появился (при нек-ром сокращении) в журн.

«Медицинский вестник» под назв. «Рефлексы головного мозга» (1863, отд. изд. 1866). Общие итоги многолетней работы С. в области создания материалистич. психологии сформулированы в труде «Элементы мысли» (1878). Исследования С. в области психологии органически связаны с его ранними работами по физиологии центральной и периферич. нервной системы. Им положено начало учению о торможении («Исследование центров, задерживающих отраженные движения в мозгу лягушки», 1863), показано, что процесс торможения является не менее существенной стороной нервной деятельности, чем процесс возбуждения. С. открыл и описал явление суммации в нервной системе, показал наличие ритмич. биоэлектрич. процессов в центральной нервной системе, обосновал положение о ведущем значении процесса обмена веществ в осуществлении процесса возбуждения. Результаты этих работ изложены в труде «Физиология нервных центров» (1891). Большое значение имеют исследования С., посвящённые изучению газов крови, физиологии труда и др. И. П. Павлов назвал С. «отцом русской физиологии». Философское мировоззрение С. сложилось под влиянием идей русских революционеров-демократов, философов-материалистов В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, А. И. Герцена, Н. А. Добролюбова. Работы С. оказали большое прогрессивное влияние на развитие естествознания и материалистич. философской мысли в России.

СЕЧЬ ЗАПОРО́ЖСКАЯ, см. *Запорожская Сечь.*

СЕ́ЯЛКА, машина для посева семян с.-х. растений, а иногда также для одновременного внесения в почву минеральных удобрений (комбинированная С.). Все существующие С. по виду производимого посева делят на разбросные, рядовые (в т. ч. узкорядные), гнездовые (в т. ч. квадратно-гнездовые). Различают С. ручные, конные и тракторные; по типу рабочих органов — с анкерным сошником и дисковые.

СЕ́ЯНЕЦ, растение, выращенное из семян в плодовом или лесном питомнике. Плодовый С. обычно подвергается прививке. С. являются основным посадочным материалом при лесокультурах.

СЖА́ТИЕ, деформация, состоящая в уменьшении объёма тела под действием сдавливающих его сил.

СЖА́ТИЕ ЗЕМЛИ́, величина, характеризующая отклонение фигуры Земли от шара и равная отношению разности её радиусов на экваторе и на полюсе к радиусу экватора. По новейшим данным, С. З. равно 1 : 298,3, что соответствует разности экваториального и полярного радиусов в 21,4 *км.*

СЖА́ТЫЙ ВО́ЗДУХ, воздух, сжатый до давления выше атмосферного и служащий для приведения в действие пневматич. машин, инструментов, приборов автоматич. управления. При помощи С. в. производится транспортирование по трубам материалов, сыпучих тел, изделий, отходов производства (пневматич. транспорт), почтовых отправлений (пневматич. почта). С. в. применяется в двигателях внутр. сгорания и газовых турбинах для пусковых целей, в промышленных печах (напр., доменных, мартеновских) для дутья и т. д. Для получения С. в. служат компрессоры, воздуходувки, вентиляторы.

СЖИЖЕ́НИЕ ГА́ЗОВ, превращение газов в жидкость; производится путём охлаждения ниже *критической температуры* и сжатия до определённого давления. Трудно сжижаются такие газы, как кислород, азот, водород, и наиболее трудно — гелий. Для С. г. применяют спец. машины, в к-рых производится сжатие газов, охлаждение в сжатом состоянии и последующее расширение, приводящее к дальнейшему охлаждению. Таким путём удаётся достигнуть весьма низких темп-р, приближающихся к *абсолютному нулю.*

СЖИМА́ЕМОСТЬ, свойство тел уменьшать свой объём при сжатии; характеризуется изменением единицы объёма при изменении сил давления на единицу. Большой С. обладают газы, очень малой С. — жидкости и твёрдые тела. С. характеризуется коэфициентом С., для измерения к-рого служат спец. приборы — *пьезометры.*

СИА́ЛКОТ, город в Пакистане, в Зап. Пенджабе, вблизи границы с Кашмиром. 167,5 т. ж. (1951) с пригородом. Произ-во спортивных принадлежностей, текст., металлообр., кустарная пром-сть.

СИА́М, государство в Азии, на п-ове Индокитай. См. *Таиланд.*

СИАМА́НГ, обезьяна из группы узконосых. Рост до 1 *м.* Встречается на Суматре и на Малайском п-ове.

СИА́МСКИЕ БЛИЗНЕЦЫ́, близнецы (двойни) мужского пола (по имени Ханг и Энг), сросшиеся животами (выше пупка) спайкой из соединительной ткани толщиной в руку. Родились в 1811 в Сиаме (Таиланд), в г. Маклонг, прожили 63 года. Посмертное вскрытие С. б. показало, что в спайке, соединявшей их, лежали складки брюшины, идущие от одного близнеца к другому и терявшиеся в связке печени. С. б. — редкий случай такого долголетия при т. н. двойном *уродстве.*

СИА́МСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Южно-Китайского м. у берегов п-ова Индокитай. С З. ограничен п-овом Малакка. Глубины до 84 *м.* В низовьях р. Менам крупный морской порт Банкок.

СИА́НЬ, город в Китае, адм. ц. провинции Шэньси, в долине р. Вэйхэ. Транспортный узел на Лунхайской ж. д. 787 т. ж. (1953). Значительный пром. и торг. центр. Предприятия текстильной (шерст.), кожев., металлообр., цементной, химич. и пищ. пром-сти.

СИБАРИ́Т, изнеженный, праздный, окружённый роскошью человек (по названию древнегреч. колонии Сибарис, в к-рой богатые люди славились роскошной и праздной жизнью).

СИБЕ́ЛИУС, Ян (р. 1865), финский композитор, виднейший представитель финской культуры. В своих 7 симфониях, симфонических сюитах и поэмах (поэма-кантата «Куллерво», 1892, легенда «Туонельский лебедь», 1893, и др.), фп. произведениях, театральной музыке, хорах, песнях и пр. творчески претворил финский и карельский фольклор.

СИБИ́РКА, старинная русская верхняя одежда — короткий кафтан, сшитый в талию, со сборками, без разреза сзади.

СИБИ́РСКАЯ ПЛАТФО́РМА (геол.), крупный участок земной коры в Вост. Сибири. С. п. ограничена на Ю.-З. Вост. Саяном, на З. — р. Енисей, на С. — линией Усть-Порт — устье р. Лена, на В. — хребтами Верхоянским и Сетте-Дабан, на Ю. и Ю.-В. платформа включает горы Прибайкалья и Зап. Забайкалья. С. п. имеет складчатое основание (фундамент), сложенное кристаллич. породами архея и слабо метаморфизованными породами протерозоя, на к-рое налегает осадочная толща палеозоя и мезо-кайнозоя. Породы осадочного чехла на Ю. и Ю.-В. дислоцированы, а на остальной части лежат почти горизонтально. В конце верхнего палеозоя — начале мезозоя на С. п. происходило образование основных интрузивных и эффузивных пород (*траппов*), а также различных туфов и туфогенных пород.

СИБИ́РСКАЯ СЕ́ВЕРНАЯ ПОРО́ДА СВИНЕ́Й, порода свиней сального типа, выведенная советскими животноводами. Свиньи этой породы отличаются быстрым ростом, крепкой конституцией, ранним отложением сала и высоким убойным весом, хорошо приспособлены к суровым климатич. условиям Сибири.

Разводится в колхозах и совхозах Сибири и Дальнего Востока.

СИБИ́РСКАЯ Я́ЗВА, острозаразное заболевание с.-х. животных и человека, вызываемое бациллой — сибиреязвенной палочкой. Очень стойкие споры С. я. долго сохраняются в почве, воде, в продуктах убоя, в коже, шерсти. Заражение людей возможно при убое больных животных, обработке сибиреязвенного животного сырья, через укусы насекомых. Признаки заболевания: высокая температура животного, сильная слабость, припухлости на теле, вначале горячие и болезненные, затем холодные и безболезненные. Трупы быстро вздуваются; из носа, рта и заднего прохода выделяется кровянистая жидкость. Меры борьбы: уничтожение сибиреязвенных трупов, изоляция больных животных, карантин, лечебные прививки. Профилактика: прививка противосибиреязвенных вакцин, правильная уборка трупов. У человека болезнь может протекать в неск. формах: кишечная, лёгочная, кожная и септическая. Лечение С. я. — применение специфич. сыворотки.

«СИБИ́РСКИЕ ОГНИ́», лит.-художеств. журнал; издаётся с 1922 в Новосибирске. В нём широко освещается жизнь Сибири и Дальнего Востока. В «С. о.» начали лит. деятельность советские писатели Вс. Иванов, Л. Н. Сейфуллина и др.

СИБИ́РСКИЙ МА́КСИМУМ (а з и а т с к и й м а к с и м у м), обширная область повышенного давления воздуха, преобладающая в холодное время года над Сибирью. Обусловливает преимущественно малооблачную погоду со слабыми ветрами и сильными морозами.

СИБИ́РСКИЙ СКОТ, местный молочный кр. рог. скот, распространённый в Сибири. Хорошо приспособлен к суровым местным условиям, отличается высокой жирностью молока (4,2% и выше).

СИБИ́РСКОЕ ХА́НСТВО, образовалось в 15 в. в Зап. Сибири после распада *Золотой Орды* из татарских и др. княжеств. Центром С. х. сначала была Чинги-Тура (Тюмень), а позже Кашлык (или Сибирь). В 1555 сибирский хан Едигер признал себя данником Ивана IV Грозного. Его преемник хан Кучум отказался от этой вассальной зависимости и распространил свою власть на остяцкие и вогульские племена. В 80-х гг. 16 в. С. х. было завоёвано *Ермаком* и присоединено к Русскому государству.

СИБИ́РЦЕВ, Николай Михайлович (1860—1900), русский учёный-почвовед. Ученик В. В. Докучаева и участник его экспедиций на юг России (1892). Разработал учение о почвенных зонах и предложил классификацию почв. Принимал участие в составлении «Почвенной карты Европейской России» (1900), автор руководства «Почвоведение» (3 чч., 1899).

СИБИ́РЬ, обширная территория, занимающая сев. часть Азии от Урала на З. до водораздельных хребтов тихоокеанского побережья на В. По своим природным особенностям делится на 2 части: Западную С. — от Урала до р. Енисей, и Восточную С. — на В. от Енисея.

СИБИУ́, город в Румынии, в области Сталин. 61 т. ж. (1948). Ж.-д. узел, мастерские. Важный текст. центр. Станкостроение, произ-во труб, предприятия химич., пищ. пром-сти.

СИВАПИТЕ́КИ, род ископаемых человекообразных обезьян. Известны по нескольким нижним челюстям, обнаруженным в миоценовых отложениях Сиваликских холмов (Индия). С. родственны *дриопитекам*, вместе с к-рыми они рассматриваются как исходная предковая группа для совр. человекообразных обезьян и человека.

СИВА́С, город в Турции, адм. ц. вилайета Сивас. 52 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Вагоноремонтный, цементный з-ды.

СИВАТЕ́РИЙ, ископаемая жирафа; С. известен из верхнетретичных отложений. По внешнему виду несколько похож на крупного лося.

СИВА́Ш (Г н и л о е м о р е), зап. часть Азовского м., отделённая от него Арабатской стрелкой; на З. отделён от Чёрного м. Перекопским перешейком.

СИВИ́ЛЛА, прорицательница у древних греков, римлян, евреев и нек-рых др. народов. «Сивиллины книги» — сборник пророческих изречений, приписываемых С. из г. Кумы; служил в Риме материалом для офиц. гаданий.

СИВУ́Ч, млекопитающее сем. ушастых тюленей. Дл. до 3,5 *м*, вес до 1 *т*. Встречается в сев. части Тихого ок. Сильно истреблён. Промысел С. запрещён.

СИВУ́ШНОЕ МА́СЛО, жидкость с неприятным запахом, образующаяся как примесь при произ-ве винного спирта методом брожения. В С. м. содержатся первичные насыщенные спирты: $CH_3CH_2CH_2OH$ — пропиловый, $(CH_3)_2CHCH_2OH$ — изобутиловый и в особенности два изоамиловых $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$ и $CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2OH$. Оба последних применяются в произ-ве эфиров.

СИГАРЕ́ТЫ, безмундштучные папиросы. Выпускаются длиной 70 и 45 *мм*. Количество ароматич. табаков в смеси колеблется по сортам от 10 до 55%. Влажность табака не должна превышать 12%.

СИГА́РЫ, листья табака, свёрнутые и сформованные для курения.

СИГИ́, род рыб сем. лососёвых. Дл. от 20 до 75 *см*, вес до 16 *кг*. В СССР — ок. 10 видов. Распространены в басс. Сев. Ледовитого ок. и в бассейнах сев. частей Атлантич. и Тихого ок. Проходные, речные и озёрные формы. Имеют большое промысловое значение.

СИГИЗМУ́НД I (1361—1437), император т. н. «Священной Римской империи» 1411—37, последний из династии Люксембургов; в 1387—1437 король Венгрии, в 1419—21 и 1436—37 король Чехии. Наряду с римским папой возглавлял борьбу европ. феодальной реакции против гуситских войн. В 1396, возглавляя крестовый поход против турок, С. I был разбит султаном Баязидом I в битве под Никополем.

СИГИЗМУ́НД I С т а р ы й (З ы г м у н т I; 1467—1548), польский король 1506—48. В 1525 согласился на преобразование вассального по отношению к Польше духовно-рыцарского Тевтонского ордена в светское гос-во — герцогство Пруссия. В правление С. I в Польше началась реформация.

СИГИЗМУ́НД II А́ВГУСТ (З ы г м у н т II А в г у с т; 1520—72), польский король 1548—72. Проводил политику, враждебную Русскому государству, против к-рого выступал во время Ливонской войны. При С. II А. состоялось заключение *Люблинской унии 1569*, завершившей превращение Польши в многонациональное гос-во — Речь Посполитую.

СИГИЗМУ́НД III ВА́ЗА (З ы г м у н т III; 1566—1632), король Речи Посполитой 1587—1632. В 1592, после смерти своего отца, шведского короля Юхана III Вазы, занял шведский престол, но вскоре был изгнан из Швеции (1604). Один из организаторов закончившейся провалом и истощением сил Речи Посполитой интервенции против Русского государства в нач. 17 в.

СИГИЛЛЯ́РИИ, вымершие деревья каменноугольного периода, близкие совр. плаунам.

СИГМОВИ́ДНАЯ КИШКА́, часть толстых кишок — от ободочной до прямой. См. *Кишечник*.

СИГНА́Л, 1) условный знак для передачи на расстояние к.-л. сведений, сообщений, распоряжений (световой С., звуковой С.). 2) В э л е к т р о с в я з и и р а д и о т е х н и к е — передаваемый импульс электромагнитной энергии или группа импульсов. 3) В переносном смысле — предупреждение о чём-либо, что может совершиться; предостережение.

СИГНА́Л ГЕОДЕЗИ́ЧЕСКИЙ, деревянная или металлич. вышка, построенная на пунктах *триангуляции* для установления взаимной видимости между ними и служащая штативом для инструмента при измерении углов на местности, а также для визирования с других пунктов триангуляции.

СИГНАЛИЗА́ЦИЯ АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ, оперативная, предупредительная и аварийная сигнализация, осуществляемая различными аппаратами и приборами без непосредственного участия человека; применяется при *диспетчеризации* и *автоматизации производства,* на транспорте и т. п.

СИГНАЛИЗА́ЦИЯ ДИСТАНЦИО́ННАЯ, механич. или электрич. сигнализация, осуществляемая на расстоянии обычно до 1 *км*; сигнализация на большие расстояния выполняется электрич. системами *телесигнализации.*

СИГНАЛИЗА́ЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНАЯ, передача при помощи условных знаков-сигналов указаний локомотивным и поездным бригадам и другим работникам, связанным с движением, о разрешении или запрещении проезда на данном перегоне, об остановках, разрешаемых скоростях, о частях и типах поездов, характере перевозимых грузов и т. п. При следовании поездов и маневровой работе С. ж. служит для обеспечения безопасности, а также для чёткой организации движения поездов и маневровой работы. Сигналы делятся на видимые и звуковые, а по времени их применения — на дневные, ночные и круглосуточные.

СИГНАЛИЗА́ЦИЯ МОРСКА́Я, система переговорной и предупредительной сигнализации для обеспечения безопасности мореплавания, управления движением и эксплуатацией флота, ведения переговоров между кораблями и др. С. м. производится в пределах видимости и слышимости средствами предметной связи и сигнализации (сигнальные флаги, семафор), световыми сигналами (фонари, огни), пиротехническими (ракета, факелы), звуковыми (сирена, колокол, пушка). С помощью С. м. передаются сведения о типе, курсе, назначении судна, расположении его частей, его нуждах, об особенностях водного пути, побережья и др. На дальних расстояниях, т. е. за пределами видимости и слышимости, — радиотехнич. средствами, подводнозвуковыми аппаратами и др. Передача сигналов производится буквенными текстами по спец. кодам.

СИГНАТУ́РА, 1) (устар.) в аптеках ярлык с копией рецепта врача, прикрепляемый к отпускаемому лекарству. 2) Цифра на первой и третьей страницах каждого печатного листа книги, служащая для указания на порядок подбора листов при брошировке.

СИГНА́ХИ, город, р. ц. Груз. ССР, в 14 *км* от ж.-д. станции Цнорис-Цхали. Пищевая пром-сть.

СИ́ГУЛДА, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Гауя, ж.-д. станция.

СИ́ГУРД, герой древнеисландских сказаний (в нем. эпосе — Зигфрид).

СИД «КАМПЕАДО́Р», прозвание Родриго (Руи) Диаса де Бивар (ок. 1040—99), испан. рыцаря, прославившегося своими подвигами в борьбе с арабскими завоевателями. Герой ср.-век. «Песни о моем Сиде» — первого лит. памятника на испан. яз. (ок. 1140), «Хроники о Сиде» и ряда романсов. Предания о С. «К.» послужили франц. драматургу 17 в. П. *Корнелю* сюжетом для трагедии «Сид».

СИ́ДДОНС, Сара (1755—1831), выдающаяся англ. трагическая актриса. С 1782 играла в театре Друри-Лейн (Лондон). Лучшие роли создала в трагедиях В. Шекспира (Офелия, Дездемона, леди Макбет и др.). Для творчества С. характерно возрождение традиций сценич. классицизма и одновременно усиление эмоционального и психологич. начала в раскрытии образа.

СИДЕРА́ЦИЯ (зелёное удобрение), запашка в почву зелёной массы растений, выращенных на том же участке или привезённых с другого участка. Так как обычно на зелёное удобрение высевают бобовые растения (особенно люпин), то в результате С. почва обогащается значительным количеством азота. В пахотном слое повышается также содержание и др. элементов пищи растений. Органич. вещество зелёной массы содействует повышению деятельности микроорганизмов почвы, улучшает её физич. свойства. С. значительно повышает урожай последующих культур.

СИДЕРИ́Т (железный шпат), минерал состава $FeCO_3$, содержит 48,3% железа. Тв. 3,5—4,5, уд. в. 3,7—3,9. С. в виде желваков и шарообразных конкреций в глинах образует т. н. сферосидериты. С. — ценная жел. руда.

СИДЕРИ́ЧЕСКИЙ ПЕРИ́ОД (звёздный период) обращения планеты, промежуток времени, по истечении к-рого планета возвращается в прежнее положение относительно звёзд, т. е. совершает полный оборот вокруг Солнца.

СИДЕРО́З, отложение железа в органах и тканях; напр., наблюдается у лиц, к-рые в производственных условиях длительно вдыхают мелкую железную пыль; при этом происходит патологич. разрастание соединительной ткани.

СИДЕРОСТА́Т, вспомогательный астрономич. прибор, в к-ром плоское зеркало движется часовым механизмом так, что лучи небесного светила, отражённые от зеркала, сохраняют, несмотря на вращение неба, одно и то же направление и попадают в объектив астрономич. инструмента, установленного неподвижно.

СИДЗУО́КА, город в Японии, на о-ве Хонсю, на ж. д. Нагоя—Токио. Адм. ц. префектуры Сидзуока. 239 т. ж. (1950). Важнейший в Японии центр произ-ва чая; текстильная, деревообр., маш.-строит., авиац., пищ. пром-сть.

СИ́ДНЕЙ (Сидни), город, крупный порт, пром., торг. и фин. центр Австралийского Союза, гл. город шт. Новый Южный Уэльс. 1,6 млн. ж. (1951) с пригородами. Крупное машиностроение (паровозо-, вагоно-, судо-, станкостроение и др.). Воен. произ-во, разнообразные отрасли лёгкой пром-сти.

СИ́ДНЕЙ, Филипп (1554—86), англ. поэт, один из создателей жанра пасторального романа в Англии («Аркадия», изд. 1590); автор трактата «Защита поэзии» (изд. 1595), направленного против пуритан. Цикл его сонетов и лирич. песен «Астрофель и Стелла» (изд. 1591) отличается глубиной чувства и мастерством стиха.

СИ́ДНИ, город на В. Канады, в пров. Новая Шотландия, на о-ве Кейп-Бретон. 31 т. ж. (1951). Порт. Центр добычи угля; металлургич. и др. пром-сть.

СИДО́Н, древнейший торговый и политич. центр Финикии. В 12 в. до н. э. уступил гегемонию г. Тир. На месте С. ныне находится небольшой ливанский г. Сайда.

СИДР, слабое яблочное вино с содержанием 4—7% спирта. Представляет собой перебродивший яблочный сок без добавления воды и сахара.

СИ́ДРА (Большой Сирт), залив Средиземного м. у берегов Ливии (Сев. Африка), широко открытый в сторону моря. Наибольшая глуб. 1805 *м* в сев. части. На вост. берегу — порт Бенгази.

СИЕ́НА, город в Италии. 52,2 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Пищ. пром-сть (гл. обр. виноделие).

СИЕНИ́Т, бескварцевая (или с малым количеством кварца) глубинная кристаллич. изверженная горная порода, состоящая в основном из ортоклаза (микроклина) и олигоклаза. В небольших количествах в С. содержится роговая обманка, реже авгит и биотит. Отличный строит. материал, хорошо полируется; идёт на облицовку фасадов зданий, памятников.

СИЕ́НСКАЯ ШКО́ЛА живописи, значительная школа в искусстве раннего итальянского Возрождения, связанная с традициями готики. Наиболее крупные мастера С. ш. работали в 14 в. (С. Мартини, П. и А. Лоренцетти и др.).

СИЕ́СТА (сьеста), в Испании, Италии и нек-рых странах Лат. Америки полуденный отдых; самое жаркое время дня.

СИЗИ́ГИИ, две фазы Луны: новолуние и полнолуние.

СИЗИ́Ф, в греч. мифологии царь Коринфа, приговорённый «за обман богов» вечно вкатывать на гору камень, скатывавшийся обратно. Отсюда выражение «сизифов труд» — тяжёлая и бесплодная работа.

СИЗО́В, Владимир Ильич (1840—1904), русский археолог, исследователь славянских курганных древностей. Гл. труд — «Курганы Смоленской губернии» (1902).

СИЗОВОРО́НКА, птица отр. ракшеобразных. Дл. тела до 35 *см*. Окраска оперения очень яркая. Распространена в Европе, Азии и Сев.-Зап. Африке; в СССР — в средней и юж. полосе.

СИЙЕ́С, Эммануэль Жозеф (1748—1836), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., аббат. Представлял интересы крупной буржуазии, взгляды к-рой выразил в брошюре «Что такое третье сословие?» (1789). Играл видную роль при режиме Директории, содействовал гос. перевороту 18 брюмера (1799), завершившемуся установлением диктатуры Наполеона Бонапарта, был членом Временного консульства, а позже — сенатором.

СИКА́Н, провинция в Китае. Площ. 457,2 $км^2$. Нас. 1 761 т. ч. (1951). Адм. ц. — Янь. Развито скотоводство. Земледелие сосредоточено в речных долинах. Богатые месторождения кам. угля, жел. руды, цветных и редких металлов. Горнодобывающая промышленность (золото, никель, соль и др.). Мелкое кожев.-меховое, суконное произ-во. Через Кандин проходит автодорога из Сычуани в Тибет.

СИККАТИ́ВЫ, вещества, каталитически ускоряющие высыхание растительных масел. С. являются свинцовые, марганцовые и др. соли жирных и смоляных кислот.

СИККИ́М, княжество в Азии, граничащее с Китаем (Тибет), Бутаном, Индией и Непалом; протекторат Индии. Площ. 7 т. $км^2$. Нас. 136 т. ч. (1951). Гл. город — Гангток. Высокогорная страна; в долинах возделываются рис, кукуруза, просо. Садоводство, скотоводство.

СИКО́З, поражение кожи, преим. волосистой части лица (усов, бороды), реже головы, подмышечной области. Различают С. простой, вызываемый стафилококками, и паразитарный, вызываемый грибками (трихофитон). Выражается многочисленными гнойничками волосяных мешков.

СИКО́КУ, один из главных островов Японии. Площ. 18,8 т. $км^2$. Нас. 4,2 млн. ч. (1950). Рельеф преим. горный. Климат от умеренного до влажного субтропического; осадков от 1000 до 3000 *мм* в год. Отсталый аграрный р-н. Посевы риса, шелководство. Прибрежное рыболовство. Добыча меди (Бесси, Наосима), з-ды цветной металлургии (Ниихама), химич. комбинат. Крупные гг. — Токусима, Такамацу, Мацуяма, Коти.

СИКОМО́Р, дерево из рода фикус. Родина — Вост. Африка. Культивируется из-за съедобных плодов; имеет твёрдую древесину. С. иногда также называют платан и явор.

СИКО́РСКИЙ, Владислав (1881—1943), польский политический деятель, в 1922—23 — премьер-министр. В 1939—43 — глава польского эмигрантского пр-ва, представлявшего интересы польской реакции и находившегося в услужении у англо-амер. империалистов.

СИКОФА́НТ, 1) в Древних Афинах человек, доносивший властям на контрабандистов, вывозивших из Аттики плоды фиговых деревьев. 2) В переносном смысле — всякий доносчик, клеветник.

СИКСТИ́НСКАЯ КАПЕ́ЛЛА, в Ватикане в Риме. Построена в 15 в.; расписана Микеланджело (фрески на потолке и алтарной стене), С. Боттичелли, Д. Гирландайо, П. Перуджино, Л. Синьорелли и др. (фрески на стенах).

СИКУ́РС (устар.), войска, посланные на выручку осаждённым; подкрепление.

СИ́КХИ, последователи *сикхизма*. В 17—18 вв. возглавляли антифеод. восстания крестьян в Пенджабе. В 18 в. основали независимое гос-во и распространили свою власть на весь Пенджаб. В 1849 гос-во С. было завоёвано англ. Ост-Индской компанией. С. насчитывают ок. 6300 т. ч. (к нач. 50-х гг. 20 в.) и живут в основном в Индии в Вост. Пенджабе и Пенсу.

СИКХИ́ЗМ, одна из религий Индии. Возникла как секта в *индуизме* в нач. 16 в.; основателем С. считается *Нанак*. Под знаменем С. в 17—18 вв. крестьяне в Пенджабе боролись против феодалов-мусульман. Для С. характерно отрицание сословного и кастового деления общества, проповедь единобожия, отказ от сложного ритуала и др.

СИ́ЛА (в механике), мера внешнего механич. воздействия, производимого на тело. Единицами измерения С. служат дина, килограмм (см. *Системы единиц*). Согласно второму закону Ньютона, сила $F = ma$, где a — ускорение, сообщаемое С. телу, масса к-рого m.

СИ́ЛА ЗВУ́КА (интенсивность звука), плотность потока звуковой энергии, т. е. количество энергии, проносимое звуковой волной через единицу поверхности в единицу времени. Единицы измерения: $1\ \frac{вт}{см^2}$ или $1\ \frac{эрг}{см^2 \cdot сек} = 10^{-7}\ \frac{вт}{см^2}$. Громкости обычного разговора соответствует сила звука, прибл. равная 10^{-9}—$10^{-10}\ \frac{вт}{см^2}$.

СИ́ЛА ИНЕ́РЦИИ, сила обратного воздействия ускоряемого тела на тела, вызывающие его ускорение. С. и. равна произведению массы ускоряемого тела на его ускорение, взятое с обратным знаком.

СИ́ЛА СВЕ́ТА, величина *светового потока*, распространяющегося внутри телесного угла, равного 1 *стерадиану*. Единица С. с. — *свеча*.

СИ́ЛА ТО́КА, количество электричества, проходящее через поперечное сечение проводника в 1 сек.; единицей С. т. в практич. системе единиц является ампер. В гидродинамике С. т. наз. количество жидкости, проходящее в 1 сек. через поперечное сечение канала, трубы и др.

СИ́ЛА ТЯ́ГИ, сила, создаваемая двигателем транспортного устройства (судна, локомотива, автомобиля, самолёта и т. п.), направленная в сторону движения и затрачиваемая на преодоление сопротивлений движению и на разгон (ускорение). У локомотива различают индикаторную С. т. (в цилиндре двигателя), касательную С. т. (на ободе движущих колёс) и С. т. на сцепке (приложенную к сцепке ближайшего к локомотиву вагона).

СИ́ЛА ТЯ́ЖЕСТИ на Земле, равнодействующая силы притяжения и центробежной силы, возникающей вследствие вращения Земли (см. *Вес*).

СИЛА́НЫ, водородные соединения кремния, напр. моносилан SiH_4; на воздухе легко воспламеняются и сгорают в двуокись кремния SiO_2 и воду.

СИЛЕ́ЗСКАЯ КОТЛОВИ́НА, низменная равнина на Ю.-З. Польши, по обоим берегам р. Одра. На С.-З. — крупные лесные массивы (Нижнесилезские боры). Важнейшие гг. — Вроцлав, Легница.

СИЛЕ́ЗСКИЕ ВО́ЙНЫ, встречающееся в бурж. историч. лит-ре название войн между Пруссией и Австрией за обладание исконно польской Силезией. 1-я (1740—42) и 2-я (1744—45) С. в. являются составной частью войны за *Австрийское наследство*; 3-й С. в. бурж. историки иногда называют *Семилетнюю войну* (1756—63).

СИЛЕ́ЗСКОЕ ВОССТА́НИЕ ТКАЧЕ́Й 1844, одно из первых крупных стихийных восстаний рабочих Германии. Происходило 4—5 июня 1844. Одним из поводов к С. в. т. явилось снижение и без того крайне низкой платы рабочим. Восставшие рабочие выражали свою ненависть к фабрикантам, уничтожая их предприятия и товары. Восстание было жестоко подавлено войсками. С. в. т. способствовало объединению сил пролетариата накануне революции 1848—49.

СИЛЕ́ЗСКО - МАЛОПО́ЛЬСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, возвышенность на Ю. Польши, в междуречье Вислы и Одры. Высшая точка — г. Лысица (611 *м*) в Свентокшиских горах.

СИЛИКАГЕ́ЛЬ, аморфный (некристаллич.) кремнезём; поглощает красящие и пахучие вещества. Применяют для очистки нефтяных продуктов, масел и в химич. пром-сти.

СИЛИКАТИЗА́ЦИЯ, химич. способ закрепления слабых грунтов путём нагнетания в грунт химич. реагентов (напр., раствор силиката натрия и хлористого кальция). В результате химич. реакции частицы грунта связываются в монолитную массу, прочность на сжатие возрастает, водопроницаемость уменьшается.

СИЛИКА́ТНЫЙ ЦЕМЕ́НТ (иначе портланд-цемент), гидравлич. вяжущее вещество, продукт тонкого помола клинкера, т. е. обожжённых до спекания мергелей, а также смесей глин и известняков. С. ц. является наиболее распространённым видом вяжущего материала, широко применяемым в бетонных и железобетонных конструкциях, при изготовлении строительных растворов для каменной кладки и штукатурных работ. Разновидности С. ц. — сульфатостойкий, гидрофобный, пластифицированный и др.

СИЛИКА́ТЫ, широко распространённые минералы, природные соли кремниевых кислот; к ним относятся полевые шпаты, роговые обманки, слюды и др. С. применяются в металлургии, при изготовлении огнеупоров, стекла, строительных и др. материалов. Искусств. С. в виде стекла, фарфора, керамики и т. п. широко применяются в технике.

СИЛИКО́З, хронич. заболевание лёгких на почве длительного вдыхания известковой пыли. При С. в лёгких развивается соединительная ткань (цирроз), воспалит. процесс вокруг бронхов (перибронхит), к к-рым впоследствии присоединяются бронхиты, бронхоэктазы, эмфизема. Профилактика: рациональная вентиляция на производстве, введение методов работы, уменьшающих выделение пыли, диспансеризация рабочих и перевод на другую работу при появлении начальных симптомов С.

СИЛИКО́НЫ, кремний-органические высокомолекулярные соединения; нерастворимы в воде, но растворимы в органич. растворителях; нек-рые С. могут служить для приготовления синтетич. лаков и смол, а также как термостойкий изоляц. материал.

СИЛИКОТЕРМИ́Я, способ получения различных ферросплавов, при к-ром восстановителем служит кремний в виде его соединения с железом (ферросилиция). С. применяется гл. обр. для получения ферросплавов с низким содержанием углерода (ферромарганец, ферромолибден, феррохром и др.).

СИЛИФИКА́ЦИЯ (геол.), то же, что *окремнение.*

СИЛИЦИ́РОВАНИЕ, насыщение поверхностных слоёв металлич. изделий кремнием для придания повышенной стойкости против окисления при нагреве.

СИЛЛАБИ́ЧЕСКОЕ СТИХОСЛОЖЕ́НИЕ (иначе слоговое, или слогочислительное), стихосложение, в основе к-рого лежит определённое количество слогов в каждой стихотворной строке с ударением в середине и в конце строки. Распространённая в современных зап.-европ. языках с фиксированным ударением система стихосложения. В России было распространено в 17—нач. 18 вв.

СИЛЛА́БО-ТОНИ́ЧЕСКОЕ СТИХОСЛОЖЕ́НИЕ (иначе слого-ударное), стихосложение, в к-ром учитывается не только число слогов в стихотворной строке, но и число ударений, а также место их расположения. В С.-т. с. обязательна закономерность в расположении ударных и безударных слогов. См. *Стихосложение.*

СИЛЛИМАНИ́Т, минерал, силикат алюминия $Al(AlSiO_5)$. Тв. 7, уд. в. 3,2—3,25. Цвет серый, светлобурый, бледнозелёный. Применяется для изготовления высокоупорных керамич. изделий.

СИЛЛОГИ́ЗМ, дедуктивное *умозаключение,* в к-ром одно суждение является необходимым следствием двух других. Напр.: «Все четырёхугольники имеют четыре стороны; квадрат — четырёхугольник; следовательно, квадрат имеет четыре стороны». В зависимости от видов суждений, входящих в состав С., различают категорический, условный, разделительный и условно-разделительный С.

СИЛОВА́Я ПЕРЕДА́ЧА, механизм, предназначенный для передачи машине или внутри машины мощности обычно с изменением величин сил (крутящих моментов) и соответственным изменением скорости (чисел оборотов).

СИЛОВО́Е ПО́ЛЕ, особая форма материи, характеризующаяся тем, что в области пространства, в к-рой существует С. п., на заряд (или массу) действует механич. сила, пропорциональная величине заряда (или массы). С. п. бывают гравитационные, электрические, ядерные. Если тело движется в С. п. не перпендикулярно силовым линиям, то поле совершает над этим телом работу. Если величина работы в С. п. зависит только от начального и конечного положения и не зависит от пути перемещения тела, то такое С. п. наз. потенциальным.

СИЛОВЫ́Е ЛИ́НИИ, воображаемые линии в силовом поле (электрическом, магнитном, тяготения), касательные к к-рым в каждой точке имеют направление, совпадающее с направлением силы, действующей в данной точке поля. По форме и расположению С. л. можно судить о ряде свойств силового поля.

СИЛОМЕ́Р, прибор, измеряющий прилагаемые к нему непосредственно или через передачу механич. усилия; применяется для физиологич. испытаний, в экспериментальной технике и в заводской практике (напр., для испытания прочности на разрыв различных изделий и материалов и пр.). В технике С. называется *динамометром.*

СИ́ЛОС (силосованный корм), сочный корм для с.-х. животных, получаемый заквашиванием (силосованием) измельчённой (силосорезкой) зелёной массы пригодных на корм травянистых растений (кукурузы, подсолнечника, ботвы овощных растений, неядовитых сорняков и др.) и нек-рых отходов пищевой пром-сти (жома, барды, мязги). С. может сохраняться в течение нескольких лет. С. отличается большой питательностью, по своим диетическим свойствам и витаминности близок к свежей траве и представляет ценный сочный корм для с.-х. животных; при правильном скармливании, в сочетании с другими кормами, повышает продуктивность скота.

СИ́ЛОСНАЯ БА́ШНЯ, сооружение для силосования и хранения засилосованных (заквашенных) кормов. Материал: дерево, кирпич, камень и др. Стены С. б. делают непроницаемыми для воды, теплоустойчивыми и достаточно стойкими против химического воздействия кислот, выделяющихся из силоса. Обычная ёмкость С. б. от 75 до 300 *т.*

СИЛОСОВА́НИЕ, метод заготовки и хранения кормов, богатых водой, путём заквашивания. Измельчённый корм плотно укладывают в цементированные ямы, траншеи или в силосные башни. В результате биохимич. процессов в растительной массе накап-

ливаются органич. кислоты (преим. молочная), которые служат консервирующим средством. Силос готов для употребления через $1^1/_2$—2 месяца после закладки. Выемка силоса производится горизонтальными слоями (не меньше 5—8 *см*) со всей поверхности силоса.

СИЛУМИ́НЫ, лёгкие литейные сплавы на основе алюминия, содержащие от 4,5 до 14% кремния, а также магний (до 0,6%), марганец (до 0,5%), железо (до 1%), в спец. случаях — медь, цинк. С. обладают хорошими литейными свойствами, прочностью.

СИЛУ́Р, см. *Силурийский период (система).*

СИЛУРИ́ЙСКИЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА), второй от начала палеозойской эры период, следующий за *кембрийским периодом (системой).* Начало С. п. (с.) имеет древность ок. 430 млн. лет до н. э., конец — 310 млн. лет до н. э. В С. п. (с.) широко развиты морские беспозвоночные (трилобиты, граптолиты и др.). Впервые появляются позвоночные — панцырные и хрящевые рыбы. Среди наземных растений — псилофиты и первые папоротники, плауновые. В конце силура происходят мощные горообразовательные движения (*каледонская складчатость*).

СИЛУЭ́Т (в искусстве), плоскостное однотонное изображение человека, предмета и т. д., подобное его тени.

СИЛХЕ́Т, округ в Вост. Пакистане. Площ. 12 т. *км*². Нас. 3 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Силхет. Отсталый с.-х. район. Возделываются рис, масличные культуры, пшеница.

СИ́ЛЫ ЦЕНТРА́ЛЬНЫЕ, силы, направление к-рых всё время проходит через одну и ту же точку, называемую центром сил. Примером С. ц. могут служить силы тяготения и электростатич. силы точечных зарядов.

СИЛЬВЕ́СТР (ум. ок. 1566), священник, духовник Ивана IV Грозного, участник *Избранной рады.* Впоследствии поддерживал реакц. бояр в борьбе против политики Ивана IV. В 1560 был удалён из Москвы. Предполагаемый автор «*Домостроя*».

СИЛЬВИ́Н, минерал, хлористый калий, сходный по виду с каменной солью, но горький на вкус. Тв. 2; уд. в. 1,9—2,0. Употребляется в химич. пром-сти и как калийное удобрение. Крупнейшее мировое месторождение — Соликамское на Сев. Урале.

СИЛЬВИНИ́Т, осадочная горная порода химич. происхождения. В состав С. входят сильвин (23—24%) и поваренная соль. Употребляется как калийное удобрение.

СИЛЬФО́Н, металлич. гармоникообразная камера, применяемая в качестве: 1) патрубка для герметич. соединения взаимоперемещающихся деталей машин и аппаратов; 2) привода к управляемой арматуре (золотники, вентили, клапаны и т. д.); 3) упругого чувствительного элемента в измерительных приборах (манометры, вакуумметры, расходомеры и др.) и в автоматич. регуляторах.

СИЛЬФО́ННОЕ РЕЛЕ́, аппарат, применяемый в системах автоматич. управления и регулирования, состоящий из *сильфона* и гидравлич., пневматич. или электрич. исполнительного устройства (клапан, золотник, контактная система и пр.).

СИ́ЛЬФЫ, СИЛЬФИ́ДЫ, в кельтской и герм. мифологии лёгкие, подвижные существа, олицетворяющие стихию воздуха; духи воздуха.

СИЛЬХРО́М, хромокремнистая сталь (0,35—0,45% углерода, 2—3% кремния, 8—10,5% хрома), иногда с добавками молибдена, вольфрама, алюминия или титана. Как жароупорная и жаропрочная сталь (см. *Жароупорные сплавы, Жаропрочные сплавы*) применяется для изготовления выхлопных клапанов автомобильных и тракторных двигателей.

СИМ, город в Миньярском р-не Челябинской обл. РСФСР, в 9 *км* от ж.-д. станции Симская. Металлообр. з-д.

СИМБИО́З (в биологии), сожительство организмов (симбионтов), обычно приносящее им взаимную пользу. Напр., лишайники представляют собой С. гриба и водоросли; широко известен С. между почвенными грибами и корнями высших растений (микориза); существует С. растения с животным (в тканях одного из ресничных червей живут зелёные водоросли — зоохлореллы, обусловливающие цвет червя), животного с животным (напр., рака-отшельника с актинией). С. выработался в процессе историч. развития организмов.

СИ́МВОЛ, вещественный, графический или звуковой условный знак или условное действие, обозначающее к.-л. явление, понятие, идею. Напр., красное знамя — С. революционной освободительной борьбы.

СИ́МВОЛ ВЕ́РЫ (кредо), 1) краткое изложение основных догматов религии. 2) В переносном смысле — основы мировоззрения.

СИМВОЛИ́ЗМ, реакц. течение в бурж. лит-ре и иск-ве эпохи империализма. Возникло в конце 19 в. Символисты утверждали, что реальный земной мир есть лишь искажённое отражение мистич. мира, ставили на место конкретного художеств. образа субъективистский символ. Крайний индивидуализм сочетался у символистов с отрицанием обществ. назначения лит-ры. Содержанием лит-ры С. были религиозно-мистич., упадочные настроения, страх перед революцией, характерные для творчества таких писателей, как С. Малларме, П. Верлен (Франция), М. Метерлинк (Бельгия) и др. — в зап.-европ. лит-ре; К. Д. Бальмонт, А. Белый, Ф. Сологуб, Д. Мережковский, Вяч. Иванов и др. — в русской лит-ре. Наиболее выдающиеся русские поэты-символисты В. Я. Брюсов и А. А. Блок под влиянием революц. движения встали на путь разрыва с С.

СИ́МВОЛЫ КРИСТАЛЛОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, обозначения, определяющие положения граней кристалла в пространстве. При определённом выборе осей координат отношения 3 отрезов, отсекаемых на осях любой гранью кристалла, всегда равно отношению 3 целых чисел, напр. 2a : 3b : 6c. Обратные величины $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 3 : 2 : 1$ наз. индексами. Они обозначаются буквами или цифрами. Заключённые в круглые скобки 3 индекса составляют символ грани (hkl) или (3 2 1).

СИМЕИ́З, посёлок гор. типа в Крымской обл. УССР. Расположен на Юж. берегу Крыма, в 22 *км* к Ю.-З. от Ялты. Вблизи С. — астрофизическая обсерватория. Климатич. курорт. Морские купания, виноградолечение.

СИМЕО́Н, болг. князь (с 893), затем царь 925—927. При С. произошло значительное расширение пределов Болгарского царства. Вёл успешную борьбу с Византией, к-рая вынуждена была платить дань Болгарии. Усиление феодальной эксплуатации в правление С. привело к широкому антифеод. крестьянскому движению.

СИМЕО́Н ПО́ЛОЦКИЙ, см. *Полоцкий* Симеон.

СИ́МЛА, город на С. Индии, в отрогах Гималаев, адм. ц. штата Химачал-Прадеш. 18,3 т. ж. (1941). Курорт.

СИММАХИ́Я, воен. союз древнегреч. гос-в, напр. *Делосский союз* (5 в. до н. э.).

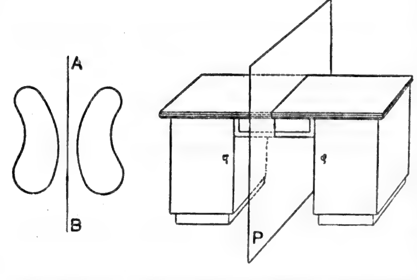
СИММЕНТА́ЛЬСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, одна из широко распространённых пород мясо-молочного направления. Выведена в Швейцарии. Разводится во многих странах Европы. В СССР в Смоленской обл. (в колхозах зоны деятельности Сычёвского государственного племенного рассадника и в совхозах) путём продолжительной работы с помесями, полученными от скрещивания местного скота с С. п., выведена сычёвская порода кр. рог. скота, к-рая разводится во многих областях.

СИММЕТРИ́И ПЛО́СКОСТЬ (в кристаллографии), элемент

симметрии. Каждая точка к.-л. фигуры при отражении в С. п., как в зеркале, даёт симметричную ей точку той же фигуры. С. п. обозначается буквой Р. В фигуре может быть несколько С. п., тогда число их ставится перед буквой, напр. 3Р.

СИММЕТРИ́ЧЕСКИЕ ФУ́НКЦИИ, функции от нескольких переменных, не меняющие своего вида при любых перестановках этих переменных. Напр., $\sigma_1 = x_1 + x_2 + x_3$; $\sigma_2 = x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_1$; $\sigma_3 = x_1x_2x_3$ — простейшие С. ф. от переменных x_1, x_2, x_3.

СИММЕТРИ́Я, соразмерность. В геометрии: две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной плоскости (или прямой) по разные стороны и на одинаковом расстоянии от неё, наз. симметричными относительно этой плоскости (или прямой). Фигура (плоская или пространственная) симметрична относительно прямой (оси С.) или плоскости (плоскости С.), если точки её попарно обладают указанным свойством. Плоская фигура на рис. (слева) симметрична относительно прямой AB. Пространственная фигура на рис. (справа) симметрична относительно плоскости P.



В случае С. тела относительно плоскости одна его половина является зеркальным отражением другой. Фигура симметрична относительно точки (центра С.), если её точки попарно лежат на прямых, проходящих через центр С., по разные стороны и на равных расстояниях от него.

С. широко распространена в органич. и неорганич. природе. Она свойственна строению кристаллов, форме и расположению листьев и ветвей у растений, строению животных организмов и т. д. С. присуща различным предметам, создаваемым человеком. В изобразительных иск-вах и архитектуре С. является одной из форм гармонич. композиции художеств. произведения.

СИ́МОВ, Виктор Андреевич (1858—1935), советский театральный художник, заслуж. деятель искусств РСФСР. В 1898—1912, 1925—35 работал в Московском Художественном театре. Создал декорации к постановкам пьес А. П. Чехова, М. Горького, к спектаклю «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова и др. В 1912—24 работал в различных театрах Петербурга и Москвы. Реалистич. творчество С. внесло много нового в развитие декорационного искусства. С. оформил также ряд фильмов («Коллежский регистратор» и др.).

СИМОНИ́Д КЕО́ССКИЙ (ок. 556—ок. 469 до н. э.), др.-греч. поэт-лирик, автор гимнов, стихов на героич. темы; воспел сопротивление греков персидскому нашествию.

СИМОНИ́Я, продажа церк. должностей в католич. церкви. Особенно широко была распространена в средние века.

СИ́МОНОВ, Константин (наст. имя — Кирилл) Михайлович (р. 1915), русский советский писатель. Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов. Кандидат в члены ЦК КПСС с 1952. Ранние стихи С. собраны в книгах «Настоящие люди» (1938), «Победитель» (1941) и др. Мужество советских людей, героев Великой Отечественной войны 1941—45 — основная тема пьесы «Русские люди» (1942). В пьесе «Русский вопрос» (1946) С. сатирически изобразил продажность амер. печати, находящейся на службе поджигателей войны, и создал образ честного передового амер. журналиста. С. принадлежат также пьесы «Под каштанами Праги» (пост. 1945, опубл. 1946), «Так и будет» (1944), «Чужая тень» (1949) и др., повесть «Дни и ночи» (1943—1944), книга послевоенных стихов «Друзья и враги» (1948), роман «Товарищи по оружию» (1950—52). С. удостоен Сталинской премии за произведения: «Парень из нашего города» (в 1942), «Русские люди» (в 1943), «Дни и ночи» (в 1946), «Русский вопрос» (в 1947), «Друзья и враги» (в 1949), «Чужая тень» (в 1950).

СИ́МОНОВ, Николай Константинович (р. 1901), советский актёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. С 1924 — артист Ленинградского театра драмы им. А. С. Пушкина (в 1931—34 работал в Самаре). Среди лучших ролей — Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Муравьёв («Победители» Б. Ф. Чирскова) и др. С 1924 снимается в кино (роль Петра I — «Пётр I», и др.). Награждён орденом Ленина.

СИ́МОНОВ, Рубен Николаевич (р. 1899), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Актёр, а с 1939 — гл. режиссёр Театра им. Е. Вахтангова (Москва). Среди лучших ролей — Бенедикт («Много шуму из ничего» В. Шекспира), Олеко Дундич («Олеко Дундич» М. Каца и А. Ржешевского), Сирано («Сирано де Бержерак» Э. Ростана). Снимался в кино. Поставил спектакли «Фронт» А. Е. Корнейчука и др. Награждён орденом Ленина.

СИМОНОСЕ́КИ, город в Японии, порт и воен.-мор. база на Ю.-З. о-ва Хонсю. 194 т. ж. (1950). Соединён подводным туннелем с о-вом Кюсю (железнодорожное и автомобильное сообщение). Судостроительная, маш.-строит., химич., нефтеперерабат., цементная пром-сть. Центр рыболовства.

СИМОНОСЕ́КСКИЙ ДОГОВО́Р 1895, договор, навязанный Японией Китаю в результате японо-китайской войны 1894—95. Подписан в г. Симоносеки (Япония). По С. д. Китай признал независимость ранее подвассальной ему Кореи, что облегчало Японии захват этой страны. Япония захватила у Китая о-в Тайвань (Формоза) и о-ва Пэнхуледао (Пескадорские о-ва), получила 230 млн. лян контрибуции и ряд важных привилегий.

СИМПАТИ́ЧЕСКАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, часть *вегетативной нервной системы*, включающая: а) нервные клетки грудного отдела и верхней части поясничного отдела спинного мозга, отростки к-рых — симпатич. нервные волокна — подходят к нервным клеткам симпатич. ганглиев (узлов); б) нервные клетки симпатич. ганглиев (ганглиев пограничного симпатич. ствола, солнечного сплетения, верхнего и нижнего брыжеечных ганглиев), отростки к-рых иннервируют все органы. С. н. с. участвует в регуляции ряда функций организма: по её волокнам проводятся импульсы, вызывающие сужение сосудов, усиление и учащение сердцебиения, повышение обмена веществ, повышение работоспособности утомлённых мышц, отделение пота и т. д. Деятельность С. н. с. находится под контролирующим влиянием коры больших полушарий головного мозга.

СИМПАТИ́ЧЕСКИЕ ЧЕРНИ́ЛА, бесцветные чернила; текст, написанный С. ч., становится видимым только после нагревания или смачивания бумаги определённым составом. В качестве С. ч. применяются растворы свинцового сахара, азотно-кобальтовой соли, мышьяковисто-калиевой соли, хлористого золота и мн. др. Проявители различны в зависимости от химического состава С. ч. Некоторые виды С. ч. были известны еще в 15 в. Название применяется с 17 в.

СИМПА́ТИЯ, 1) влечение, внутреннее расположение к кому-нибудь, чему-нибудь. 2) В переносном смыс-

ле — объект влечения; возлюбленный, возлюбленная.

СИМПЛА́СТ, тип строения ткани животных и растительных организмов, при к-ром нет клеточных границ и ядра расположены в сплошной массе протоплазмы (напр., поперечнополосатые мышечные волокна).

СИ́МПЛЕКСНАЯ СВЯЗЬ, односторонняя радио- и телеграфная связь; при такой связи сначала одна станция только передаёт, а другая только принимает, затем вторая передаёт, а первая принимает; телеграфная С. с. осуществляется по одному каналу связи телеграфными аппаратами Морзе, СТ-35, иногда Бодо.

СИМПЛО́Н, горный проход между Пеннинскими и Лепонтинскими Альпами из Швейцарии в Италию. Выс. 2009 *м.* Соединяет долину р. Рона с долиной р. Точе. Под перевалом на выс. 700 *м* через Симплонский туннель проходит железная дорога.

СИМПЛО́НСКИЙ ТУННЕ́ЛЬ, туннель в Центр. Альпах, дл. 19,7 *км.* Проходит под Симплонским перевалом, на ж.-д. магистрали Берн—Милан, в р-не швейцарско-итал. границы. Построен в 1905.

СИМПО́ДИЙ, побег растений, состоящий из ветвей различных порядков, к-рые образуются в результате ежегодного отмирания верхушечной почки и замены её ближайшей к ней боковой, продолжающей рост побега в том же направлении, в каком росла верхушечная почка. С. характерен для мн. растений, напр. липы, берёзы, ивы и др. Ветвление такого типа называют симподиальным.

СИМПТО́М, характерное проявление или признак к.-л. заболевания. С. могут быть субъективные, определяемые больным на основании своих ощущений, и объективные, устанавливаемые при исследовании больного врачом. В широком смысле — признак всякого явления.

СИМПТОМАТИ́ЧЕСКОЕ ЛЕЧЕ́НИЕ, метод лечения, устраняющий только отдельные проявления (симптомы) болезни, а не её причины.

СИМУЛЯ́ЦИЯ, притворство, притворное выражение чувств или определённого физич. состояния, напр. С. болезни, в частности душевной, с целью уклониться от военной службы или от очередного призыва на действительную военную службу или избежать уголовной ответственности. При наличии преступных целей С. влечёт уголовное наказание (статьи 59[4], 193[12] УК РСФСР).

СИМФЕРО́ПОЛЬ, город, ц. Крымской обл. УССР, ж.-д. станция. 142,7 т. ж. (1939). Металлообр., пищевая (консервная, винодельческая, мясная, табачная и др.), кожевенно-обувная и др. пром-сть. Институты педагогический, сельскохозяйственный, медицинский, 10 техникумов. Осн. в 18 в.

СИМФИ́З (анат.), переднее хрящевое соединение правой и левой тазовых костей их лонными (лобковыми) частями.

СИМФОНИЕ́ТТА, небольшая *симфония.*

СИМФОНИ́ЧЕСКАЯ КАРТИ́НА, муз. произведение для оркестра типа *симфонической поэмы* с программой изобразительного или описательного характера («Садко» Н. А. Римского-Корсакова, «В Средней Азии» А. П. Бородина, и др.).

СИМФОНИ́ЧЕСКАЯ МУ́ЗЫКА, музыка, предназначенная для исполнения симфонич. *оркестром.* Осн. виды: симфония, симфонич. поэма, сюита, концерт, увертюра и т. п. К С. м. обычно относят также произведения для симфонич. оркестра с участием хора и солистов-вокалистов.

СИМФОНИ́ЧЕСКАЯ ПОЭ́МА, программное одночастное произведение для симфонич. оркестра (см. *Программная музыка*). Обычно состоит из различных по характеру эпизодов, последовательность к-рых определяется развитием сюжета, программой. Жанр С. п. введён Ф. Листом («Тассо» по В. Гёте, «Прелюды» по А. Ламартину, и др.). Замечательные С. п. созданы русскими композиторами («Тамара» М. А. Балакирева по М. Ю. Лермонтову, «Стенька Разин» А. К. Глазунова, и др.). Жанр С. п. широко представлен в советской музыке («Моя родина» В. М. Мухатова, «Эпическая поэма» Г. Г. Галынина, «Азов-гора» А. А. Муравлёва по П. П. Бажову, и др.).

СИМФОНИ́ЧЕСКАЯ ФАНТА́ЗИЯ, муз. произведение типа *симфонической поэмы.* Лучшие образцы — у П. И. Чайковского («Буря» по В. Шекспиру и «Франческа да Римини» по Данте, увертюра-фантазия «Ромео и Джульетта» по В. Шекспиру, и др.), М. П. Мусоргского («Ночь на Лысой горе»).

СИМФОНИ́ЧЕСКИЙ ОРКЕ́СТР, см. *Оркестр.*

СИМФО́НИЯ, крупное произведение для симфонич. оркестра, обычно состоящее из 4 частей, один из наиболее сложных и развитых видов совр. музыки. С. пишется в циклич. сонатной форме. Классич. тип С. установили И. Гайдн и В. А. Моцарт (в 18 в.), развил Л. Бетховен. Композиторы романтич. направления (Г. Берлиоз и др.) выдвинули программную С. (см. *Программная музыка*). В нек-рые С. вводится пение (хор, солисты). Величайшим творцом С. в русской и всей мировой музыке (после Бетховена) был П. И. Чайковский. Замечательные С. создали также А. П. Бородин, А. К. Глазунов, В. С. Калинников и др. русские композиторы. Выдающиеся мастера советской С. — Н. Я. Мясковский, С. С. Прокофьев, Д. Д. Шостакович и др.

СИН, в древневавилонской и ассирийской религиях бог луны.

СИНАГО́ГА, еврейский молитвенный дом, молельня.

СИНА́ЙСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, полуостров на З. Азии, между заливами Красного м. — Суэцким на З. и Акаба — на В. Входит в состав терр. Египта. Бо́льшая часть поверхности — плато, выс. от 500 *м* на С. до 1 000—1 850 *м* на Ю., юж. часть — горная, выс. до 2 637 *м* (г. Катерин). Пустыня с отдельными оазисами. Население составляют кочевники-бедуины, занимающиеся гл. обр. скотоводством. Добыча нефти и марганцовой руды.

СИНАЛО́А, штат на С.-З. Мексики. Площ. 58 т. *км*². Нас. 622 т. ч. (1950). Адм. ц. — Кулиакан. Возделываются сах. тростник, хлопчатник, кукуруза. Разводится крупный рог. скот. Добыча золота, меди, свинца, цинка. Рыболовство.

СИНА́НТРОП, ископаемая форма человека, близкая к питекантропу. Костные остатки С. (преим. обломки черепов) найдены (начиная с 1927) в пещере близ Пекина (Китай). Вместе с костями С. найдены каменные орудия. С. жили в начале четвертичного периода, т. е. несколько сот тыс. лет тому назад.

СИНАНТРО́ПНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, «спутники человека», животные, обитающие предпочтительно или исключительно в человеческих поселениях и вблизи их. Таковы: моль, домовый сверчок, комнатная муха, тараканы, деревенская ласточка, домовый воробей, амбарная крыса, обыкновенный хомяк и др. Среди С. ж. имеются вредители хозяйства и переносчики инфекций.

СИ́НАПСЫ, области соприкосновения разветвлений отростка нервной клетки — аксона — с др. клетками. В области С. аксон образует т.н. концевые бляшки. С. имеются в центр. нервной системе (где аксоны одних нервных клеток оканчиваются у др. нервных клеток) и во всех иннервируемых органах (где аксоны оканчиваются у клеток этих органов). С. в скелетных мышцах носят название м и о н е в р а л ь н ы х С. Через С. осуществляется передача *возбуждения.* В изучении С. особенно большую роль сыграли работы отечественных исследователей (А. С. Догель, А. А. Заварзин, Б. И. Лаврентьев и др.).

СИНГА́ЛЬЦЫ (с и н г а л е з ы), народность, живущая в юж. и зап. части о-ва Цейлон. Численность —

св. 4 млн. ч. (1946). Язык относится к новоиндийской группе индоевроп. семьи языков. Осн. занятие — земледелие. Часть С. является с.-х. и пром. рабочими, эксплуатируемыми на плантациях и предприятиях, принадлежащих гл. обр. английским капиталистам.

СИНГАПУ́Р, колония Великобритании. Занимает о-ва Сингапур, Кристмас (Рождества) и Кокосовые у юж. оконечности п-ова Малакка. Площ. св. 700 *км*^{2}. Нас. св. 1 млн. ч. Гл. город — Сингапур.

СИНГАПУ́Р, город на о-ве Сингапур. 732 т. ж. (1951). Крупнейший торг. центр и порт на Ю.-В. Азии. Вывоз каучука, олова, риса, копры, пряностей. Крупные оловоплавильные з-ды, маш.-строит. и судоремонтные предприятия. Англ. воен.-мор. и воздушная базы.

СИНГАПУ́Р, остров у юж. оконечности п-ова Малакка. Площ. 581 *км*^{2}. Нас. 1042 т. ч.

СИНГАПУ́РСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между юж. оконечностью п-ова Малакка и о-вом Сингапур на С. и архипелагом Риау на Ю. Дл. ок. 110 *км*, шир. от 4,6 *км* до 21 *км*. Наименьшая глуб. на фарватере 22 *м*. На о-ве Сингапур — англ. воен.-мор. база и крупный порт Сингапур.

СИНГАРМОНИ́ЗМ, гармония гласных, звуковое явление, свойственное нек-рым языкам и состоящее в том, что в одном слове не могут быть гласные, разнородные по месту образования (или все гласные переднего ряда, или все гласные заднего ряда). С. имеет место, напр., в тюркских, монгольских, финно-угорских и некоторых др. языках.

СИНГЕНЕТИ́ЧЕСКИЙ (геол.), образовавшийся одновременно. Напр., С. рудное месторождение, образовавшееся одновременно с вмещающими горными породами.

СИНГИ́ЛЬ, рыба сем. *кефалей*. Дл. тела до 64 *см*, вес до 1,5 *кг*. Распространена гл. обр. в Атлантич. ок.; в СССР — в Чёрном и Азовском морях, в оз. Палеостом (Грузия), акклиматизирована в Каспийском м. Ценная промысловая рыба.

СИНГОНИ́Я (в кристаллографии), группа видов симметрии, имеющих сходные угловые константы (см. *Система*).

СИНД, провинция в Зап. Пакистане. Площадь 131 т. *км*^{2}. Нас. 4,6 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Хайдарабад. Основное занятие населения — с. х-во. Посевы риса, пшеницы, хлопчатника. Рыболовство. Добыча соли, в небольшом количестве угля. Пищ., текст. ф-ки; произ-во цемента.

СИНДАКТИЛИ́Я, врождённое уродство, выражающееся в сращении пальцев рук или ног (напр., мизинца с безымянным). На месте сращения при этом возникает кожная перепонка.

СИНДЕСМО́З (анат.), соединение двух костей, без щели между ними, при помощи волокнистой соединительной ткани.

СИНДЕСМОЛО́ГИЯ, раздел анатомии, изучающий различные типы соединения костей и связочный аппарат.

СИНДЕТИКО́Н, название различных жидких клеевых веществ, напр. жидкого рыбьего клея.

СИ́НДИ, город в Эст. ССР, на р. Пярну, ж.-д. станция. Суконная ф-ка.

СИНДИКАЛИ́ЗМ, мелкобуржуазное оппортунистич. течение в международном профсоюзном движении. Наибольшее распространение получило в конце 19 и нач. 20 вв. См. *Анархо-синдикализм*.

СИНДИКА́Т, 1) в капиталистич. странах — вид монополистич. объединения предпринимателей; С. берёт на себя продажу товаров синдицированных предприятий, лишая их коммерческой самостоятельности, определяет количество продукции, производимой предприятиями, распределяет между ними прибыль и т. д. 2) В СССР С. назывались хозяйственные организации, созданные в первый период нэпа, объединявшие группы трестов, производивших однородную продукцию, для оптового сбыта этой продукции, закупки сырья, планирования торговых операций. 3) С. — название профессионального союза во Франции и в некоторых др. странах.

СИ́НДИНГ, Кристиан (1856—1941), норвежский композитор, один из видных представителей нац. школы. Автор оперы «Священная гора» (1914), 3 симфоний, скрипичных и камерных произведений, песен и др.

СИНДРО́М, определённое сочетание ряда симптомов, характерное для к.-л. болезненного состояния.

СИ́НДХИ, народность в Пакистане. Живут в пров. Синд. Язык С. — один из новоиндийских яз. индоевроп. семьи; на нём говорит более 3,5 млн. ч.

СИ́НДЫ, древние племена, населявшие в 1-м тысячелетии до н. э. территорию совр. Таманского п-ова и район Предкавказья. В 5 в. до н. э. основали Синдское гос-во с главным центром в Горгиппии (современная Анапа). В 4 в. до н. э. гос-во С. вошло в состав Боспорского царства.

СИНЕДРИО́Н, в Древней Иудее до разрушения Иерусалима римлянами (70 н. э.) совет старейшин, высшее государственное учреждение с политическими и судебными функциями.

СИ́НЕ-ЗЕЛЁНЫЕ ВО́ДОРОСЛИ (циановые водоросли), тип одноклеточных, колониальных и многоклеточных нитчатых водорослей. Распространены по всему земному шару преим. в пресных водоёмах. Имеют б. ч. сине-зелёную окраску вследствие присутствия дополнительных к хлорофиллу пигментов. Некоторые С.-з. в. в сожительстве с грибами образуют лишайники.

СИНЕ́КДОХА, вид *тропа*, употребление части вместо целого или, наоборот, целого вместо части (напр., «пропала моя головушка», вместо «я пропал» и т. п.), а также единственного числа вместо множественного («И слышно было до рассвета, как ликовал француз», М. Ю. Лермонтов), и наоборот. Один из видов *метонимии*.

СИНЕКЛИ́ЗА (геол.), форма залегания горных пород в виде обширного (диаметром в сотни километров) очень пологого прогиба слоёв. Наклон слоёв на крыльях С. измеряется долями градуса. С. характерны для платформ.

СИНЕКУ́РА, хорошо оплачиваемая должность, не требующая труда.

СИНЕЛО́МКОСТЬ, снижение пластичности и ударной вязкости при одновременном повышении прочности, наблюдаемое в малоуглеродистой стали при темп-рах 200°—300° (т. е. при темп-рах, когда на стали появляются синеватые цвета побежалости).

СИНЕ́ЛЬНИКОВ, Николай Николаевич (1855—1939), советский режиссёр, нар. арт. РСФСР. С 1873 был актёром, позднее режиссёром и антрепренёром в провинции, в 1899—1909 работал в Москве (театр Ф. А. Корша), затем до конца жизни — в Харькове. Деятельность С. способствовала развитию русского провинциального театра.

СИНЕ́ЛЬНИКОВО, город, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, крупный ж.-д. узел. Металлообр. и кирпичный з-ды, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, швейная ф-ка.

СИНЕМАТО́ГРАФ, первоначальное название кинематографа. См. *Кинематография*.

СИ́НЕРВО, Эльви (р. 1912), финская прогрессивная писательница. Член Коммунистической партии Финляндии. В сб. «Стих о Серняйнен» (1937) правдиво нарисовала жизнь рабочего района Хельсинки. Написанные после 2-й мировой войны 1939—45 пьесы «В последний вечер мая» (1952), «Мир еще только молод» (1953) посвящены участникам Движения сопротивления, борьбе за мир.

СИНЕ́Ц (сопа), рыба рода лещей. Дл. до 45 *см*, вес до 600 *г*. Обитает в реках и озёрах Европы. Имеет нек-рое промысловое значение.

СИНИ́ЛЬНАЯ КИСЛОТА́ (цианистоводородная кислота), HCN, сильный яд. Бесцветная жидкость с характерным запахом; $t°_{кип.}$ 25,6°. В небольших количествах производные С. к. содержатся в горьком миндале. Её соли (NaCN, KCN) применяют для извлечения золота из руд.

СИНИ́Н, город в центр. части Китая, адм. ц. провинции Цинхай. Ок. 60 т. ж. Меховая, шерстяная, кожевенная и другая кустарная промышленность. Узел караванных путей. Университет.

СИНИ́ЦЫ, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. тела до 17 *см* (большая С.). Распространены широко. Полезны истреблением различных насекомых — вредителей лесного и с. х-ва.

СИ́НКЛЕР, Эптон (р. 1878), амер. бурж. писатель. В романах «Джунгли» (1906), «Король-уголь» (1917), «Джимми Хиггинс» (1919) и др. показал тяжёлое положение амер. рабочих и нек-рые пороки капиталистич. общества. Однако С. призывал устранять их реформистским путём и не поднимался до критики капитализма как системы. Реформистские взгляды С. ещё сильнее сказались в 30-х гг. (романы «Автомобильный король», 1937, «Малая сталь», 1938, и др.). В серии романов «Крушение мира» (1940), «Между двух миров» (1941), «Зубы дракона» (1945) и др. С. противопоставил герм. фашизму в качестве положительной идеи космополитизм и т. н. амер. образ жизни. В годы после 2-й мировой войны занял реакционную позицию.

СИНКЛИНА́ЛЬ (геол.), корытообразная складка пластов земной коры, обращённая выпуклостью вниз.

СИНКЛИ́Т, 1) в Древней Греции собрание представителей высшей власти. 2) В переносном смысле (иронически) — собрание, сборище людей.

СИНКО́ПА (муз.), смещение акцента с сильной доли такта на слабую.

СИНКО́ПА, исчезновение гласного звука между согласными в середине слова.

СИНКРЕТИ́ЗМ, 1) в искусстве — неразделимость различных видов иск-ва (музыки, пения, танцев, поэзии), характерная для первоначальных стадий человеческой культуры. 2) В философии — крайний *эклектизм*, сочетание несовместимых, противоположных друг другу воззрений и положений.

СИНОВИА́ЛЬНАЯ ЖИ́ДКОСТЬ, жидкость, выделяемая синовиальной оболочкой, выстилающей полость суставов.

СИНО́Д, 1) Святейший правительствующий С. (1721—1917), высший орган управления православной церкви в России, создан Петром I в связи с упразднением патриаршества. 2) Священный С., образованный в СССР в 1943, — совещательный орган при патриархе московском и всея Руси, ведающий исключительно внутрицерковным управлением и вопросами, касающимися православной церкви и религии.

СИНО́ДИК, 1) в православной церкви книга, по к-рой во время церковных служб провозглашалась «анафема» еретикам и «вечная память» православным. 2) Поминальная книга в частных домах в России 16—18 вв., иногда снабжённая рассказами духовного содержания и рисунками.

СИНОДИ́ЧЕСКИЙ ПЕРИ́ОД обращения планеты, промежуток времени, по истечении к-рого планета для земного наблюдателя возвращается в прежнее положение относительно Солнца.

СИНОЙКИ́ЗМ, в Древней Греции объединение ранее обособленных общин в единое политич. целое. С. неразрывно связан с процессом становления в Древней Греции классового общества и формирования государства.

СИНОЛО́ГИЯ (китаистика), совокупность наук, изучающих историю и культуру Китая, в т. ч. китайский язык и литературу.

СИНО́НИМЫ, слова, разные по звуковой форме, но очень близкие по значению, напр. «дорога» и «путь», «храбрый» и «отважный». Обозначая одно и то же явление (предмет, качество, действие или состояние), С. различаются дополнительными оттенками значения и сферами стилистич. употребления, напр.: «есть», «принимать пищу», «кушать», «жрать» и т. п.

СИНО́ПСИС, 1) обзор, обозрение. 2) Сборник статей, материалов по к.-л. вопросу, подобранных в хронологич. порядке.

«СИНО́ПСИС», первый учебник по русской истории, составленный в 1674 в Киеве Иннокентием Гизелем. Являлся компиляцией историч. хроник и летописей. В основном отражал историю Украины. Был широко распространён в 18 в.

СИНО́ПСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 18 (30) ноября 1853 между турецкой эскадрой и Черноморской русской эскадрой под командованием выдающегося русского флотоводца адмирала П. С. Нахимова в Синопской бухте (на Анатолийском побережье Чёрного м. в Турции), последнее крупное сражение в истории военного парусного флота. Несмотря на численное превосходство турецкой эскадры и поддержку её огнём сильных береговых батарей, 8 русских кораблей, участвовавших в С. с., атаковали 12 кораблей турок. В результате 4-часового боя турецкие корабли были взорваны и потоплены, береговые батареи разрушены, Синоп капитулировал. Поражение турок в С. с. сорвало англо-турецкий план захвата Кавказа и оказало большое влияние на весь ход *Крымской войны* 1853—56.

СИНОПТИ́ЧЕСКАЯ МЕТЕОРОЛО́ГИЯ, раздел метеорологии, изучающий атмосферные процессы и погоду и разрабатывающий научные методы прогноза погоды.

СИНТА́ГМА, синтаксическая интонационно-смысловая единица речи (слово или группа слов), тесно связанная с другими такими же единицами. В отличие от словосочетания, С. выделяется только в составе фразы, предложения. В предложении «Усталая, она нуждалась в отдыхе» две С.: «усталая» и «она нуждалась в отдыхе».

СИ́НТАКСИС, раздел грамматики, изучающий правила и способы построения словосочетаний, правила и способы организации слов и словосочетаний в предложения, а также различные типы предложений и условия их употребления.

СИНТА́НЫ, синтетич. дубильные вещества, применяемые в кожевенной пром-сти; представляют собой конденсированные с формальдегидом сульфокислоты фенолов антрацена или нафталина.

СИ́НТЕЗ (в науке), метод исследования, состоящий в теоретическом или экспериментальном воссоздании целого из его составных частей. Противоположен *анализу*.

СИ́НТЕЗ МЕХАНИ́ЗМОВ, раздел теории механизмов, в к-ром изучаются методы проектирования механизмов по заданным кинематич. и динамич. условиям.

СИ́НТЕЗ ХИМИ́ЧЕСКИЙ, получение сложных веществ из более простых. Особенно большое значение имеет в органич. химии; на его основе возникли и развились крупнейшие отрасли промышленности красителей, пластмасс, синтетического каучука и др.

СИНТЕТИ́ЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки, характеризующиеся, в отличие от *аналитических языков*, таким типом грамматич. строя, при к-ром отношения между словами в предложении выражаются, как правило, формами словоизменения. К С. я. относятся древние классич. языки — латинский, греческий, санскрит, а из современных — славянские (кроме болгарского), немецкий и др.

СИНТИ́Н, смесь углеводородов, получаемая синтетически при низком давлении из окиси углерода и водорода в присутствии катализаторов; С. используется в качестве искусств. жидкого топлива. Состав и свойства его зависят от условий синтеза.

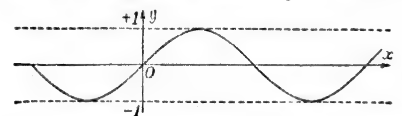
СИНТОЙЗМ, древняя япон. религия, в основе к-рой лежит культ предков. В 18—19 вв. С., одним из положений к-рого являлся тезис о «божественном» происхождении императорской династии, использовался политич. группировками, выступавшими против военно-феодального дома Токугава, за восстановление власти императоров. В капиталистической Японии С. используется реакцией в качестве одного из орудий духовного порабощения народа, насаждения идеологии шовинизма и расизма.

СИНТО́Л, жидкая смесь кислородсодержащих органич. соединений (спиртов, альдегидов, кетонов, жирных кислот), получаемая синтетически из окиси углерода и водорода под высоким давлением в присутствии катализатора.

СИ́НУС (в анатомии), пазуха: широкие каналы, образуемые твёрдой оболочкой мозга и наполненные венозной кровью; полости в лицевом скелете, сообщающиеся полостью носа (лобные пазухи, гайморова пазуха) и др.

СИ́НУС, одна из *тригонометрических функций*.

СИНУСО́ИДА, график функции $y = \sin x$ — плоская кривая (см. рис.), изображающая изменение синуса в зависимости от изменения его аргумента (угла). С. пересекает ось Ox в точках, соответствующих $\pm 180°n$ (или $\pm \pi n$), имеет максимумы в точ-



ках $90° \pm 360°n$ (или $\frac{\pi}{2} \pm 2\pi n$) и минимумы — в точках $-90° \pm 360°n$ (или $-\frac{\pi}{2} \pm 2\pi n$), где $n = 0, 1, 2...$ С. применяется при изучении разнообразных периодич. процессов.

СИНХОНДРО́З (анат.), хрящевое соединение костей.

СИНХРОНИЗА́ТОР, прибор, предназначенный для синхронизации к.-л. процессов или работы механизмов.

СИНХРОНИЗА́ЦИЯ, приведение двух или нескольких процессов к полной параллельности изменений во времени. В случае периодич. процессов — приведение их к кратности или равенству частот, а иногда и к совпадению фаз.

СИНХРОНИЗА́ЦИЯ КИНОФИ́ЛЬМОВ, осуществляемое в процессе киномонтажа совмещение изображения кинофильма с соответствующим ему участком фонограммы.

СИНХРОНИ́ЗМ, одновременность протекания двух или нескольких процессов.

СИНХРО́ННАЯ КИНОСЪЁМКА, одновременно осуществляемые съёмка изображения и звукозапись какой-либо сцены кинофильма. К С. к. прибегают в тех случаях, когда получение фонограммы данной сцены путём последующего озвучивания представляет трудности (напр., при съёмке диалога достаточно крупно снятых действующих лиц, при к-рой трудно синхронизировать артикуляцию и жесты с речью). С. к. производится в условиях, исключающих слышимость (а следовательно, и запись на фонограмму) посторонних шумов. Съёмка изображения при С. к. производится с помощью специальных бесшумных киносъёмочных аппаратов.

СИНХРО́ННАЯ СВЯЗЬ, связь двух (или более) валов, при к-рой они одновременно поворачиваются на одинаковый угол, осуществляемая электрич. методами. С. с. широко применяется в системах дистанционного управления, а также для привода щитов шлюзовых камер и в металлорежущих станках.

СИНХРО́ННАЯ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ МАШИ́НА, электрич. машина переменного тока, ротор к-рой вращается со скоростью, равной скорости вращения магнитного поля. Состоит из неподвижной части — *статора*, и вращающейся части — *ротора*. Обычно в пазах статора располагается обмотка переменного тока, на роторе — электромагниты или обмотка, уложенная в пазы, питаемая постоянным током. Может работать как *синхронный генератор*, *синхронный двигатель* и *синхронный компенсатор*.

СИНХРО́ННЫЙ, одновременный, совпадающий по времени. В историч. лит-ре применяются т. н. синхронные хронологич. таблицы, в к-рых сопоставляются одновременные события, происходившие в разных странах.

СИНХРО́ННЫЙ ГЕНЕРА́ТОР, *синхронная электрическая машина*, предназначенная для работы в режиме генератора. Генераторы переменного тока, работающие на тепловых, гидравлич. и др. электрич. станциях, большей частью являются С. г. (обычно трёхфазными). По конструкции они очень различны в зависимости от скорости вращения и мощности.

СИНХРО́ННЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, *синхронная электрическая машина*, предназначенная для работы в режиме двигателя. Широко применяется в электроприводах ввиду способности улучшать *коэфициент мощности* сети.

СИНХРО́ННЫЙ КОМПЕНСА́ТОР, синхронный двигатель, работающий вхолостую (без механич. нагрузки на валу) и позволяющий в широких пределах изменять потребляемый им реактивный ток (см. *Реактивная мощность*). Применяется для компенсации сдвига фаз между током и напряжением (улучшения *коэфициента мощности*), потребляя опережающий реактивный ток (как *конденсатор*).

СИНХРОНОСКО́П, указательный прибор для установления синхронизма двух генераторов переменного тока. В простейшем С. синхронизм определяется по признаку погасания (включение на потухание) или прекращения мигания (включение на бегающий свет) электрич. ламп накаливания. Более чувствительный С. — нулевой вольтметр. Широко применяются стрелочные С. с вращающейся подвижной частью.

СИНХРОТРО́Н, установка для ускорения электронов путём многократного пропускания их сквозь высокочастотное электрич. поле. Электроны удерживаются на замкнутой орбите внутри вакуумной камеры С. при помощи нарастающего магнитного поля, обычно создаваемого большим электромагнитом переменного тока.

СИНХРОФАЗОТРО́Н (космотрон), установка для ускорения электронов, протонов и др. заряженных частиц. Ускоряемая частица многократно описывает один и тот же замкнутый путь, находясь под действием нарастающего магнитного поля и приобретая ускорение за счёт высокочастотного электрич. поля, частота к-рого увеличивается синхронно с ростом скорости частицы.

СИНЦИ́ТИЙ, тип строения ткани организмов, при к-ром нет клеточных границ и отдельные клетки связаны между собой протоплазматич. отростками (напр., зародышевая соединительная ткань).

СИНЫЙЧЖУ́, город на С.-З. Кореи, на р. Амноккан, адм. ц. провинции Пхёнан-Пукдо. 127,7 т. ж. (1942). Ж.-д. мостом связан с г. Аньдун в Китае. Важный центр лёгкой пром-сти и торговли.

СИНЬО́Р, в Италии обращение к мужчине, равнозначное русскому «сударь», «милостивый государь». Синьора — сударыня, милостивая государыня, госпожа. Синьорина — барышня.

СИНЬОРЕ́ЛЛИ, Лука (сер. 15 в.— 1523), итал. живописец эпохи Возрождения, монументалист. Гл. работы — «Пан», фрески собора в Орвието.

СИНЬХУА́, китайское информационное агентство. Создано в 1938 в г. Яньань. С окт. 1949 — официальное информационное агентство Китайской Народной Республики. Находится в г. Пекин.

СИНЬЦЗЯ́Н, провинция на С.-З. Китая. Граничит с СССР. Площ. 1707 т. *км*². Нас. 4 056 т. ч. (1951) — уйгуры, хуэй-цзу (дунгане), китай-

цы, казахи, монголы и др. Адм. ц. — Дихуа (Урумчи). Минеральные богатства: уголь, нефть, жел. руда, цветные металлы, соль. В предгорьях и речных долинах — оазисное земледелие: садоводство, огородничество. Развито скотоводство. После образования Китайской Народной Республики проведены мероприятия, способствующие развитию экономики С., сооружаются оросительные каналы, развивается горнодобывающая пром-сть, создаются текст. пром-сть и цветная металлургия. Автодороги соединяют С. с др. р-нами Китая, на С.-З. — с ж.-д. станцией Аягуз (СССР). В 1954 принято решение о строительстве ж. д. Ланьчжоу (пров. Ганьсу)—Урумчи—Алма-Ата (СССР).

СИНЭСТРО́Л, синтетич. лекарственный препарат, обладающий свойствами женского полового гормона — фолликулина. Применяется при расстройствах менструаций, климактерич. расстройствах и др.

СИНЮ́ХА (ц и а н о з), синеватая окраска кожных покровов и слизистых оболочек (губ), наблюдаемая при расстройствах кровообращения вследствие застоя крови в венах и расширений мелких венозных капилляров.

СИНЯ́К, род растений сем. бурачниковых. Растут в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. В СССР широко распространён С. обыкновенный. Ценный медонос. Даёт красную краску. Ядовит.

«СИ́НЯЯ БЛУ́ЗА», вид агитационного эстрадно-драматич. представления в советском театре 1920-х гг. Своё название получил от одежды (синей блузы), в к-рой выступали участники этих представлений.

СИОНИ́ЗМ, буржуазно-националистич. течение, возникшее в конце 19 в. среди еврейской буржуазии европ. стран. В 1897 в Базеле (Швейцария) была создана «Мировая сионистская организация», провозгласившая своей целью переселение евреев в Палестину, в Сион (Сион — гора близ Иерусалима, где находилась столица Древней Иудеи; отсюда название «С.»). Проповедуя идею обособленной «единой еврейской нации», пропагандируя классовое сотрудничество евреев, С. ставит своей задачей отвлечь трудящихся евреев от классовой борьбы.

СИПА́И, солдаты англо-индийской наёмной армии, созданной англичанами в 18 в. из местного индийского населения (разорившихся крестьян, городской бедноты). Сипайская армия находилась на службе Ост-Индской компании. С помощью сипайской армии англичане в 19 в. завоевали всю Индию.

СИПА́ЙСКОЕ ВОССТА́НИЕ, употребляемое в литературе неправильное название *Индийского национального восстания 1857—59.*

СИПАХИ́, 1) турецкие феодалы, получавшие земельное пожалование за несение военной службы. 2) Кавалеристы в султанском войске ср.-век. Турции.

СИПУНКУЛИ́ДЫ, класс червей. Дл. тела до 30 *см.* Ок. 240 видов. Распространены широко; обитают в морях.

СИ́ПЫ, род птиц отр. хищных. Дл. тела 0,9—1,2 *м*; вес ок. 7,5 *кг.* Характерная особенность — оголённые голова и шея. Когти тупые, неспособные схватывать добычу, крылья мощные, широкие. Пища — трупы крупных животных; на живую добычу С. не нападают. Распространены в Юж. Европе, Азии и Африке; в СССР — белоголовый сип.

СИРАКУ́ЗЫ, город и порт в Италии, на Ю.-В. о-ва Сицилия. 71 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Виноделие, произ-во оливкового масла и плодоовощных консервов. Рыболовство. Строительство небольших судов.

СИРАКУ́ЗЫ (С и р а к ь ю с), город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк. 220 т. ж. (1950). Автомобилестроение, крупные предприятия химич., лёгкой пром-сти.

СИРАНО́ ДЕ БЕРЖЕРА́К (1619—1655), франц. писатель. Последователь материалистич. философии П. Гассенди, С. де Б. испытал также влияние итал. утописта Т. Кампанеллы. С. де Б. выступал как автор комедии «Осмеянный педант» (1646—1647, изд. 1654), трагедии «Смерть Агриппины» (пост. и изд. 1653), памфлетов, шутливых фантазий-утопий («Иной свет, или Государства и империи Луны», 1650, «Комическая история государств и империй Солнца», изд. 1662, не окончена). Воинствующий атеизм произведений С. де Б. навлёк на него гонения церкви и властей.

СИРАНУ́Ш (С и р а н у й ш; наст. имя и фамилия — Меробэ К а н т а р д ж я н; 1857—1932), выдающаяся армянская актриса. На сцене с 1872. Гастролировала во многих странах мира. С 1897 жила в России; играла гл. обр. в Тифлисе и в Баку. Прославилась как исполнительница ролей трагич. репертуара (Жанна д'Арк — «Орлеанская дева» Ф. Шиллера, Медея — «Медея» Еврипида, Кручинина — «Без вины виноватые» А. Н. Островского, и др.).

СИРВЕ́НТА, жанр ср.-век. франц. лирики; первоначально — воинская песня, позднее — стихотворение на политич. тему, преимущественно полемич. характера.

СИРЕ́НА, сигнальный звуковой прибор для получения звуковых или ультразвуковых колебаний путём прерывания струи воздуха или пара с помощью вращающегося диска с отверстиями, движущегося поршня с прорезями и др.

СИРЕ́НЫ, в греч. мифологии полудевы-полуптицы, завлекающие моряков своим пением и губящие их.

СИРЕ́НЫ, отряд водных млекопитающих животных. Дл. тела до 9 *м*, вес до 3,5 *т.* Туловище длинное, веретенообразной формы, волосяной покров отсутствует, передние конечности — ласты, задние — отсутствуют; имеется хвостовой, горизонтально расположенный плавник. Всего 3 семейства: ламантины, дюгони и морские коровы (единственный вид этого семейства — стеллерова морская корова, встречавшаяся у Камчатки и Командорских о-вов, была истреблена в 18 в.), распространены в Азии, Африке, Австралии, Сев. и Юж. Америке. С. обитают в море, вблизи побережий, а также в крупных реках. Питаются растительной пищей. Объект промысла (используются мясо, жир и кожа).

СИ́РЕНЫ (с и р е н о в ы е), семейство животных отр. хвостатых земноводных. Дл. тела ок. 70 *см.* Всего 2 вида. Распространены в Сев. Америке.

СИРЕ́НЬ, род кустарников или небольших деревьев сем. маслинных. В СССР разводят С. обыкновенную с лиловыми душистыми цветками, С. персидскую с белыми или светлолиловыми цветками, С. венгерскую с красновато-лиловыми цветками и др. Цветки содержат эфирное масло, кора и ветви — горький глюкозид сирингин (сирингопирин).

СИ́РЕЧЬ (устар.), то есть, иначе говоря, иными словами.

СИРИ́ЙСКАЯ ПУСТЫ́НЯ (Б а д и е т - э ш - Ш а м), область в смежных частях Сирии, Ирака, Трансиордании и Саудовской Аравии. Плато, выс. 500—800 *м*, с полупустынной растительностью. Население — кочевники-арабы.

СИРИ́ЙЦЫ, 1) собственно С., население Сирии, говорят на сирийском диалекте арабского яз. Численность — ок. 3 млн. ч. 2) В узком, устаревшем смысле — друзы и марониты (религиозная секта, сохранившая древний сирийский яз.), живут в Ливане, в Сирии.

СИ́РИН, в памятниках древнерусской письменности и народных сказках фантастич. птица с женскими лицом и грудью. Слово «С.» происходит от греч. «сирена» (см. *Сирены*).

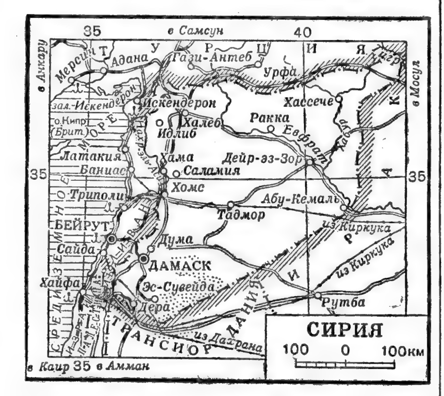
СИ́РИНКС, музыкальный инструмент. См. *Флейта Пана.*

СИ́РИНЫ, род птиц отряда сов. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке.

СИ́РИУС, самая яркая звезда на небе — 1,6 звёздной величины, главная звезда альфа (α) созвездия Боль-

шого Пса. С. имеет спутника, к-рый является *белым карликом*.

СИРИЯ, государство в Азии, у вост. побережья Средиземного м. Площ. 171 т. *км*² (по нек-рым сведениям — до 190 т. *км*²). Нас. 3,3 млн. ч. (1951), гл. обр. арабы. Крупные гг.: Дамаск (столица), Халеб (Алеппо), Хомс, Хама, Латакия, Тадмор (Пальмира). Рельеф на З. горный, выс. до 2814 *м*, на В. горы переходят в плато,



понижающееся до 400 *м*. Климат субтропический, с жарким сухим летом и тёплой с дождями зимой. Годовая сумма осадков от 900 *мм* на побережье до 1500 *мм* в горах; не более 100 *мм* в год на Ю.-В. Реки: Евфрат, Нахр-эль-Аси. Растительность: в горах вечнозелёные леса и кустарники, на В. полупустыня и пустыня.

В древности на терр. С. существовал ряд раннерабовладельческих гос-в. С середины 2-го тысячелетия до н. э. по 7 в. н. э. С. последовательно входила в состав крупных вост. деспотий (Древний Египет, Ассирия, Персия), составляла ядро царства Селевкидов, затем являлась частью Римской и Византийской империй. В 7 в. С. была включена в арабский халифат. В этот период в С. сложились феод. отношения. В 10—11 вв. С. входила частично в халифат Фатимидов, частично (с 11 в.) — в гос-во Сельджуков. В 11—13 вв. С. стала объектом крестовых походов. С 13 до начала 16 вв. С. находилась под властью егип. мамлюков, а в 1516 была завоёвана Османской империей. Хищнич. эксплуатация, национальный гнёт тур. властей вызвали в 17—18 вв. экономич. упадок С., что привело к росту освободительного движения против тур. господства. С 60—70-х гг. 19 в. начинается проникновение в С. иностранного капитала, особенно французского. Под влиянием русской революции 1905—07 в С. происходил подъём нац. и антифеод. движения. В конце 1918 С. заняли англ. и франц. войска и арабская армия Хиджаза под командованием Фейсала аль-Хашими. В 1918 в Дамаске было сформировано арабское пр-во во главе с англ. ставленником Фейсалом аль-Хашими. В июле 1920 Дамаск оккупировали франц. войска, и С. под видом мандатной территории была превращена в колонию Франции. Отдельные восстания против колониального гнёта, происходившие в 1920—25, переросли в общесирийскую народную войну против франц. империализма (1925—1927). Движущей силой восстания являлись формировавшийся рабочий класс и крестьянство. К осени 1927 франц. колонизаторы жестоко подавили восстание. Однако рост нац.-освободит. движения заставил Францию опубликовать в 1930 конституцию («Органический статут») республики С., впоследствии постоянно нарушавшуюся франц. властями (была отменена в 1939). В 1930 образовалась компартия Сирии и Ливана, возглавившая освободительную борьбу. После капитуляции Франции во 2-й мировой войне (1940) С. попала под контроль германо-итал. «контрольной комиссии». В июне — июле 1941 войска Англии и Франции вступили на терр. С. Под влиянием побед Советской Армии в Великой Отечественной войне 1941—45 в С. развернулось мощное антифашистское движение, возобновила свою деятельность созданная еще до войны под руководством компартии «Лига борьбы с фашизмом». В ноябре 1941 «Французским национальным комитетом» была опубликована декларация о признании независимости С. В 1943 в С. была восстановлена республиканская конституция и создано пр-во буржуазно-помещичьего националистич. блока. В 1944 С. установила дипломатич. отношения с СССР. В 1946 СССР поддержал в Организации объединённых наций требования С. о выводе из страны иностр. войск. Франция и Англия вынуждены были вывести свои войска из С. (конец 1946). В 1948—49 С., наряду с рядом других членов Лиги арабских государств, вела войну против государства Израиль. После 2-й мировой войны С. превратилась в объект амер.-англ. борьбы за влияние в стране. Эта борьба в 1949—54 привела к ряду воен. переворотов. В стране продолжает расти массовое движение за нац. независимость, за мир, происходят крупные антивоен. и антиимпериалистич. демонстрации. Под давлением антиимпериалистич. движения пр-во С. отказалось принять кабальную американскую «помощь».

С. — экономически слабо развитая аграрная страна с сильными пережитками феодализма. Св. 80% земли находится в руках помещиков, церкви и гос-ва. Экономика зависит от иностр. монополий, гл. обр. Франции, США и Англии. В зап. и юж. районах — посевы пшеницы (в 1951 посевная площ. 1 млн. *га*, ячменя 343,5 т. *га*, сорго 71 т. *га*); возделываются также табак, хлопок. Среднегодовой сбор 1946—51 (в тыс. *т*): пшеницы 611, ячменя 265. Виноградарство и садоводство (цитрусовые, оливки). На В. — кочевое скотоводство; в 1951 овец насчитывалось 3 млн. голов, коз — 1,4 млн., верблюдов — 70 тыс. В р-не Латакии добывается битум, вблизи Дамаска и Халеба — соль (18,8 тыс. *т* в 1947). Текст., пищ., цементная пром-сть (Думейр). К порту Баниас проведён из Ирака нефтепровод. Через С. проходят стратегически важные ж.-д. магистрали и автодороги, связывающие Турцию с Египтом, Иран и Ирак со Средиземным м.

СИРОККО, ветер, дующий иногда на Ю. Апеннинского п-ова и на о-ве Сицилия. Возникает в результате движения сухого и горячего воздуха из пустынь Сев. Африки. В Сицилии С. характеризуется высокой температурой и низкой влажностью воздуха; на подветренной стороне гор приобретает характер фёна и становится ещё более сухим. Проходя далее над морем, С. в Сев. Италию приносит уже увлажнённый воздух.

СИРОП, 1) плодово-ягодный С. — соки плодов и ягод с добавлением сахара (60—80%). Производится холодным или горячим способом. В последнем случае сок с сахаром проваривается. Для улучшения вкуса при варке С. добавляются лимонная кислота и ароматич. вещества. 2) Сахарный С. — уваренный 60%-ный раствор сахара. 3) Сорговый С. — специально обработанный сок, добываемый из стеблей сахарного сорго. 4) Левулёзный С. — продукт уваривания раствора фруктозы.

СИРОТСКИЕ ДОМА, см. *Детский приют*.

СИРТ БОЛЬШОЙ, залив Средиземного м. у берегов Ливии (Сев. Африка). См. *Сидра*.

СИРТ МАЛЫЙ (Габес), неглубоко вдающийся в сушу залив Средиземного м. у сев. берегов Африки (Тунис). Глуб. до 51 *м*. На берегу залива — портовый город Габес.

СИ СИН-ХАЙ (1905—45), китайский композитор. Член Коммунистической партии Китая. Один из основоположников новой китайской музыки. В 1940—45 жил в СССР. Автор 2 симфоний (2-я — «Священная война», посвящена Великой Отечественной войне советского народа), «Кантаты о реке Хуанхэ», «Китайской рапсодии» для симфонического оркестра, массовых песен и др.

СИСМОНДИ́, Жан (1773—1842), швейц. мелкобуржуазный экономист и историк, главный представитель т. н. экономич. романтизма. С. хотя и видел нек-рые противоречия капитализма, но не смог их понять и объяснить. С. был против капиталистич. пути развития, стремился увековечить мелкотоварное произ-во. Его взгляды в целом были утопичными и реакционными.

СИСТЕ́МА, 1) связное целое, образованное взаимоподчинением и вообще согласованностью составляющих его частей, элементов. 2) В науке, технике, искусстве — взаимосвязь представлений, понятий, идей, норм, подчинённых к.-л. руководящему принципу, напр. С. координат (см. *Координаты*), *система права*, *музыкальная система*, *Станиславского система* и мн. др. 3) Определённый порядок, организация к.-л. действий, операций, трудовых и технич. процессов, напр. *система разработки*, С. учёта (см. *Учёт народнохозяйственный*) и др. 4) Классификация предметов, явлений, понятий.

СИСТЕ́МА (с и н г о н и я), в к р и с т а л л о г р а ф и и — группа видов симметрии, в к-рую входят *кристаллы*, имеющие сходные геометрич. константы. Всего имеется 7 систем: 1) триклинная, 2) моноклинная, 3) ромбическая, 4) тетрагональная (квадратная), 5) тригональная, 6) гексагональная (шестиугольная), 7) кубическая.

СИСТЕ́МА (геол.), подразделения палеозойской, мезозойской и кайнозойской групп горных пород. Каждая система характеризуется своей особой *фауной* и *флорой*.

СИСТЕ́МА ПРА́ВА, совокупность всех действующих в гос-ве правовых норм, расположенных в определённом порядке в зависимости от характера регулируемых ими обществ. отношений. С. п. каждой обществ. формации соответствует лежащему в её основе экономич. строю. В СССР С. п. охватывает следующие отрасли: государственное, административное, бюджетно-финансовое, гражданское, трудовое, земельное, колхозное, семейное, уголовное и судебное право.

СИСТЕ́МА РАЗРАБО́ТКИ (в г о р н о м д е л е), порядок проведения подготовительных и очистных выработок, определённым образом расположенных в толще полезного ископаемого и боковых породах (см. *Очистные работы*), осуществляемый при добыче твёрдого полезного ископаемого, а также скважин, шурфов, колодцев — при добыче жидких ископаемых (нефти, рассолов).

СИСТЕ́МА УЧА́СТИЯ, характерное для эпохи империализма явление, заключающееся в том, что главенствующая кучка монополистов распоряжается через основное «общество-мать» многочисленными «дочерними» обществами, в свою очередь учреждающими «внучатые» общества и т. д. При посредстве С. у. становится возможным с относительно небольшим капиталом контролировать значительно больший капитал. С развитием С. у. растёт личная уния между пром-стью и банками. См. *Империализм*.

СИСТЕМА́ТИКА, наука о распределении животных и растительных организмов по группам — отдельным категориям: вид, род, семейство, отряд или порядок, класс, тип.

СИСТЕ́МЫ ЕДИНИ́Ц и з м е р е н и я ф и з и ч е с к и х в е л и ч и н, совокупности единиц измерения, состоящие из основных единиц, независимых от других, и из производных единиц, определяемых на основе зависимостей между соответственными физическими величинами; в С. е. входят также кратные и дольные единицы (*сантиметр*, *киловатт* и т. п.). Среди различных С. е. особенное значение получили так называемые абсолютные системы единиц: СГС (сантиметр-грамм-секунда) и МКС (метр-килограмм-секунда). Это, по существу, системы механических единиц измерения, но от них могут быть образованы системы других единиц путём прибавления четвёртой единицы, например ампера — для системы электрических единиц измерения, градуса — для измерения тепловых величин, и т. д. Предложены также другие абсолютные С. е.

СИСТЕ́МЫ МИ́РА, представления о строении системы небесных тел — Земли, Луны, Солнца, планет. Г е о ц е н т р и ч е с к а я С. м. возникла в Древней Греции и была наиболее полно разработана в трактате Птолемея «Альмагест» (2 в. н. э.). Её основное положение: Земля неподвижно покоится в центре мира, и все небесные светила совершают вокруг неё свои движения. Так как геоцентрич. С. м. соответствовала библейскому сказанию о творении Земли богом, церковь поддерживала её, препятствуя развитию знаний о мире. Геоцентрич. С. м. пользовалась широким распространением вплоть до опубликования книги великого польского учёного Н. Коперника «Об обращении небесных сфер» (1543), в к-рой была разработана гелиоцентрич. С. м., ознаменовавшая собой революционный переворот в науке. Согласно г е л и о ц е н т р и ч е с к о й С. м., в центре мира находится Солнце, вокруг к-рого движутся другие небесные светила, в их числе — Земля. При дальнейшем развитии науки выяснилось, что Солнце тоже движется в мировом пространстве и что оно не является центром звёздной системы *Галактики*, т. е. гелиоцентрич. С. м. справедлива только в отношении солнечной системы.

СИ́СТОЛА, фаза сокращения *сердца*. В результате С. кровь нагнетается в артериальную систему. С. и следующая за ней д и а с т о л а (фаза расслабления сердца) составляют т. н. сердечный цикл.

СИ́ТА, 1) устройства для разделения зёрен различных сыпучих тел по величине путём просеивания через более или менее частые сетки. 2) Приборы для определения тонкости помола (размеров пылинок). Операция разделения зернистого материала на ряд классов по крупности называется *ситовым анализом*.

СИТА́Р (с е т а р), трёхструнный (щипковый) музыкальный инструмент; распространён в Индии, Афганистане, Иране, Узбекистане. Узбекский С. — разновидность *танбура* с резонирующими струнами; имеет гриф с ладами (16—18), строй квартовый и квинтовый.

СИ́ТЕЦ, лёгкая хл.-бум. гладкокрашенная или набивная (с рисунком) ткань полотняного переплетения, полученная в результате специальной отделки сурового миткаля. С. применяется для лёгкого женского и детского платья, сорочек и пр.

СИ́ТИ, центральная часть Лондона, в к-рой сосредоточены конторы и правления всех крупнейших банков, пром. и торговых монополий, пароходных компаний и т. д. Великобритании. В переносном смысле наименование С. — синоним британского финансового капитала.

СИ́ТКА, город на В. Аляски, на о-ве Баранова, порт на берегу Тихого ок. 2 т. ж. (1950). Лов и переработка рыбы, лесопиление. Основан русскими в 1804 и назывался Ново-Архангельск.

СИ́ТНИК, 1) съедобный гриб (см. *Моховик*). 2) Род травянистых растений сем. ситниковых. Ок. 245 видов по всему земному шару. В СССР — ок. 65 видов С., растущих по сырым местам.

СИТОВИ́ДНЫЕ ТРУ́БКИ, вытянутые вдоль органа ряды клеток в флоэме (лубе) высших растений, сообщающихся друг с другом через отверстия в перегородках (т. н. ситечки). По С. т. передвигаются органич. вещества.

СИ́ТОВЫЙ АНА́ЛИЗ, лабораторный метод разделения дроблёного или зернистого материала на классы по крупности кусков при помощи набора сит с отверстиями различного размера.

«СИТРОЕ́Н», крупнейший автомобильный трест Франции; на его предприятиях производится более 20% автопродукции страны. «С.»

имеет зарубежные филиалы с монтажными заводами; связан с амер. автомобильной монополией *«Дженерал моторс корпорейшен»*. Контроль над трестом осуществляется финансовой группой Мишлен при участии *Парижского и Нидерландского банка*.

СИТУА́ЦИЯ, сочетание условий и обстоятельств, создающих определённую обстановку, положение.

СИТЦЕПЕЧА́ТАНИЕ, воспроизведение цветных рисунков на белой или окрашенной хл.-бум. ткани, выполняемое на печатных машинах с одним или несколькими гравированными валами. Одноцветный рисунок печатается на одновальной печатной машине, сложный многокрасочный — на многовальной.

СИ́У, группа сев.-амер. индейцев, живущих в области прерий. Говорят на родственных языках. В состав этой группы входят собственно С., или дакота, ассинибойны, виннебаго, оседжи, манданы и др. Прежние занятия С. — охота, у нек-рых — мотыжное земледелие. Колониальная политика США привела к полному истреблению многих племён С., остальные, загнанные в резервации, влачат нищенское существование.

СИ́У-СИ́ТИ, город в США, в шт. Айова. 84 т. ж. (1950). Порт на р. Миссури. Крупная пищ. пром-сть, машиностроение.

СИФ, вид сделки купли-продажи товаров, транспортируемых морским путём, при к-рой в продажную цену товара входят: стоимость погрузки, оплата провоза и страхование до порта назначения. Риск случайной гибели переходит к покупателю с момента погрузки.

СИ́ФИЛИС (л ю э с), хронич. заразное заболевание, венерич. болезнь, вызываемая особым микроорганизмом — бледной спирохетой, открытой нем. учёными Ф. Шаудином и Э. Гофманом в 1905. Болезнь передаётся обычно при половых сношениях с больными С. через мельчайшие ссадины на коже или слизистых оболочках половых органов; возможно и внеполовое заражение (при поцелуе, питье из одной посуды с больными С. и т. п.), а также внутриутробное (врождённый С.). Различают 3 осн. периода болезни: 1) первичный период начинается с момента заражения и проявляется через 3—4 недели образованием первичной язвы (твёрдого шанкра) на месте проникновения спирохеты, с последующим опуханием лимфатич. узлов; 2) вторичный период, следующий за первичным, тянется 2—4 г. и характеризуется периодич. высыпанием различных сыпей и поражением отдельных органов; 3) третичный, или гуммозный, период характеризуется образованием в различных органах *гумм* и поражением центр. нервной системы (табес, прогрессивный паралич). Своевременным и тщательным лечением достигается полное излечение С.

СИФО́Н, 1) изогнутая трубка с коленами разной длины, при помощи к-рой можно переливать жидкость из одного сосуда в другой с более низким уровнем жидкости. Если С. заполнен жидкостью и концы его колен опущены в сосуды с той же жидкостью, но стоящие на разной высоте, то, вследствие разности высоты столбов жидкости в коленах С., жидкость будет переливаться из верхнего сосуда в нижний. Неразрывность струи обусловлена внешним давлением атмосферного воздуха, причём давление столба жидкости в коротком колене С. не должно быть больше этого давления. С. широко применяется в различных гидравлич. устройствах. 2) Пароструйный прибор, усиливающий разрежение в дымовой коробке паровоза путём выпуска пара из отверстий сифонной трубки. Выходящие мелкие струйки пара создают интенсивный поток продуктов сгорания в дымовую трубу и тем усиливают тягу в топке. 3) Сосуд с краном и трубкой, доходящей до дна, для хранения и транспортировки игристых напитков, находящихся под давлением.

СИФОНОФО́РЫ, подкласс беспозвоночных животных типа кишечнополостных. Колониальные свободноплавающие морские формы. Тело С. полупрозрачное. Нек-рые окрашены в яркие цвета. Размеры обычно от 1 *см* до 3 *м*, но у нек-рых С. свисающие с колонии нити, служащие для поимки добычи, достигают 20 *м* дл. Всего 50 родов. Встречаются в морях; в СССР — 2 вида, в сев. и дальневосточных морях.

СИХОТЭ́-АЛИ́НЬ, горная система на Дальнем Востоке СССР, между равнинами нижнего течения р. Амур, озера Ханка и Японским м.; состоит из ряда параллельных хребтов с густыми, гл. обр. елово- и кедрово-пихтовыми лесами. Средние высоты хребта 700—1 000 *м*; высшая отметка 2 078 *м*.

СИ́ХРА, Андрей Осипович (1773—1850), русский гитарист, композитор и педагог. Первый выдающийся исполнитель на 7-струнной гитаре. Автор многочисленных произведений для гитары (в том числе «Русских песен с вариациями»). В 1826—29 издавал журнал для семиструнной гитары. Лучшим учеником С. был С. Н. *Аксёнов*.

СИЦЗЯ́Н, река на Ю.-В. Китая. Дл. ок. 2000 *км*, площ. бассейна ок. 400 т. *км*^{2}. Впадает в Южно-Китайское м. Судоходна. В дельте — г. Кантон.

СИЦИ́ЛИЙ ОБЕ́ИХ КОРОЛЕ́ВСТВО, государство, объединявшее Сицилию и Юж. Италию (Неаполь, Калабрия, Апулия). Существовало в 12—13 вв. и в 16—19 вв. (с перерывами). Ликвидировано в 1860 в результате революционного похода Дж. Гарибальди. С. о. к. вошло в состав Сардинского (с 1861 — Итальянского) королевства.

«СИЦИЛИ́ЙСКАЯ ВЕЧЕ́РНЯ», название восстания 31 марта 1282 в г. Палермо (о-в Сицилия) против франц. феодалов, захвативших остров. «С. в.» послужила сигналом к общесицилийскому восстанию, в результате к-рого франц. захватчики были изгнаны с острова.

СИЦИЛИ́ЙСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив в Средиземном м. См. *Тунисский пролив*.

СИЦИ́ЛИЯ, остров в Средиземном море. Вместе с др. мелкими о-вами — область Италии. Общая площ. 25,7 т. *км*^{2}. Нас. 4418 т. ч. (1951). Горист; на В. — действующий вулкан Этна (3263 *м* — высшая точка о-ва). Часты землетрясения. Климат средиземноморский. Растительность степная и кустарниковая, по склонам гор — вечнозелёные леса и маквис. Распространены плодоводство (цитрусовые), виноградарство, культура оливы; посевы зерновых (преим. пшеницы). Разводятся овцы, козы. Добыча серы, асфальта, соли. Пром-сть гл. обр. по переработке с.-х. сырья. Рыболовство. Города: Палермо, Мессина, Катания, Сиракузы. С 8 в. до н. э. С. была колонизована греками, в 4 в. до н. э. С. (кроме Сиракуз) захватили карфагеняне, у к-рых в ходе 1-й Пунической войны 264—241 до н. э. её отвоевали римляне. Во 2 в. до н. э. в С. происходили крупные восстания рабов. В 440 н. э. о-в был опустошён вандалами, в 493 перешёл во владение остготов, в 535 завоёван Византией, с 9 в. С. принадлежала арабам, с конца 11 в.— норманнам, в 1194—1268 — Гогенштауфенам, с 1268 — франц. феодалам, от господства к-рых освободилась в 1282 в результате восстания, но попала под власть испан. королевства Арагон (1284 и окончательно 1302). В 1516—1700 принадлежала испан. Габсбургам, в 1735—1860 — испан. Бурбонам. Бурж. революции 1820 и 1848—49 потерпели поражение. В 1860 в результате народного восстания, поддержанного Дж. Гарибальди, С., а затем и всё Королевство обеих Сицилий были освобождены от гнёта Бурбонов и вошли в состав Сардинского (с 1861 — Итальянского) королевства. Полуфеод. гнёт вызывал неоднократные восстания на С., особенно крупное из к-рых было в 1893—94. После 2-й мировой войны 1939—45 на С. приобрело большой

размах движение за захват крестьянами пустующих помещичьих земель.

СИШАЦЮНЬДА́О (П а р а с е л ь с к и е о с т р о в а), группа небольших коралловых островов и рифов в Южно-Китайском м., к Ю.-В. от о-ва Хайнань. Принадлежат Китаю.

СИЭ́СТА, см. *Сиеста.*

СИЭТЛ, город на С.-З. США, в шт. Вашингтон, на берегу залива Пьюджет-Саунд. 467 т. ж. (1950). Крупный торг. и рыболовный порт. Авиац. з-ды. Лесопиление. Воен. судостроение. Вблизи — воен.-мор. база.

СКАБИО́ЗА, род одно- или многолетних трав сем. ворсянковых. Встречаются в Европе, Азии и Африке. Кавказская С. и нек-рые др. виды С. разводятся как декоративные.

СКАБИЧЕ́ВСКИЙ, Александр Миха́йлович (1838—1910), русский критик и историк лит-ры. Автор «Истории новейшей русской литературы (1848—1890)» (1891), «Очерков истории русской цензуры (1700—1863)» (1892), работ о жизни и творчестве А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова и др. В 70-х гг. С. примыкал к народничеству, позже перешёл на позиции бурж. либерализма.

СКАБРЁЗНЫЙ, непристойный, напр.: С. анекдот, С. выражение.

СКАГЕРРА́К, пролив между Ютландским и Скандинавским п-овами, самый западный из проливов, соединяющих Балтийское м. с Северным. Дл. 300 *км*, шир. 110—130 *км*.

СКАЗ, жанр народного поэтич. творчества, устный прозаич. рассказ о к.-л. событии реальной жизни, о герое. Передаётся участником события или с его слов. С. может быть и особой манерой авторской речи в лит. произведении (напр., у Н. С. Лескова, П. П. Бажова и др.).

СКАЗА́НИЕ, распространённый эпический жанр в древнерусской лит-ре («Сказание о киевских богатырях», «Сказание о нашествии Батыя на Русскую землю» и др.). Равнозначно термину п о в е с т ь.

СКАЗИ́ТЕЛИ, создатели и исполнители *былин* и др. видов эпич. песен, а также *сказов.*

СКА́ЗКА, повествовательный жанр народного поэтич. творчества и письменной лит-ры. Существует у всех народов с древнейших времён. Сказочный эпос отображает жизнь народов, их борьбу на разных этапах истории, народные чаяния. С. по содержанию может быть фантастической (волшебной), богатырской, бытовой, сказкой-быличкой (о леших, домовых и пр.), С. о животных и др. Народная С. оказала большое влияние на письменную лит-ру. Содержание и художеств. форму С. использовали мн. писатели — Х. К. Андерсен, Ч. Диккенс, О. Бальзак, В. Гёте, В. А. Жуковский, А. С. Пушкин, Л. Н. Толстой, М. Е. Салтыков-Щедрин, М. Горький и др.

СКАЗУ́ЕМОЕ, один из двух главных членов двусоставного предложения, выполняющий функцию сообщения, утверждения чего-то о том, что выражено подлежащим. Поскольку подлежащим обычно выражается предмет (собственно предмет, лицо, явление и т. п.), то С. выражает временный или постоянный признак этого предмета: его действие, состояние, качество, свойство и т. п. Наиболее характерным способом выражения С. являются личные формы глагола. В нек-рых формах односоставных предложений (напр., в безличных) можно найти морфологич. соответствия С. двусоставного предложения. В этом случае С. — главный член односоставного предложения.

СКАЛА́Т, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция.

СКАЛИГЕ́Р, Жюль Сезар (1484—1558), франц. филолог и критик. Автор «Поэтики» (изд. 1561), предварившей теорию классицизма.

СКАЛИ́СТЫЕ ГО́РЫ, система хребтов, составляющих вост. часть *Кордильер* в пределах США и Канады. Дл. ок. 3200 *км*, выс. 3000—4000 *м* (г. Элберт, 4399 *м*).

СКАЛИ́СТЫЙ ХРЕБЕ́Т, гряда гор на сев. склоне Главного Кавказского хребта, отделённая от его высокогорных частей зоной понижений. Средние высоты С. х. от 2000 до 3000 *м*.

СКА́ЛЬДЫ, др.-сканд. певцы, слагатели и собиратели рассказов, стихов и песен о героях, их походах и подвигах. Первые С. в Исландии и Норвегии появились в 9—10 вв.

СКАЛЬП, кожа с волосами, снятая с головы врага. См. *Скальпирование.*

СКА́ЛЬПЕЛЬ, небольшой цельнометаллич. хирургич. нож (12—15 *см* длины).

СКАЛЬПИ́РОВАНИЕ, военный обычай, существовавший у нек-рых народов, по к-рому в качестве трофея снимали кожу с головы убитого (реже живого пленного) врага. С. было известно у нек-рых древних народов (напр., у галлов и скифов). В 17—19 вв. обычай С., известный до того очень небольшому количеству племён, получил широкое распространение у индейских племён Сев. Америки под прямым влиянием европ. колонизаторов; англичане и французы платили премии своим индейским «союзникам» за скальпы воинов враждебных племён, к-рых они стремились истребить.

СКАЛЯ́Р, величина, каждое значение к-рой (в отличие от *вектора*) может быть выражено одним (действительным) числом, вследствие чего совокупность значений С. можно изобразить на линейной шкале (скале — отсюда название). Длина, площадь, время, темп-ра и т. д. являются скалярными величинами.

СКАНДЕРБЕ́Г (правильнее Георг К а с т р и о т; ок. 1405—68), герой освободительной борьбы алб. народа против тур. ига. В 1443 возглавил народное восстание, освободил от тур. ига часть территории Албании с центром в г. Круя. В 1443—67 во главе алб. народа успешно отражал нашествия турок, а также нападения Венеции.

СКА́НДИЙ (Scandium), Sc, химич. элемент. Открыт в 1879. Существование и свойства его были предсказаны в 1870—71 Д. И. Менделеевым, давшим этому элементу название «экабор». См. *Редкоземельные элементы.*

«СКАНДИНА́ВИСКА БА́НКЕН», крупнейший шведский коммерческий банк; осн. в 1863, поглотил ряд банков, имеет большое количество отделений в Швеции; связан с крупными амер. и англ. банками. «С. б.» сращён с рядом пром. монополий (железорудный трест «Гренгесберг-Окселёсунд», цементный, спичечный тресты и др.).

СКАНДИНА́ВСКИЕ ГО́РЫ, горы в зап. части Скандинавского п-ова. Вытянуты с Ю.-З. на С.-В. на 1500 *км*. Характерны выровненные платообразные поверхности (фьельды) выс. 700—1000 *м* с отдельными вершинами выс. (по новым данным) до 2468 *м* (гора Гальхёпигген). Крутые зап. склоны С. г. прорезаны фьордами. Вершины покрыты снегом и ледниками. Сев. часть и наиболее высокие участки гор заняты тундровой растительностью, в центре и на Ю. — хвойные и смешанные леса.

СКАНДИНА́ВСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, крупнейший полуостров на С. Европы. Площ. ок. 800 тыс. *км*². Широким перешейком соединяется с Финляндией и Кольским п-овом. Поверхность С. п. в основном гористая с яркими следами четвертичного оледенения, на Ю. — низменная равнина. Площадь современного оледенения ок. 5000 *км*². Много озёр и коротких порожистых, но многоводных рек. Бо́льшая часть п-ова покрыта хвойными и смешанными лесами; на С. — тундра. Значит. запасы жел. руды. На С. п. расположены *Швеция, Норвегия* и с.-з. часть Финляндии.

СКАНДИ́РОВАТЬ, читать стихи, подчёркнуто выделяя каждую единицу ритма; произносить какие-либо слова или фразы с резким подчёркиванием ударных слогов.

СКАНЬ (от древнерусского «скать» — свивать), ювелирная техника: ажурные или напаянные на метал-

лич. фон узоры; делаются из тонкой проволоки (золотой, серебряной, медной посеребрённой), гладкой или свитой в верёвочки (из 2—3 нитей), часто сплющенной в ленты. Называется также *филигранью.*

СКАРАБЕ́И, род жуков подсем. *навозников.* Дл. до 4 *см.* Обитают на Ю. Европы, в зап. части Азии и в Сев. Африке. В Древнем Египте один из видов С. (скарабей священный) почитался как одна из форм солнечного божества. Его изображения служили предметами заупокойного культа, амулетами и т. д.

СКАРБ, в разговорной речи домашние вещи, пожитки.

СКАРИФИКА́ЦИЯ, обработка семян с твёрдой оболочкой, отличающихся медленностью прорастания, на специальных машинах для повреждения этой оболочки. После С. облегчается набухание семян и ускоряется их прорастание.

СКАРЛАТИ́НА, острозаразная болезнь (преим. детского возраста), временами дающая эпидемич. вспышки. Характеризуется лихорадкой, ангиной, припуханием лимфатич. узлов на шее, мелкоточечной сыпью с последующим шелушением кожи и рядом осложнений (лимфаденит, эндокардит, нефрит, воспаление среднего уха). Возбудителем С. является гемолитич. стрептококк. Инфекция передаётся со слизью, разбрызгиваемой изо рта при кашле, чихании, разговоре, через окружающие больного предметы и через третьих лиц. Инкубац. период 2—12 дней. Длительность болезни без осложнений 3—4 недели. Больной заразен для окружающих в течение 40 дней от начала болезни. Профилактика: изоляция больного не менее 15—20 дней, дезинфекция помещения и всех вещей, к-рыми пользовался больной, противоскарлатинозные прививки.

СКАРЛА́ТТИ, Алессандро (1659—1725), итал. композитор, глава неаполитанской школы, занимавшей главенствующее положение в итал. опере 18 в. С. окончательно установил структуру итал. оперы-сериа («серьёзной оперы») на историч. или мифологич. сюжет, типы арий, речитативов, увертюр; повысил значение вокальной кантилены и колоратурного пения. С. написал не менее 115 опер («Розаура», 1690, «Тигран», 1715, и др.), ок. 700 кантат, ок. 20 ораторий и множество др. произведений.

СКАРЛА́ТТИ, Доменико (1685—1757), выдающийся итал. композитор и виртуоз на клавесине. Написал ок. 600 пьес (сонат) для клавесина, 10 опер и др. соч. С. создал новый блестящий стиль клавирной музыки, внёс в неё яркие элементы песенно-танцевальной мелодии, выработал новые приёмы исполнительства.

СКАРН, контактно-метаморфич. горная порода, состоящая преимущественно из кальцита и известковых силикатов — известкового граната, волластонита и др. Образуется при воздействии магматич. интрузий (гранитных, сиенитовых и др.) или горячих водных растворов на известняки, доломиты и мергели. С. часто бывают рудоносными и эксплуатируются как медная, железная, вольфрамовая и другие руды.

СКАРРО́Н, Поль (1610—60), франц. писатель, примыкал к аристократич. оппозиции абсолютизму. Автор комедий, стихов, политич. памфлетов («Мазаринады», 1649), бурлескных поэм («Тифон, или Гигантомахия», 1647, «Вергилий наизнанку», 1648—1652, не оконч.). Известностью пользуется «Комический роман» С. (1651), один из первых реалистич. романов во франц. лит-ре. Произведения С. отличаются остроумием, язык изобилует народными выражениями.

СКАТ, комплект колёсных пар всего локомотива или др. рельсового подвижного состава.

СКАТО́Л (м е т и л и н д о л), C_9H_9N, органич. *гетероциклическое соединение*; кристаллы с $t°_{пл.}$ 95°, $t°_{кип.}$ 266°; обладает фекальным запахом, но в слабых растворах применяется в парфюмерии для придания духам освежающего цветочного запаха. Образуется при гнилостном разложении белка.

СКА́ТЫ, подотряд рыб класса поперечноротых. Размер от 50 *см* до 9 *м*, вес до 4 *т.* Тело сплющено в спинно-брюшном направлении; обычно имеет форму диска или ромба. У нек-рых видов у основания хвоста имеется шип; ранение, причинённое им, очень болезненно. Распространены широко. Ок. 10 семейств; в водах СССР — ок. 10 видов (в Баренцовом, Чёрном, Белом и дальневосточных морях). Нек-рые С. имеют промысловое значение.

СКА́УДВИЛЕ, город, р. ц. Литов. ССР. Расположен в 10 *км* от ж.-д. станции Батакяй. Гончарные и лесообр. предприятия; маслозавод.

СКАУТИ́ЗМ, одна из форм бурж. детского и юношеского движения, появившаяся в нач. 20 в. в Англии. С. используется империалистич. буржуазией в целях воспитания подрастающего поколения в духе бурж. идеологии, шовинизма и милитаризма, господства сильного над слабым.

СКАФА́НДР, снаряжение водолаза, полностью ограждающее его от воды; состоит из водонепроницаемого костюма, герметически соединённого с ним шлема, тяжёлых галош, дыхательного, телефонного и сигнального оборудования.

СКА́ЧКИ, вид конного спорта, скоростные состязания верхом, устраиваемые в целях всестороннего выявления качеств лошадей, дальнейшего улучшения конского состава, овладения техникой верховой езды. С. бывают гладкие (без препятствий), барьерные (с препятствиями в виде плетёных и хворостяных барьеров) и стипльчезные (с всевозможными препятствиями полевого типа).

СКАЧКООБРА́ЗНОСТЬ РАЗВИ́ТИЯ, см. *Переход количественных изменений в качественные.*

СКВА́ЖИНА б у р о в а я, вертикальная, наклонно направленная или горизонтальная цилиндрич. горная выработка круглого сечения диаметром (для добычи нефти, рассолов) обычно 75—300 *мм* в земной коре. Глубина С. доходит до 6000 *м* и более. Различают следующие элементы С.: у с т ь е — выход на поверхность; з а б о й — дно; с т в о л, или с т е н к и, — боковая поверхность С.

СКВАЙР, 1) сокращённая форма англ. титула эсквайр — обращение, присоединяемое к фамилии помещика в Англии. 2) В США и Англии титул судей и местных должностных лиц.

СКВА́ТТЕР, 1) колонист, захвативший свободный необработанный участок земли в период начальной колонизации (в Америке, Австралии и Новой Зеландии). 2) В Австралии — скотовод, арендующий для своих стад необрабатываемый участок земли.

СКВЕР, небольшой общественный сад, обнесённый оградой и засаженный деревьями и цветами.

СКВИ́РА, город, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслозавод, солодовый, ликёро-водочный, плодоконсервный з-ды, швейная ф-ка. С.-х. техникум.

СКВОЗНА́Я ДОЛИ́НА, долина, пересекающая горный хребет или массив. Обычно служит показателем древности гидрографич. сети, заложение к-рой произошло раньше поднятия данного горного хребта.

СКВОЗНА́Я ПРОЕ́КЦИЯ, способ кинопроекции, при к-ром световой поток от кинопроектора проходит в зрительный зал сквозь экран. При С. п. кинопроектор устанавливается с обратной от зрителя стороны экрана, изготовляемого из матового стекла или другого полупрозрачного материала. С. п. пользуются при комбинированной съёмке способом рирпроекции, когда актёров снимают на фоне проецируемого на экран изображения, а также в установках *дневного кино.*

СКВОРЦО́В-СТЕПА́НОВ, Иван Иванович (1870—1928), видный деятель Коммунистической партии, литератор, историк, экономист. С 1896 — в РСДРП, с конца 1904 — большевик. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. В 1917 — редактор газеты «Известия Московского совета рабочих и солдатских депутатов». В послеоктябрьский период был зам. председателя редколлегии Госиздата (с 1921), ответственным редактором «Известий ЦИК СССР и ВЦИК» (с 1925), директором Ин-та Ленина при ЦК ВКП(б) (с 1926), зам. ответств. редактора газ. «Правда» (с 1927). На XIV съезде партии (1925) был избран в состав ЦК партии. Был членом ВЦИК и ЦИК СССР.

СКВОРЦЫ́, семейство птиц отр. воробьиных. Широко распространены в Вост. полушарии. 103 вида, относящихся к 37 родам. В СССР — 6 видов: обыкновенный С. (дл. тела до 25 *см*), розовый, японский и др. Полезны уничтожением различных вредных насекомых.

СКЕЛЕ́Т, система плотных образований, составляющих более или менее прочный остов животного организма. У беспозвоночных животных С. обычно наружный (напр., хитиновый покров насекомых, раковина моллюсков); у позвоночных С. внутренний (череп, позвоночник, С. конечностей), у низших позвоночных — хрящевой, у высших позвоночных животных и у человека — гл. обр. костный. С. является местом прикрепления мышц и вместе с ними образует в организме систему органов движения; кроме того, С. защищает внутренние органы от механич. повреждений.

СКЕЛЕ́ТНАЯ СХЕ́МА, система изображения взаимосвязи основных элементов схемы (электрич., транспортной, организационной и др.), изображаемая графически обычно в виде прямоугольников, соединяемых между собой прямыми линиями.

СКЕ́НА, в театре Древней Греции сооружение у края *орхестры* против мест для зрителей. Вначале С. служила местом, где переодевались актёры, в дальнейшем приобрела значение декорации, архитектурного фона. В эпоху эллинизма на крыше *проскения* (фасад С., имевший обычно форму колоннады) выступали актёры.

СКЕНЕ́КТАДИ, город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк. 92 т. ж. (1950). Электротехнич., маш.-строит. пром-сть. Крупное паровозостроение.

СКЕПТИЦИ́ЗМ, философское воззрение, выражающее сомнение в возможности достоверного познания объективного мира. В античном обществе С., основателем к-рого считается Пиррон (ок. 365—275 до н. э.), получил распространение в период упадка рабовладельческого строя и явился одним из выражений деградации философии. В 16—17 вв. С. играл прогрессивную роль в борьбе с церковным догматизмом и схоластикой (М. Монтень, П. Бейль и др.). В 18 в. в философии Д. Юма и И. Канта скептицизм был доведён до агностицизма — реакционного философского воззрения, в принципе отрицающего познаваемость мира. С. и агностицизм широко распространены в совр. буржуазной философии, враждебной научному познанию мира. Общественно-историческая практика человечества и гигантские успехи всех отраслей науки до конца опровергают ложные доводы скептиков и агностиков и доказывают истинность и силу человеческого мышления, всё более полно и глубоко познающего мир.

«СКЕПТИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА», направление в русской историографии 1-й пол. 19 в., возглавлявшееся М. Т. Каченовским. «С. ш.» отрицала достоверность древнейших источников по истории Руси (до 13—14 вв.) и принижала государственное и культурное развитие древнерусской народности в период Киевской Руси.

СКЕ́РЦО, муз. пьеса живого характера с остро подчёркнутым ритмом; одна из средних частей (чаще 3-*я*) сонаты, симфонии и т. п. (у Л. Бетховена, А. П. Бородина и др.) или самостоятельная пьеса (у Ф. Шуберта, М. П. Мусоргского и др.). Типичные для С. стремительность движения, игривый, задорный характер музыки сочетаются иногда с глубокой лирикой, патетикой (скерцо Ф. Шопена, П. И. Чайковского).

СКЕ́ТИНГ-РИ́НК, площадка с асфальтированным или деревянным полом для катания на роликовых коньках (обычно в закрытом помещении). В России первый С.-р. был открыт в Одессе в 1909.

СКЕТЧ, небольшая пьеса для эстрады, где участвуют 2—4 действующих лица.

СКИАПАРЕ́ЛЛИ, Джованни (1835—1910), итал. астроном. Открыл связь между движениями комет и нек-рых метеорных потоков вокруг Солнца. Изучал Меркурий, Венеру и Марс; на последнем обнаружил т. н. каналы — правильные прямые линии, оказавшиеся, как выяснилось впоследствии, в значительной мере результатом оптич. обмана.

СКИАТРО́Н, приёмная электроннолучевая трубка, в к-рой экран не флюоресцирует под действием облучающих электронов, а изменяет свою прозрачность. При этом получается тёмная запись на белом фоне, к-рая сохраняется в течение длительного времени и стирается путём нагревания или освещения. С. применяются в осциллографах и в телевидении.

СКИЛУ́Р, скифский царь (2 в. до н. э.), ведший борьбу с греч. колониями Сев. Причерноморья за приморские гавани, необходимые скифской рабовладельческой знати в торговых целях. Продолжателем этой борьбы был его сын Палак.

СКИ́НИЯ, 1) куща, сень, шатёр. 2) По библейскому сказанию, походный храм у древних евреев, существовавший до сооружения Иерусалимского храма.

СКИН-ЭФФЕ́КТ, англ. название *поверхностного эффекта.*

СКИП, продолговатый ящик для груза, снабжённый направляющими роликами и подвешенный на канате скиповой подъёмной установки (см. *Скиповый подъём*). Различают С. с разгрузкой при помощи опрокидывания и с разгрузкой через дно.

СКИ́ПЕТР, жезл, украшенный драгоценными камнями, — знак царской власти.

СКИПИДА́Р (терпентинное масло), бесцветная или желтоватая пахучая жидкость, нерастворимая в воде; $t°_{кип.}$ 155°—180°, плотн. 0,858—0,870 *г/см*^{3}. Получают отгонкой с водяным паром из смолы хвойных деревьев, гл. обр. сосны; состоит из смеси *терпенов*. С. применяют как растворитель смол, лаков, каучука, для приготовления красок, синтетич. камфоры и в медицине.

СКИ́ПОВЫЙ ПОДЪЁМ, способ подъёма разных материалов при помощи продолговатых ящиков (скипов) с направляющими роликами. В горном деле С. п. применяется для выдачи полезного ископаемого с горизонта *околоствольного двора* на поверхность земли. Скиповая подъёмная установка состоит в этом случае из подъёмной машины, канатов с подвешенными на них (обычно двумя) скипами, перемещающимися в шахтном стволе по направляющим (проводникам), загрузочного устройства в околоствольном дворе и разгрузочного устройства в *надшахтном здании*. В *доменные печи* сырые материалы подаются на *колошник* скиповыми подъёмниками, представляющими собой наклонный мост с движущимися по нему скипами.

СКИТ, 1) старообрядческий монастырь в глухой пустынной местности. 2) Уединённые помещения для монахов-отшельников в православных монастырях.

СКИТА́ЛЕЦ (псевдоним; наст. имя и фамилия — Степан Гаврилович Петров; 1868—1941), русский писатель. Его реалистич. рассказы («Полевой

суд», 1905, «Лес разгорался», 1906, и др.) изображают деревню накануне революции 1905—07. Революц. призывами проникнуты стихи С. этого периода. С. принадлежат автобиографич. роман «Этапы» (1908), повесть «Сквозь строй» (1903) и др. После Великой Октябрьской социалистической революции написал роман «Дом Черновых» (1935) и воспоминания о писателях: Л. Н. Толстом, А. П. Чехове и др.

СКИФ, спортивная гребная лодка (речная) академич. разряда, отличающаяся обшивкой, набранной вгладь. Обладает максимальным отношением длины к ширине, выносными уключинами и подвижными сиденьями для гребцов. С. бывает на одного гребца, на двух, на четырёх и на восемь.

СКИФЫ, собирательное название, данное греч. писателями различным племенам, обитавшим в причерноморских степях в 7 в. до н. э. — 3 в. н. э. По описанию Геродота (5 в. до н. э.), они разделялись на С.-пахарей, или земледельцев, С.-кочевников-скотоводов и господствующих, т. н. «царских» С. В 3 —2 вв. до н. э. в Зап. Крыму образовалось сильное рабовладельческое государство С. со столицей в Неаполе (совр. Симферополь). Из многочисленных археологич. памятников, относящихся к С., особенной известностью пользуются курганы, содержащие богатейшие погребения скифских царей и знати (см. *Куль-Оба*, *Солоха*, *Чертомлык*).

СКЛА́ДЕНЬ, 1) общее название предметов, складывающихся при помощи специальных приспособлений (нож-С., аршин-С., створчатые иконы и др.). 2) (Устар.) цепочка, украшенная драгоценными камнями, род ожерелья.

СКЛА́ДКИ (геол.), изгибы слоёв земной коры, образовавшиеся в результате тектонич. процессов. При этом часть слоёв оказывается выгнутой вверх (антиклинальные С.), а другая — обращена выпуклостью вниз (синклинальные С.). С. могут быть прямыми, наклонными, лежачими и опрокинутыми.

СКЛА́ДЧАТОСТЬ ГО́РНЫХ ПОРО́Д (геол.), явление смятия слоёв горных пород земной коры в *складки*. Наиболее распространены в горных областях. Нек-рые складки образовались в результате местного выгибания слоёв под влиянием давления снизу. В других случаях складки образовались под влиянием горизонтального сжатия нек-рого участка земной коры. Причина С. г. п., представляющей одно из важнейших выражений тектонич. процессов, до сих пор окончательно не выяснена.

СКЛЕ́РА (б е л к о в а я, или б е л о ч н а я, о б о л о ч к а), наружная плотная волокнистая оболочка глаза, обусловливающая его форму; спереди переходит в прозрачную *роговицу*.

СКЛЕРЕНХИ́МА, механич. ткань растений, состоящая из удлинённых прозенхимных клеток с заострёнными концами. Оболочки клеток обычно одревесневают, реже остаются целлюлозными.

СКЛЕРИ́Т, воспаление склеры. Различают поверхностную форму — эписклерит, и глубокую — собственно С. Выражается в образовании узелков на склере, её покраснении, слезотечении. Эписклерит часто бывает связан с ревматизмом, подагрой; глубокий С. — с туберкулёзом.

СКЛЕРОДЕРМИ́Я (т в е р д о к о ж и е), заболевание кожи, характеризующееся деревянистым утолщением кожи и уплотнением соединительнотканных элементов кожи и подкожной клетчатки. Заболевание обусловлено расстройствами нервной и эндокринной систем.

СКЛЕРО́З, болезненный процесс, заключающийся в прогрессивном уменьшении специфич. элементов того или иного органа и в замене их соединит. тканью. Причины С.: хронич. воспалит. процессы (сифилис, туберкулёз и др.), хронич. отравления алкоголем (напр., цирроз печени), свинцом (С. почек) и др. нарушения обмена веществ, возрастные изменения (С. кровеносных сосудов, см. *Артериосклероз*). Распространённый С. органа ведёт к нарушению его функций.

СКЛЕРО́МА, хронич. инфекционная болезнь, выражающаяся в развитии в различных участках дыхательных путей (чаще всего в носу и гортани) инфильтратов (гранулём), со временем превращающихся в рубцы. Лечение — хирургич. разрушение инфильтратов, рентгенотерапия.

СКЛЕРО́МЕТР, 1) прибор для измерения твёрдости минералов и др. по величине нагрузки, к-рую необходимо приложить к алмазной или стальной игле для получения едва заметной царапины на поверхности испытуемого тела. 2) Прибор для измерения жёсткости рентгеновских лучей по наименьшей толщине металлич. пластины, сквозь к-рую уже не проходят рентгеновские лучи.

СКЛЕРОСКО́П, прибор для измерения твёрдости металлов и др. материалов по высоте отскакивания ударника с алмазным наконечником, падающего на поверхность испытуемого тела с определённой высоты.

СКЛИЗ, в т к а ч е с т в е — верхняя рабочая поверхность бруса *батана* ткацкого станка. С. служит направляющей плоскостью при полёте челнока через зев и предохраняет верхнюю часть бруса батана от преждевременного износа.

СКЛИЗ, в с у д о с т р о е н и и — наклонные к воде деревянные балки или сбитый из дерева помост со спусковыми дорожками из досок. Служит для спуска судна на воду или вытаскивания судна на берег при помощи кранов, подъёмных спусковых тележек и т. д.

СКЛИФОСО́ВСКИЙ, Николай Васильевич (1836—1904), выдающийся русский хирург. Профессор Московского ун-та. Известен трудами в различных областях хирургии. Пропагандировал и широко применял в хирургич. практике антисептику и асептику. Одним из первых производил операции удаления яичника, операции на желудочно-кишечном тракте, почках, печени, жёлчном пузыре и др. Предложил способы сшивания костных отломков при ложном суставе.

СКЛОДО́ВСКАЯ-КЮРИ́, Мария (1867—1934), выдающийся физик и химик, один из творцов учения о радиоактивных элементах. По национальности полька. В 1898 совместно со своим супругом П. *Кюри* открыла радиоактивные элементы — полоний и радий. Изучала явления радиоактивности. Ею был разработан метод обработки и анализа отходов урановой руды для получения солей радия. В 1910 (совместно с французским химиком А. Дебьерном) получила радий в металлическом виде. Проводила большую научно-организаторскую и педагогич. работу. С.-К. была избрана членом академий наук мн. стран, в 1907 — чл.-корр. Петербургской академии наук, а в 1926 — почётным членом Академии наук СССР.

СКЛОНЕ́НИЕ (астр.), одна из координат в экваториальной системе небесных координат. См. *Координаты небесные*.

СКЛОНЕ́НИЕ, изменение слова по падежам, выражающим различные отношения слова к др. словам в предложении. Не все языки имеют С. (не имеет его, напр., франц. яз.). В языках, имеющих С., склоняются разные части речи (напр., в русском языке имеют С. и существительные и прилагательные, а в тюркских языках — только существительные). В разных языках, имеющих С., количество типов С. различно. Так, в русском языке три типа С., в тюркских — один тип.

СКЛОНЕ́НИЕ МАГНИ́ТНОЕ, угол между магнитным и географич. меридианами в данном месте, измеряемый в угловых градусах и минутах.

СКЛЯ́НКА, 1) маленькая стеклянная бутылка, пузырёк. 2) Старинная русская мера объёма для вина, равная половине штофа, т. е. приблизительно 0,6 *л*.

СКЛЯ́НКА, 1) получасовой промежуток времени, обозначаемый на морских судах одиночным ударом в судовой колокол. Целый час обозначается 2 С. (двойным ударом). В 4, 8, 12, 16, 20 и 24 часа (обычно при смене вахт) бьют по 8 С. (4 двойных удара) и начинают новый счёт С., напр. в 2 ч. 30 м. и в 18 ч. 30 м. отбивают 5 С. (2 двойных и одиночный удар). Название «С.» происходит от измерения времени песочными часами (склянками). 2) *Песочные часы*, состоящие из 2 стеклянных конусов один над другим в оправе, соединённых вершинами. Через тонкое отверстие из верхнего сосуда песок пересыпается в нижний за 5, 15, 30 мин., в зависимости от размеров сосуда и количества песка.

СКО́БЕЛЕВ, Михаил Дмитриевич (1843—82), генерал русской армии, получивший известность во время похода русских войск в Хиву (1873), против кокандцев (1875—76) и особенно в русско-турецкую войну 1877—78 в сражениях у Ловчи и Плевны (1877). В 1880—81 С. был руководителем Ахалтекинской экспедиции. С. был последователем суворовских методов обучения войск.

СКО́БЕЛЬ, дугообразное орудие для сдирания коры с брёвен и для строгания. Каменный С. появился в среднем палеолите, железный — в 1 в. до н. э.

СКОБЕЛЬЦЫ́Н, Дмитрий Владимирович (р. 1892), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Специалист в области физики атомного ядра и космич. лучей. Важную роль в развитии проблем современной физики сыграли труды С. по изучению *Комптона явления*, путей частиц космич. лучей, обнаружению электронно-ядерных ливней, процесса образования пар и др. Председатель Комитета по международным Сталинским премиям «За укрепление мира между народами». Награждён 2 орденами Ленина.

СКО́БКИ, знак препинания, при помощи к-рого выделяются слова, словосочетания или предложения, не связанные с основным предложением, но служащие для пояснения его.

СКО́БКИ (матем.), знаки ( ), [ ], { }, употребляемые для обозначения порядка выполнения действий.

СКОБЯ́НЫЕ ИЗДЕ́ЛИЯ, мелкие металлич. изделия, гл. обр. стальные и чугунные: скобы, крючки, замки, дверные задвижки, петли и т. д.

СКОВОРОДА́, Григорий Саввич (1722—94), укр. философ и поэт; просветитель-демократ, горячий защитник интересов угнетённого народа. В своих философских трактатах и сатирических баснях С. подверг резкой критике официальную религию и схоластику, тунеядство церковников и богачей. Произведения С. проникнуты гуманизмом, верой в человеческий разум. С. был патриотом своей родины и сторонником союза украинского и русского народов. В философских взглядах С. имелись сильные материалистические тенденции. Большинство стихотворений С. объединено в цикл «Сад божественных песней».

СКОВОРОДИНО́, город, р. ц. Амурской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пищевая пром-сть. Педучилище.

СКО́ЛЕ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР. Расположен на с.-в. склоне Карпат. Ж.-д. станция. Лесозавод.

СКОЛИО́З, боковое искривление позвоночника. Причины: рахит, неправильная посадка ребёнка во время уч. занятий, повреждения позвоночника, нек-рые нервные заболевания (детский полиомиелит).

СКОЛОПЕ́НДРЫ, семейство членистоногих животных подкласса губоногих многоножек. Тело дл. от 3 до 27 *см*. Туловище уплощено, делится на сегменты (до 27), каждый из к-рых несёт пару ног. Имеются ядовитые железы. Распространены в тропич. и субтропич. поясах и на Ю. умеренного; в СССР — в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии. Укус С., встречающихся на территории СССР, для человека болезнен, но не опасен.

СКОЛО́ТЫ, собирательное имя скифских земледельческих племён, по свидетельству Геродота. См. *Скифы*.

СКОЛЬЗЯ́ЩИЙ КОНТА́КТ, поверхность соприкосновения двух скользящих один по другому проводников, через к-рую электрич. ток передаётся от одного проводника к другому (напр., неподвижные щётки и вращающийся коллектор или контактные кольца электрич. машины, токоприёмная дуга трамвая, контактный провод и т. п.).

СКОМОРО́ХИ, народные странствующие актёры в Древней Руси. Первые сведения о С. восходят к 11 в. С. выступали как сказители, певцы, музыканты, исполнители комич. сценок, а также как фокусники, акробаты, дрессировщики зверей и т. д. За свои сатирич. выступления, в к-рых высмеивались духовенство и бояре, С. подвергались жестоким преследованиям со стороны церкви и царской власти.

СКОПА́, птица сем. ястребиных. Дл. тела ок. 60 *см*. Распространена широко, в СССР — почти на всей территории (за исключением Крайнего Севера). Питается рыбой, чем наносит нек-рый вред рыболовству.

СКО́ПАС (4 в. до н. э.), великий др.-греч. скульптор. Его произведения (скульптуры фронтона храма Афины Алеи в Тегее, Галикарнасского мавзолея и др.; дошедшие в копиях статуи «Неистовая менада», и др.) замечательны драматизмом образа и смелой композицией.

СКОПИ́Н, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча каменного угля. Машиностроение, стекольный з-д, предприятия пищ. и местной пром-сти. Горный техникум.

СКОПИ́Н-ШУ́ЙСКИЙ, Михаил Васильевич (1587—1610), князь, — русский военачальник. Известен успешной борьбой с польскими интервентами и их ставленником *Лжедимитрием II*.

СКО́ПЛЕ, город в Югославии, на р. Вардар. Адм. ц. Македонии. 98 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Крупные таб. ф-ки, текст. и кожев. пром-сть.

СКОПЦЫ́, изуверская религиозная секта в России, проповедовавшая необходимость отказа от «мирской жизни». С. подвергали себя кастрации. Возникла в конце 18 в.

СКО́РАЯ ПО́МОЩЬ, мед.-сан. организация, имеющая задачей оказание первой мед. помощи в случаях, не терпящих отлагательства (отравления, ранения, несчастные случаи, внезапные тяжёлые заболевания, угрожающие жизни), а также перевозку пострадавших в соответств. учреждения. В СССР в городах имеется несколько сот станций С. п. (в дореволюц. России — 9).

СКОРБУ́Т, один из видов авитаминоза, то же, что *цынга*.

СКОРИ́НА, Георгий (Франциск) Лукич (р. ок. 1490 — г. смерти неизв.), видный обществ. и культурный деятель Белоруссии 16 в., основатель первой белорусской типографии (ок. 1525). С. перевёл и напечатал библию (1517—19, в Праге Чешской), «Апостол» (1525) и «Малую подорожную книжицу» (1525) со своими предисловиями и послесловиями, в к-рых пропагандировал науку и просвещение. Книги С. иллюстрированы гравюрами.

СКОРОДУ́МОВ, Гавриил Иванович (1755—92), видный русский график. Автор тонких по исполнению гравюр пунктиром и реалистич. портретов, выполненных гравюрой, миниатюрой и акварелью («Автопортрет», «Портрет отца»).

СКОРОПА́ДСКИЙ, Иван Ильич (1646—1722), гетман Украины с 1708. Сыграл важную роль в *Северной войне*, особенно в период борьбы со

шведами, вторгшимися в 1708 на территорию Украины.

СКОРОПА́ДСКИЙ, Павел Петрович (р. 1873), генерал царской армии, ставленник герм. империалистов, оккупировавших в годы гражданской войны и иностранной военной интервенции в СССР Украину, был «гетманом Украины» с апр. по дек. 1918. Изгнан восставшими трудящимися Украины при помощи Красной Армии. Бежал в Германию.

СКО́РОПИСЬ, особая форма рукописного письма, в к-рой буквы связываются одна с другой; этим достигается бо́льшая быстрота письма, чем при раздельном написании.

СКОРОПОДЪЁМНОСТЬ, скорость набора высоты летательными аппаратами, важная характеристика боевых самолётов, особенно истребителей, характеризующая их способность к манёврам по вертикали. Выражается в метрах в минуту или в километрах в минуту.

СКОРОСТНА́Я КИНОСЪЁМКА, киносъёмка с частотой, превышающей 250—300 кадров в 1 сек. Процесс, заснятый способом С. к., при кинопроекции воспроизводится на экране в сильно замедленном виде. С. к. позволяет рассматривать и изучать явления и процессы, недоступные вследствие их скоротечности непосредственному наблюдению, чем обусловлено применение С. к. во многих областях науки и техники, а также в научно-популярной и учебной кинематографии. Достигнутая частота С.к. превышает 10 млн. кадров в 1 сек.

СКОРОСТНИКИ́ (н а п р о и з в о д с т в е), передовые рабочие в СССР, в совершенстве овладевшие новой техникой и применяющие скоростные методы работы. Движение за овладение скоростными методами зародилось в годы 2-й пятилетки (1933—37). В годы 4-й пятилетки (1946—50) на основе новейшей техники и роста культурно-технич. уровня и производственной квалификации рабочих движение за овладение скоростными методами стало массовым. Скоростные методы труда распространяются в странах народной демократии.

СКО́РОСТЬ д в и ж е н и я т о ч к и, 1) с р е д н я я С. — отношение пути, пройденного телом, к промежутку времени, в течение которого этот путь пройден. 2) М г н о в е н н а я С. — предел отношения перемещения тела к соответств. промежутку времени, стремящемуся к нулю. С. — векторная величина (см. *Вектор*). При движении тела С. отдельных его точек в общем случае неодинакова; она одинакова только при *поступательном движении* тела.

СКО́РОСТЬ ЗВУ́КА, скорость распространения звуковых *волн* в твёрдых телах, жидкостях и газах. В твёрдых телах различают скорость продольных и поперечных волн. В жидкостях и газах возможны только продольные волны. С. з. в различных средах различна и изменяется в следующих пределах (в круглых цифрах): в твёрдых телах от 2 000 до 6 000 *м/сек*, в жидкостях от 750 до 2 000 *м/сек* и в газах и парах от 150 до 1 000 *м/сек*.

СКО́РОСТЬ СВЕ́ТА, скорость распространения электромагнитных волн в различных средах. Измерения скорости света *c* в *вакууме* показали, что она равна 299 792 *км/сек* (округлённо принимают $c = 300\,000$ *км/сек*). С. с. — одна из важнейших универсальных постоянных.

СКОРПЁНЫ, семейство рыб подотр. костнощёких. Дл. тела от 30 до 120 *см*, вес до 9 *кг*. В СССР — 13 видов. Распространены широко (отсутствуют лишь в холодных морях). В СССР встречаются в Чёрном, Баренцовом, Беринговом, Охотском и Японском морях. Имеют промысловое значение. У основания колючих лучей плавников расположены ядовитые железы; укол С. опасен.

СКОРПИО́Н, южное зодиакальное созвездие; в юж. районах СССР видно весной и в начале лета.

СКОРПИО́НЫ, отряд животных класса паукообразных. Тело (дл. до 18 *см*) подразделяется на головогрудь, переднебрюшье и заднебрюшье (хвост), оканчивающееся жалом. Ногощупальцы вооружены клешнями. Встречаются в тропич. и субтропич. поясах и на Ю. умеренного; в СССР — на Ю. Европ. части, в Казахстане и Ср. Азии. Питаются насекомыми, паукообразными и т. п. Яд крупных С. опасен для человека и крупных животных.

СКОРЦОНЕ́РА, род многолетних растений сем. сложноцветных. Встречаются в степях, пустынях, на горах, в лесах. Отдельные виды употребляются в пищу. В культуре наиболее известен вид С. — чёрный, или сладкий, корень. Нек-рые С. содержат значительное количество каучука. Листья употребляются на корм шелковичным червям (взамен листьев тутового дерева).

СКОСАРИ́, общее название нескольких видов жуков *долгоносиков*. Распространены широко. Вредители (гл. обр. в фазе личинок) диких и культурных растений — винограда, свёклы, плодовых деревьев и др.

СКО́ТЛЕНД ЯРД (англ. Scotland Yard, буквально — шотландский двор), название небольшой улицы в Лондоне, на к-рой до 1890 находилось управление столичной уголовной полиции. Отсюда под С. я. в переносном смысле подразумевается англ. уголовная полиция.

СКО́ТНЫЙ ДВОР, помещение для крупного рогатого скота. Различают коровник — помещение для коров, быков-производителей и нетелей, и *телятник*. Коровник имеет различные подсобные помещения: для приготовления кормов, для приёмки молока и др. Для обслуживающего персонала устраивают отдельную комнату (дежурную). С. д. оборудуется кормушками, автопоилками, привязями для скота, канализацией для стока навозной жижи в жижесборники. Для механизации раздачи кормов и уборки навоза устраивают рельсовые или подвесные вагонетки.

СКОТОБО́ЙНЯ, предприятие, на к-ром осуществляется убой скота и первичная разделка туш. В СССР повсеместно вытесняется хладобойнями и мясокомбинатами — механизированными предприятиями, на которых, помимо указанных операций, производится более полная переработка мяса и *субпродуктов*.

СКОТОВО́ДСТВО, разведение и хозяйственное использование с.-х. животных. С. — одна из древнейших форм х-ва, развившаяся в эпоху неолита и бронзы (3—1-е тысячелетия до н. э.), когда были одомашнены важнейшие виды с.-х. животных (кр. рог. скот, овца, коза, осёл, лошадь, верблюд, северный олень). Обычно С. называют также современные экстенсивные формы животноводства народов, ведущих кочевой и полукочевой образ жизни. В узком смысле С. называют разведение и использование кр. рог. скота, различая мясное С. и молочное С. См. *Животноводство*.

СКОТОМОГИ́ЛЬНИК, специальный участок земли для зарывания трупов животных, огороженный высоким забором и расположенный на расстоянии не менее 500 *м* от населённых пунктов, производственных и животноводческих построек, водопоев, проезжих дорог.

СКО́ТСБОРО ДЕ́ЛО, судебный процесс, происходивший в г. Скотсборо (США) в 1931; 8 негритянских юношей по ложному обвинению в изнасиловании двух белых женщин были приговорены к смертной казни, а один — к пожизненному тюремному заключению. Широкая кампания протеста в США и во всём мире заставила амер. расистов заменить смертный приговор многолетним тюремным заключением.

СКОТТ, Вальтер (1771—1832), выдающийся англ. писатель, создатель жанра историч. романа. Родом из Шотландии. Несмотря на консервативные политич. убеждения, С. в своих романах правдиво рисовал историч. события, быт и нравы прошлых эпох. Содержание романов С. — переломные моменты истории шотландского, английского и др. на-

родов периода бурж. революции 17 в. («Пуритане», 1816, «Вудсток», 1826), борьба саксов с норманнами-завоевателями («Айвенго», 3 тт., 1820), разложение патриархального строя в Шотландии («Роб-Рой», 3 тт., 1818, «Легенда о Монтрозе», 1819), становление абсолютистского гос-ва во Франции в 15 в. («Квентин Дорвард», 3 тт., 1823) и др. Творчество С. оказало большое влияние на развитие европ. историч. романа.

СКОЧИ́НСКИЙ, Александр Александрович (р. 1874), советский учёный в области горного дела, академик, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. Работы С. посвящены вопросам рудничной аэрологии, газового режима шахт, борьбы с подземными пожарами и др. Директор Ин-та горного дела Академии наук СССР. Награждён 5 орденами Ленина.

СКОЧЧИМА́РРО, Мауро (р. 1895), видный деятель итал. рабочего движения, член секретариата Итальянской коммунистической партии. Участвовал в создании компартии в 1921. В 1926—43 находился в заключении. В 1943—45 — член Комитета национального освобождения. С 1944 по 5 янв. 1947 — министр. С 1948 С. — руководитель коммунистической группы в сенате, вице-председатель сената.

СКРА́НТОН, город на С.-В. США, в шт. Пенсильвания. 125 т. ж. (1950). Добыча кам. угля. Металлургия, машиностроение, шёлк. пром-сть.

СКРАП, металлич. сырьё в виде лома и отходов произ-ва, предназначаемое для переплавки с целью получения годного металла.

СКРАП-ПРОЦЕ́СС, разновидность мартеновского процесса (см. *Мартеновское производство*), при к-рой преобладающей частью (60—75%) металлич. шихты является лом стали (остальное — гл. обр. чугун).

СКРАП-РУ́ДНЫЙ ПРОЦЕ́СС, разновидность мартеновского процесса (см. *Мартеновское производство*), при к-рой преобладающей частью (более 65%) металлич. шихты является чугун, применяемый обычно в жидком виде (остальное — гл. обр. стальной лом и в нек-рой части железо, содержащееся в руде, добавляемой в мартеновскую ванну).

СКРЕ́БНИ (колючеголовые, акантоцефалы), класс червей. Дл. тела от нескольких миллиметров до 65 *см*. Паразитируют в личиночном состоянии в теле ракообразных и насекомых, в половозрелом состоянии — в кишечнике различных позвоночных животных (свиней и др.). Ок. 400 видов. Распространены широко.

СКРЕ́ПЕР, машина для разработки грунта горных пород и т. п., в к-рой ковш (или скребок) передвигается по поверхности грунта и срезает его, постепенно наполняясь. Основные типы С. — прицепной (тракторный) и канатный. В прицепном тракторном С. ковш с ножом монтирован в раме ходовой части с механизмом для подъёма и опускания ковша и устройств управления; по наполнении ковша С. транспортирует грунт к месту назначения, где он механически разгружается и одновременно разравнивается. В канатном С. ковш (скребок) перемещается по несущему канату (тросу), подвешенному между 2 опорами. С. широко применяются в строительном и горном деле.

СКРЕ́ЩИВАНИЕ В ЖИВОТНОВО́ДСТВЕ (метизация), спаривание животных двух разных пород. Широко применяется для коренного улучшения местного малопродуктивного скота, выведения новых пород, улучшения какого-либо качества породы без изменения её типа и для получения пользовательных (не племенных) животных. Большинство новых отечественных пород с.-х. животных выведено методом скрещивания. Улучшение породы, а также выведение новых должно сопровождаться улучшением условий выращивания, содержания и направленным воспитанием потомства.

СКРЕ́ЩИВАНИЕ В РАСТЕНИЕВО́ДСТВЕ, оплодотворение семяпочки одного цветка пыльцой от цветка другого растения. Различают межродовое и межвидовое скрещивания, называемые отдалённой гибридизацией, и межсортовое и внутрисортовое скрещивания, называемые обычной гибридизацией.

СКРЕ́ЩИВАНИЕ ПРОВОДО́В, смена мест (транспозиция) проводов в пролёте или на столбе, осуществляется для ослабления электростатич. и электромагнитного индуктивного влияния от телеграфного провода на соседнюю параллельную телефонную цепь или для ослабления взаимных электромагнитных влияний между телефонными цепями и параллельно идущими проводами.

СКРИБ, Огюстен Эжен (1791—1861), франц. бурж. драматург, автор ок. 350 пьес в жанре лёгкого водевиля. Лишённые идейной глубины и критич. отношения к действительности, его пьесы отличаются занимательностью интриги и живостью диалога. Осн. произведения: «Лестница славы» (1837), «Стакан воды» (1840), «Адриенна Лекуврер» (1849), оперное либретто «Гугеноты» (1836) и др.

СКРИЖА́ЛИ, две каменные доски, на к-рых, согласно библейской легенде об исходе древних евреев из Египта, были написаны 10 «заповедей» бога Ягве.

СКРИПИ́ЦА, гриб сем. пластинниковых. Шляпка и ножка белого цвета. Содержит едкий белый млечный сок. Растёт гл. обр. в лиственных лесах, обычно гнёздами. Съедобен только в солёном виде.

СКРИ́ПКА, струнный смычковый муз. инструмент, самый высокий по звучанию из скрипичного семейства (С., альт, виолончель, контрабас). Появилась в 16 в. Обладает певучим, разнообразным по тембру звуком. Имеет 4 струны, настроенные по квинтам (от ми 2-й октавы вниз). С. является сольным, камерным и оркестровым инструментом.

СКРИПТО́РИЙ, мастерская в некоторых крупных ср.-век. монастырях Зап. Европы, где переписывались книги, гл. обр. церк. сочинения.

СКРОБА́НСКИЙ, Константин Клементьевич (1874—1946), советский гинеколог. Профессор 1-го Ленинградского медицинского ин-та. Труды посвящены внутренней секреции яичников, эклампсии, кесарскому сечению, злокачественным опухолям женских половых органов и др. вопросам гинекологии.

СКРУ́ББЕР, аппарат для улавливания твёрдых и газовых примесей из газовой смеси; напр., светильный газ очищается в С. от аммиака и смолы при помощи воды.

СКРУ́ПУЛ, старинная единица аптекарского веса, равная 20 гранам, т. е. 1,24 грамма.

СКРУПУЛЁЗНОСТЬ, предельная точность в работе, исследовании и пр., учёт мельчайших деталей предмета (от слова *скрупул*).

СКРЫ́ТАЯ ТЕПЛОТА́, теплота, поглощаемая телом при процессах плавления, испарения, возгонки, а также выделяемая или поглощаемая при переходах вещества из одного кристаллич. состояния в другое, протекающих изотермически (при неизменной темп-ре). При обратных превращениях (напр., при конденсации пара, при кристаллизации расплавленного вещества) происходит выделение С. т.

СКРЫ́ТОЕ ИЗОБРАЖЕ́НИЕ, результат воздействия света на светочувствит. слой фотографич. пластинки (плёнки, бумаги), благодаря к-рому на нём при проявлении обнаруживается почернение, дающее видимое изображение предмета. С. и. возникает благодаря изменению галогенного серебра светочувствительного фотослоя.

СКРЭБ (скруб), труднопроходимые заросли кустарников в степях или полупустынях Австралии. Состоят преим. из засухоустойчивых растений сем. бобовых, миртовых и др.

СКРЯ́БИН, Александр Николаевич (1871—1915), выдающийся русский композитор и пианист. Им написаны для оркестра 3 симфонии и 3 поэмы, для фортепиано — 10 сонат, 90 прелюдий, поэмы, этюды, мазурки и др., а также концерт для фп. с оркестром. Музыка С. ярко своеобразна и отличается эмоциональным напряжением [3-я симфония («Божественная поэма»), 1904, «Поэма экстаза», 1907, «Прометей» («Поэма огня»), 1910], тонким выражением субъективных настроений, поэтичностью. В произведениях С. последнего периода его творчества резко выражены черты модернизма.

СКРЯ́БИН, В. М., см. *Молотов* В. М.

СКРЯ́БИН, Константин Иванович (р. 1878), советский учёный, гельминтолог, академик, действит. член Академии мед. наук СССР и Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина, дважды лауреат Сталинской премии. Автор трудов по морфологии, систематике, зоогеографии и экологии паразитич. червей, по гельминтозам с.-х. животных и человека, а также учебников по паразитологии. По инициативе и при участии С. организован ряд гельминтологич. н.-и. учреждений. Награждён 4 орденами Ленина.

СКУДЕ́ЛЬ, старославянское название глины, земли, праха.

СКУ́ДО, старинная итал. серебряная монета. После вступления Италии в Латинский монетный союз (1865) исчезла из обращения, однако в народном словоупотреблении название «С.» продолжало применяться к монетам достоинством в 5 лир.

СКУЛА́, изгибы на корпусе судна, где борт, закругляясь, переходит в более острую носовую часть или в днище кормовой части. С. называется также линия, образуемая пересечением борта и днища лодки гидросамолёта, поплавка или глиссера. Судовые С. изготовляются из кованого железа или стали и служат для обеспечения прочности носовой и кормовой частей судна.

СКУ́ЛМЕ, Отто Екабович (р. 1889), советский живописец и театральный художник, заслуж. деятель искусств Латв. ССР, лауреат Сталинской премии. Ректор Академии художеств Латв. ССР. Автор картин: «На сельской почте», «В. И. Ленин на конгрессе социал-демократов Латышского края» и др. Оформил спектакли «Огонь и ночь», «Интервенция» в Художественном театре Латвийской ССР и др.

СКУЛОВА́Я КОСТЬ, парная плоская, четырёхугольная кость лицевого скелета, образующая с соответствующим отростком височной кости скуловую дугу и принимающая участие в образовании глазницы.

СКУ́ЛТЕ, Адольф Петрович (род. 1909), советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Автор латышского балета «Сакта свободы» (пост. 1950), музыки к кинофильмам «Райнис», «Советская Латвия», оркестровых, хоровых и др. соч.

СКУЛЬПТУ́РА (в а я н и е, п л а с т и к а), вид изобразительного искусства, произведения к-рого имеют объёмную, трёхмерную форму. Подразделяется на круглую С., где произведение обработано со всех сторон, и *рельеф*, где изображение связано с фоном. Произведения С. выполняются обычно путём высекания (из камня), лепки (из глины и т. д.), отливки (из металла), вырезывания (из дерева, кости). С. возникла в глубокой древности. Значит. развитие получила на Древнем Востоке. Большую общественно-воспитательную роль играла реалистич. древнегреч. С. (Мирон, Фидий, Поликлет). В Древнем Риме был развит скульптурный портрет. Замечательные образцы С. (особенно анималистической) были созданы в Китае. В средневековом искусстве С. была в большой степени подчинена архитектуре и имела в общем условный характер; её развитие сковывалось религиозными требованиями. В эпоху Возрождения С. вступила на путь реализма и приобрела большое общественное значение (Донателло, Микеланджело). В 18—19 вв. выдающуюся роль в развитии С. сыграли русские мастера Ф. И. Шубин, М. И. Козловский, И. П. Мартос, М. М. Антокольский. Крупнейшими зап.-европ. скульпторами 17—нач. 20 вв. являются Л. Бернини — в Италии, Ж. А. Гудон, Э. М. Фальконе, О. Роден — во Франции, К. Менье — в Бельгии, Й. В. Мысльбек — в Чехословакии. Общий упадок буржуазного искусства в конце 19—нач. 20 вв. сказался и на С.

Расцвет С. в СССР связан с победой принципов социалистического реализма. Скульпторами Ф. Г. Абдурахмановым, З. И. Азгуром, Н. А. Андреевым, Е. В. Вучетичем, В. И. Мухиной, М. Г. Манизером, С. Д. Меркуровым, Я. И. Николадзе, Н. В. Томским, И. Д. Шадром и др. созданы монументы и портреты лучших людей СССР, статуи, рельефы, памятники, прославляющие великие победы народа, произведения декоративной скульптуры и т. п. Больших успехов достигла С. Народного Китая и европ. стран народной демократии: Венгрии (Ж. Кишфалуди-Штробль), Болгарии, Польши, Чехословакии, Румынии и др., а также передовые скульпторы капиталистич. стран, борющиеся за мир и демократию.

СКУ́МБРИЯ (м а к р е л ь, б а л а м у т), рыба отр. окунеобразных. Дл. до 50 *см*, вес до 1,6 *кг*. Распространена в умеренных водах Атлантич. ок., в Средиземном, Мраморном, Чёрном, Немецком, Балтийском, Баренцовом и Белом (редко) морях. Имеет большое промысловое значение.

СКУ́МПИЯ, род кустарниковых растений сем. анакардиевых, произрастающих на Ю. СССР; листья и кору С. используют для дубления кожи, а также для окраски шёлка в жёлтый цвет.

СКУНС, животное сем. куньих, то же, что *вонючка*.

СКУ́ОДАС, город, р. ц. Литов. ССР, вблизи ж.-д. станции Скуодас. Маслозавод.

СКУТАРИ́ЙСКОЕ О́ЗЕРО (Ш к о д е р), озеро на Балканском п-ове, на границе между Албанией и Югославией. Площ. 356—370 *км²* (в зависимости от уровня воды), глубина до 44 *м*. Судоходство. Сток в реку Дрин.

СКУ́ТЕР, деревянное спортивное судно, скользящее по воде, т. е. изменяющее на ходу свою осадку. С. имеет длину до 4 *м* и ширину до 1,5 *м*. С. приводится в движение подвесным двигателем с гребным винтом. Максимальная скорость, достигаемая С. (мощность двигателя 60 л. с.), составляет 100 *км/час*.

СКУФЬЯ́, 1) остроконечная бархатная шапка православных служителей культа. 2) (Устар.) ермолка.

«СКЫНТЕ́ЙЯ» («Искра»), ежедневная рум. газета, орган ЦК Румынской рабочей партии. Выходит с 1931. До объединения коммунистической и социал-демократической партий Румынии (февр. 1948) являлась органом ЦК коммунистической партии.

СЛАБИ́ТЕЛЬНЫЕ СРЕ́ДСТВА, лекарственные вещества, вызывающие учащённые или более жидкие, чем в норме, испражнения. С. с. могут действовать: непосредственным возбуждением перистальтики кишок (касторовое масло); понижением всасывания воды в кишечнике, что обусловливает разжижение его содержимого (сульфаты, каломель); механич. раздражением кишечника вследствие разбухания самого С. с. (агар-агар, льняное семя); смягчением консистенции кала и смазыванием стенок кишок (парафиновое масло). Назначаются для удаления из кишечника вредных пищевых веществ, ядов, при запорах и др.

СЛАБОУ́МИЕ (деменция), понижение умственных способностей, сопровождающееся изменениями в эмоциональной и волевой сферах. Различают врождённое С. (олигофрения), проявляющееся в различных степенях (дебильность, имбецильность, идиотия), и приобретённое С. — результат повреждений мозга и различных психич. заболеваний.

СЛА́ВГОРОД, город, р. ц. Алтайского края РСФСР, ж.-д. станция. Пищевая пром-сть. С.-х. техникум, педучилище.

СЛА́ВГОРОД, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР. Пристань на р. Сож (басс. Днепра), в 65 *км* от ж.-д. станции Кричев. Кирпичный и овощесушильный з-ды.

СЛАВЕ́ЙКОВ, Петко (1827—95), болг. просветитель, поэт и публицист, зачинатель гражд. политич. лирики в Болгарии. В его стихотворениях (сб. «Песенник», 1852) и поэмах, многие из к-рых опираются на народное творчество, выражена идея борьбы против иноземного гнёта. Писал повести, рассказы, басни. Переводил на болгарский язык произведения А. С. Пушкина, Т. Г. Шевченко, А. В. Кольцова.

СЛА́ВИК, Альфред (1847—1907), чеш. геолог. Занимался изучением стратиграфии и инженерно-геологич. исследованиями в Чехии.

СЛА́ВКИ (собственно славки), род птиц отр. воробьиных. Дл. тела до 18 *см* (ястребиная С.). Распространены широко. В СССР — 8 видов: садовая С., С.-черноголовка, серая С. и др. Полезны уничтожением различных насекомых — вредителей леса.

СЛАВО́НИЯ, историч. область в Югославии, вост. часть Хорватии в междуречье Савы и Дравы. Гл. город — Осиек.

СЛАВСК (б. Хейнрихсвальде), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР. Расположен в 14 *км* от ж.-д. станции Советск. Предприятия местной пром-сти.

СЛАВУ́ТА, город, р. ц. Хмельницкой обл. УССР, на р. Горынь, вблизи ж.-д. станции Славута. Фаянсовая, бумажная, металлообр. и пищ. пром-сть; стекольный з-д.

СЛА́ВЫ О́РДЕН, воен. орден, к-рым награждаются рядовой и сержантский состав Советской Армии, а в авиации и младшие лейтенанты. Учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 8 ноября 1943. С. о. имеет 1-ю, 2-ю и 3-ю степени.

СЛАВЯ́НЕ, крупнейшая в Европе группа индоевропейских народов, родственных по языку и культуре. Выделение С. из индоевропейской этнич. массы восходит к 3—2-му тысячелетиям до н. э. и связано с территорией Повисленья, Волыни и Среднего Поднепровья. Во 2-м тысячелетии до н. э. предки С. расселились по Днепру и верхней Волге, заняв территорию от Одры до Среднего Поволжья. Общеславянский язык в результате расселения распался на ряд территориальных диалектов, к-рые затем легли в основу различных славянских языков. В период распада первобытно-общинного строя в 1-м тысячелетии н. э., когда создавались более прочные связи между племенами, начался процесс консолидации славянских племён в народности. Первые упоминания о С. в письменных источниках относятся к 1—2 вв. (Тацит, Плиний, Птолемей). В середине 1-го тысячелетия славянские племена образовали крупные племенные союзы (склавины, анты), к-рые вступали в борьбу с Византийской империей и в 6—7 вв. колонизовали Балканский п-ов, проникли вглубь Малой Азии. Борьба С. с Византией имела прогрессивный характер, т. к. на смену отмирающим рабовладельческим отношениям С. несли общинную форму социального устройства, с развивающимися в её недрах феодальными отношениями. В процессе колонизации С. ассимилировали многие фракийские, иллирийские, кельтские, сармато-аланские, летто-литовские, финно-угорские, тюркские и другие племена, к-рые вошли в состав формировавшихся славянских народностей. В 7—9 вв. складывались первые славянские раннефеодальные государства: княжество Само в Чехии, Болгарское царство, Великоморавское и Польское государства и Киевская Русь. Возникновение Древнерусского государства ускорило объединение восточнославянских племенных союзов (тиверцев, полян, древлян, радимичей, вятичей, кривичей, новгородских словен и др.) в единую древнерусскую народность, к-рая послужила основой для формирования братских русского, украинского и белорусского народов. В средние века славянские народы отстояли своё существование в борьбе с немецкой агрессией и монголо-татарским игом, избавив народы Зап. Европы от монгольского завоевания. В период подымающегося капитализма большинство славянских народов превратилось в нации.

В настоящее время С. подразделяются на восточных (русские, украинцы, белорусы), западных (поляки, кашубы, чехи, словаки, лужичане) и южных (болгары, македонцы, сербы, хорваты и словенцы). С. живут в СССР, Польше, Чехословакии, Болгарии, Югославии, где составляют большинство населения, а также в Германии, Австрии, Венгрии и Италии, с 19 в. в Америке и Австралии. В СССР русская, украинская и белорусская нации сформировались в нации нового типа — социалистические. Для славянских наций в странах народной демократии, вставших на путь построения социализма, возникли возможности для превращения в социалистические.

«СЛАВЯ́НЕ», ежемесячный журнал, издание Славянского комитета СССР. Выходит в Москве с 1942.

СЛАВЯНИ́ЗМЫ (в русском языке), слова или грамматич. формы, заимствованные из старослав. языка, напр. «град» в значении «город». С. широко употреблялись в поэтич. языке.

СЛАВЯ́НКА, сорт яблони, выведенный И. В. Мичуриным путём скрещивания антоновки с «ренетом ананасным». Плоды желтовато-зелёного цвета, сочные, приятного вкуса. Созревают в конце сентября, сохраняются 5—6 мес. С. широко распространена в центральных и центрально-чернозёмных р-нах СССР.

СЛАВЯ́НОВ, Николай Гаврилович (1854—97), русский инженер-изобретатель. В 1890 подал заявку, а в 1891 получил привилегию на разработанный им способ дуговой электросварки металлич. электродом. Способ С. находит широкое применение в технике. Построил первый сварочный генератор постоянного тока, автоматич. регулятор («электроплавильник») для сварки металлич. электродом и др.

СЛАВЯНОВЕ́ДЕНИЕ, совокупность научных дисциплин, изучающих языки, историю, а также культуру и литературу слав. народов. Как научная дисциплина С. сложилось в конце 18—нач. 19 вв., в период т. н. возрождения слав. народов, связанный с началом капиталистич. развития, процессом складывания буржуазных слав. наций и подъёмом национально-освободительной борьбы юж. и зап. славян. После 2-й мировой войны 1939—45, в условиях, когда большинство слав. народов Вост. и Юж. Европы, освобождённых Советской Армией от фашистско-герм. ига, встало на путь социализма, разработка вопросов истории, истории культуры и языка слав. народов приобрела особенно важное значение. Советское С. и молодое марксистское С. народно-демократич. стран, изучающие вопросы единства происхождения слав. народов, их историч. и культурных связей, совместной борьбы против агрессоров, революционных связей в новое и новейшее время, вносят большой вклад в дело укрепления братской дружбы, связывающей между собой все народы, входящие в великий лагерь мира, демократии и социализма. В СССР вопросами С. занимается специальный

Институт славяноведения Академии наук СССР.

СЛАВЯ́НО-ГРЕ́КО-ЛАТИ́НСКАЯ АКАДЕ́МИЯ, первое общеобразоват. высшее уч. заведение в Москве. Осн. в 1687 под названием Эллино-греческая академия. В 1814 была преобразована в Духовную академию и переведена в Троице-Сергиеву лавру.

СЛАВЯНОФИ́ЛЫ, представители одного из направлений русской обществ. мысли 40—50-х гг. 19 в., выдвинувшие в условиях кризиса крепостничества «теорию» об особом пути историч. развития России, в основе к-рого лежат якобы присущий только славянам общинный строй, православие и «гармоническое сочетание» государственной власти и народа. С. являлись противниками революции и выступали против материалистич. мировоззрения. Главными представителями С. были А. С. Хомяков, бр. Киреевские, бр. Аксаковы, Ю. Ф. Самарин и др.; большинство их принадлежало к старинным дворянским родам. В крестьянском вопросе С. стояли на либеральных позициях, выступая за личное освобождение крестьян, но отстаивали самодержавие и помещичье землевладение. С. и *западники*, несмотря на споры о путях дальнейшего историч. развития России, выражали и защищали родственные интересы либеральных помещиков и буржуазии. Последовательную и непримиримую борьбу с позиций революц. демократии вели со славянофилами В. Г. Белинский и А. И. Герцен.

СЛАВЯ́НСК, город, р. ц. Сталинской обл. УССР. Расположен на р. Торец (басс. Дона), ж.-д. станция. Добыча соли; заводы: арматурно-изоляторный, металлообрабатывающий, кислотоупорной керамики, толевый; карандашная и мебельная ф-ки. Учительский ин-т, 4 средних спец. уч. заведения. Вблизи города — грязевой курорт. Лечебные средства — *рапа* и грязь трёх солёных озёр (Слепное, Репное и Войсово). Лечение болезней органов движения, женских, нервных, подагры. С. возник во 2-й пол. 17 в., был крепостью (наз. Тор).

СЛАВЯ́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки слав. народов. Образуют обширную группу близко родственных языков, входящую в состав индоевропейской семьи. Распадаются на 3 подгруппы: 1) вост.-славянскую — русский, белорусский и украинский языки; 2) зап.-славянскую — польский, кашубский, чешский, словацкий, верхне- и нижнелужицкие, полабский (на Эльбе, ныне мёртвый) языки; 3) южно-славянскую — болгарский, сербско-хорватский, словенский, македонский языки. К этой же подгруппе относится и старослав. язык. Все С. я. очень близки между собой и теперь, а в 10—11 вв., к к-рым относятся древнейшие слав. памятники, отличались друг от друга не более, чем диалекты одного языка.

СЛА́ЛОМ, скоростной спуск с горы на лыжах с преодолением возникающих на пути препятствий.

СЛА́НЕЦ КРОВЕЛЬНЫЙ, разновидность осадочных сланцев, используемая для изготовления кровельной плитки (шиферный и аспидные сланцы). Плитки правильной формы толщиной от 4 до 8 *мм* и площадью от 0,2 $м^2$ получают путём раскалывания кровельных сланцев. Сланцевые кровельные плитки обладают огнестойкостью, водонепроницаемостью, погодостойкостью и высокой прочностью.

СЛА́НЦЕВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности, добывающая и перерабатывающая горючие сланцы. В дореволюц. России С. п., несмотря на наличие богатейших месторождений горючих сланцев, была развита крайне слабо. В СССР С. п. превратилась в крупную отрасль топливной пром-сти. Осуществляется использование сланцев в качестве местного энергетич. топлива и с целью получения бытового газа, жидкого топлива, ряда мед. и вет. препаратов и т. д. В 4-й пятилетке (1946—50) построены и введены в эксплуатацию новые сланцегазовые и сланцеперерабатывающие з-ды. В 5-й пятилетке (1951—55) произ-во сланцев должно возрасти в 2,3 раза, особенно в Эстонской ССР; в 2,2 раза должно возрасти в Эстонской ССР произ-во искусственного газа из сланцев.

СЛА́НЦЫ, горные породы, характеризующиеся ориентированным расположением слагающих их минералов. Различают С. кристаллические (гнейсовые, слюдяные и др.) и неметаморфизованные. Последние обладают хорошо выраженным свойством раскалываться на тонкие пластинки (т. н. сланцеватостью). Среди неметаморфизованных С. различают: мергельные, глинистые, углистые, битуминозные, или горючие, С.

СЛА́НЦЫ, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча сланцев и сланцеперерабат. пром-сть.

СЛЕГА́, толстая деревянная жердь.

СЛЕДКО́ВА (А г а ф о н о в а), Ольга Павловна (р. 1926), токарь-новатор литейно-механич. з-да имени Л. М. Кагановича (г. Люблино Московской обл.). Член КПСС с 1953. В 1950 С. и её сменщица А. П. Жандарова выступили инициаторами социалистической взаимопомощи работающих на 1 станке, а в 1951 — инициаторами соревнования за отличное выполнение каждой производств. операции. За эту инициативу они удостоены Сталинской премии (1952).

СЛЕ́ДОВАТЕЛЬ, должностное лицо, производящее предварит. следствие по делам о преступлениях. В СССР надзор за деятельностью С. осуществляет прокурор.

СЛЕДОПЫ́Т, человек, опытный в распознавании следов на земле и растениях; охотник, выслеживающий зверя по следам.

СЛЕ́ДСТВЕННЫЙ ЭКСПЕРИМЕ́НТ, искусств. воспроизведение следствием обстоятельств расследуемого события в целях проверки ряда данных (напр., слышимости, видимости с определ. расстояния и т. д.).

СЛЕ́ДСТВИЕ, см. *Предварительное следствие*, *Судебное следствие*.

СЛЕДЯ́ЩАЯ СИСТЕ́МА, механич., гидравлич., пневматич. или электрич. система, воспроизводящая указательным, регистрирующим или силовым *исполнительным механизмом* движения задающего устройства. Применяется в автоматич. копировальных станках в машиностроении, в системах дистанционного управления и автоматич. регулирования.

СЛЁЗНЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, небольшие железы, расположенные у верхнего наружного края глазницы и выделяющие *слёзы*.

СЛЕЗОТОЧИ́ВЫЕ ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́ (л а к р и м а т о р ы), вещества, действующие на слизистую оболочку глаз и вызывающие обильное слезотечение. К С. о. в. относят: хлорацетон, бромацетон, хлорацетофенон, бромбензилцианид и др.; нек-рые из них применялись в 1-ю мировую войну (1914—18).

СЛЁЗЫ, продукт секреции *слёзных желез*, выделяемый через слёзный проток на поверхность глазного яблока и стекающий оттуда в носовые ходы, а при усиленной секреции — и наружу. С. содержат до 99% воды и 0,9% неорганич. веществ (гл. обр. хлористого натрия), ок. 0,1% составляют белки. С. увлажняют глазное яблоко и смывают с него посторонние частицы. Благодаря присутствию в С. белкового вещества — лизоцима, они оказывают дезинфицирующее действие. Отделение С. происходит рефлекторно при механическом раздражении, высыхании роговицы. Оно может усиливаться при действии на организм вредоносных раздражений и при нек-рых формах возбуждения центр. нервной системы.

СЛЕПА́Я КИШКА́, начальная часть толстых кишок. Расположена в правой подвздошной области; имеет червеобразный отросток (*аппендикс*). См. *Кишечник*.

СЛЕПА́Я ША́ХТА (с л е п о й с т в о л), вертикальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на дневную

поверхность и оборудованная механич. подъёмом для обслуживания нижних горизонтов с вышележащего действующего горизонта.

СЛЕПНИ́, семейство двукрылых насекомых. Дл. до 30 *мм*. Распространены очень широко. Самцы питаются соком растений, самки — кровососы. Переносчики возбудителей ряда заболеваний человека и животных (туляремия, сибирская язва).

СЛЕПОТА́, потеря зрения на оба глаза. Наиболее часто С. является следствием заболеваний глаукомой, трахомой и оспой, а также результатом травмы. В СССР, где трахома и оспа почти исчезли, число слепых значительно уменьшилось. Право на труд наравне со зрячими слепые впервые в истории получили в СССР, где они пользуются политич. и гражд. равноправием и их права регламентированы в ряде законодат. постановлений. Школы для слепых являются органич. частью системы народного образования. В 1923 было организовано Всесоюзное общество слепых (ВОС), в задачи к-рого входит просвещение, политич. воспитание, трудообучение и трудоустройство слепых.

СЛЕПУШО́НКИ, род животных отр. грызунов. Дл. тела до 13 *см*. Резцы очень крупные, выступающие изо рта. Мех бархатистый, короткий. Распространены в степях Европы и Азии; в СССР — на Ю. Русской равнины, в Казахстане и Ср. Азии. Ведут подземный, роющий образ жизни. Питаются корнями растений. Повреждением культурных растений приносят вред с. х-ву.

СЛЕПЦО́В, Василий Алексеевич (1836—78), русский писатель революц.-демократического направления. В произведениях из народной жизни изображал эксплуатацию крестьян (рассказ «Питомка», 1863, очерки «Письма об Осташкове», 1862—63, и др.). Повесть «Трудное время» (1865) — одно из наиболее значит. произведений революц.-демократической лит-ры 60-х гг.

СЛЕПЦЫ́, род животных отр. грызунов, то же, что *слепыши*.

СЛЕПЫШИ́ (с л е п ц ы), род млекопитающих животных отр. грызунов. Дл. тела до 35 *см*. Глаза скрыты под кожей. Резцы длинные, выступающие изо рта. Мех короткий, бархатистый. Распространены в Европе, Азии и Африке; в СССР 3 вида С. встречаются на Ю. Русской равнины и в Закавказье. Ведут подземный, роющий образ жизни. Питаются корнями, клубнями и корневищами растений. Местами сильно вредят с. х-ву.

СЛЕСА́РНО - СБОРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ, инструмент для слесарно-сборочных работ, включающий режущий, рубящий и пробивной инструмент (напильники, мелкие свёрла, ручные развёртки, метчики, клуппы, плашки, зубила, бородки, шаберы, ручные ножницы и др.), мерительно-контрольный инструмент (масштабные линейки, штангенциркули, микрометры, щупы, индикаторы,ватерпасы, шаблоны, угольники, контрольно-шабровочные плиты и линейки и др.), вспомогат. крепёжно-зажимной инструмент (тиски, струбцинки, оправки, прижимы и др.), монтажный инструмент (гаечные ключи разнообразных типов с постоянным и переставным зевом, отвёртки, молотки и др.), а также дрели, механич. зубила и мн. др.

СЛЕСА́РНЫЕ РАБО́ТЫ, разнообразные, в основном ручные работы, дополняющие станочную механич. обработку частей машин, аппаратов, приборов и др. устройств из металлов и завершающие изготовление большинства изделий спариванием частей, сборкой и соединением их в узлы и механизмы, а также регулировкой. С ростом культуры станочной механич. обработки доля С. р. в произ-ве сокращается за счёт резкого уменьшения доделочных и пригоночных работ и в конечном счёте может свестись к чисто сборочным и регулировочным работам.

СЛИ́ВА, род растений сем. розовых. Невысокие деревья или кустарники. В культуре большое распространение имеет С. домашняя. Из др. видов С. возделываются алыча, С. уссурийская (в Вост. Сибири), ткемали, тёрн. Культура С. распространена в большинстве стран земного шара. В СССР разводится почти во всех р-нах культуры яблони. Осн. стандартные сорта: мичуринские («ренклод колхозный», «ренклод реформа», «ренклод терновый»), «венгерка домашняя», «очаковская белая», «скороспелка красная» и др.

СЛИ́ВЕН, город в Болгарии. Ок. 40 т. ж. Произ-во электрич. ламп. Предприятия суконной и пищ. промышленности.

СЛИ́ВКИ, концентрат молочного жира, отделяемого от молока с помощью сепаратора. С.— ценный питательный продукт. Изготовляются с различным содержанием жира (обычно 20% и 35%). Являются исходным материалом для получения сметаны и масла (предназначенные для производства масла С. имеют повышенное содержание жира).

СЛИЗЕВИКИ́, группа низших растений. См. *Миксомицеты*.

СЛИ́ЗИ, тягучие жидкости растительного или животного происхождения. У растений С. представляют собой *полисахариды*, способны к набуханию. У животных С. состоят гл. обр. из глюкопротеида *муцина*; секретируются различными железами, напр. железами пищеварит. тракта.

СЛИ́ЗИСТАЯ ОБОЛО́ЧКА, оболочка, выстилающая внутреннюю поверхность пищеварит. канала, дыхательных и мочеполовых путей. С. о. состоит из слоя эпителия, часть клеток к-рого выделяет слизь, соединит. ткани с кровеносными сосудами и гладкой мышечной ткани.

СЛИ́ЗНИ, беспозвоночные животные класса брюхоногих моллюсков, не имеющие наружной раковины. Ведут наземный образ жизни. Дл. тела обычно неск. сантиметров. В СССР более 100 видов. Распространены широко; обитают в лесах, полях и на огородах. Нек-рые виды С. причиняют значит. вред культурным растениям.

СЛИП, 1) судоподъёмная наклонная плоскость эллинга (крупного судостроит. цеха) с боковыми площадками; служит для установки судов при постройке и ремонте. 2) Наклонная площадка в отверстии кормы китобойного судна, доходящая до воды; по С. убитые киты втягиваются на рабочую палубу.

СЛИП, скольжение винта в воде, т. е. разность между действит. скоростью судна и той, к-рую имело бы судно, если бы винт вращался не в воде, а в твёрдом теле.

СЛИ́ТОК, полупродукт металлургич. производства, получающийся путём заливки выплавленного в металлургич. печи жидкого металла или сплава в *изложницу* (форму). В результате затвердевания С. приобретает форму, удобную для дальнейшей обработки *прокаткой* или *ковкой*.

СЛОБОДА́, название различных поселений в России с 14 в. Организация землевладельцами С., получавших временные льготы («свободу») в отбывании повинностей в пользу княжеской власти, была одним из путей закрепощения крестьян, попадавших в зависимость от организатора С. — «слободчика». В городах были посадские С. ремесленников и торговцев с самоуправлением и круговой порукой по типу крест. общины. Известны также стрелецкие, монастырские и другие С.

СЛОБОДСКО́Й, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Расположен на р. Вятка. Меховая ф-ка, фанерный комбинат, спичечная ф-ка, деревообделочный, спиртовой, пивоваренный з-ды и др. Дошкольное педагогич. училище.

СЛОВА́КИ, основное население Словакии (Чехословацкая Республика). Численность — 2700 т. ч. (1949). Язык — словацкий, относится к западнослав. подгруппе.

СЛОВА́КИЯ, вост. часть единого государства Чехословакии. Площ. 48,9 т. *км*². Нас. 3542 т. ч. (1950). Гл. г. — Братислава. Бо́льшая часть

С. — горная страна, расположенная в области Зап. Карпат. Высшая точка — пик Сталина (2663 *м*) в Высоких Татрах. На Ю.-З. лежит волнистая равнина — часть Средне-Дунайской низменности. Климат умеренно континентальный. Склоны гор покрыты хвойными и лиственными лесами; равнина распахана. Прежде С. была отсталым аграрным районом. С установлением в Чехословакии строя народной демократии началась индустриализация С. Уже с 1951 пром. продукция превышает сельскохозяйственную. Предприятия маш.-строит., металлургич., лесной, лёгкой и пищ. пром-сти. Добывается жел. руда. Быстро развивается и с. х-во. Кооперирована значит. часть крестьянских х-в. Возделываются пшеница, ячмень, кукуруза, картофель, табак. Развито животноводство.

В 9 — нач. 10 вв. С. входила в Моравское княжество. С 1-й пол. 11 в. до 1526 находилась под властью Венгрии, с сер. 16 в. до 1867 — Австрии, с 1867 до 1918 — Австро-Венгрии. В 12 в. в С. сложился феодальный строй. Экономич. и культурное развитие С. тормозилось иноземными захватчиками. В 19 в. в связи с развитием капитализма усилилось нац.-освободит. движение словацкого народа, стремившегося к освобождению от чужеземного господства и воссоединению с братским чешским народом. После распада Австро-Венгрии (осень 1918) в результате рабочего и нац.-освободит. движения, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и поражения Австро-Венгрии в 1-й мировой войне, С. вошла в состав образовавшегося в 1918 Чехословацкого гос-ва; главенствующие позиции в этом гос-ве принадлежали чешской буржуазии, проводившей политику угнетения в отношении С. В ходе революц. движения в С. возникли советы и была создана Красная армия (июнь 1919). Однако в авг. 1919 революц. движение было подавлено чешской и словацкой буржуазией при помощи иностр. империалистов. В 1921 образовалась Коммунистическая партия Чехословакии (КПЧ), вставшая в авангарде революц. борьбы чешского и словацкого рабочего класса. После позорного Мюнхенского соглашения (1938) гитлеровцы осуществили передачу части С. хортистской Венгрии, а в марте 1939 выделили остальную территорию С. в марионеточное «Словацкое государство». Борьбу словацкого народа за национальное и социальное освобождение, усилившуюся под влиянием Великой Отечественной войны Советского Союза, возглавила Коммунистическая партия С., выделившаяся в 1939 из КПЧ в целях более оперативного руководства освободит. борьбой словацкого народа. *Словацкое восстание 1944* нанесло удар гитлеровским захватчикам и их ставленникам. С. была освобождена от гитлеровцев Советской Армией в конце 1944 — нач. 1945. В народно-демократич. Чехословакии, неотъемлемой и равноправной частью к-рой является С., созданы все условия для политич., экономич. и культурного развития С. Быстрым темпом осуществляется социалистическая индустриализация, развивается с. х-во.

Носителем и исполнителем гос. власти в С. и представителем самобытности словацкого народа являются законодательный орган — Словацкий национальный совет (избирается в составе 100 депутатов на 6 лет), и Коллегия уполномоченных — орган правительственной и исполнительной власти, ответственный перед Словацким нац. советом и правительством Чехословацкой республики. Органы гос. власти в общинах, районах и областях — народные комитеты.

Компартия С. входит в КПЧ как её составная часть.

СЛОВА́РНЫЙ СОСТА́В ЯЗЫКА́, все слова, имеющиеся в языке. Чем богаче и разностороннее словарный состав, тем богаче и развитие языка. С. с. я. находится в состоянии почти непрерывного изменения — путём пополнения существующего словаря новыми словами, возникшими в связи с изменениями социального строя, развитием произ-ва, культуры, науки и т. п. Несмотря на то, что из С. с. я. выпадает обычно нек-рое количество устаревших слов, к нему прибавляется гораздо большее количество новых слов.

СЛОВА́РЬ, 1) книга, содержащая собрание слов, систематизированное в алфавитном, тематическом порядке или по к.-л. другому принципу, и заключающая в себе или весь (по возможности) *словарный состав языка*, или определённую часть его с пояснениями (С. энциклопедические, специальные — технические, медицинские, юридические, биографические, библиографические и др.), толкованиями (С. толковые, иностр. слов, диалектологические, этимологические, фразеологические, синонимические и др.) или переводами (С. двуязычные или многоязычные). 2) Термин «С.» употребляется также для обозначения *словарного состава языка*.

СЛОВА́ЦКИЕ РУ́ДНЫЕ ГО́РЫ, горы на Ю.-В. Чехословакии. Протяжённость 140 *км*. Наибольшая выс. 1480 *м* (г. Стóлица). Лиственные и хвойные леса, на вершинах — горные луга. Богаты полезными ископаемыми (железо, медь и др.).

СЛОВА́ЦКИЙ, Юлиуш (1809—49), выдающийся польский поэт, революц. романтик. Сочувствовал восстанию 1830—31, откликнулся на него патриотич. стихами «Гимн» и др., а также драмой «Кордиан» (1833). В поэме «Ангелли» (1838), проникнутой любовью к угнетённой родине, С. рисует трагическую судьбу участников восстания, попавших в неволю, разоблачает реакц. роль шляхты. В драме «Фантазий» (1841) высказал сочувствие декабристам. Лучшее произведение — неоконченная поэма «Беневский» (1841), сатирически изображающая представителей польской знати.

СЛОВА́ЦКОЕ ВОССТА́НИЕ 1944, антифашистское восстание в Словакии, начавшееся 29 авг. 1944 и возглавленное коммунистами. Одно из крупнейших событий освободит. борьбы народов Чехословакии против гитлеровских захватчиков и их ставленников. Происходило в условиях, когда в ходе Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 Советская Армия приблизилась к границам Чехословакии. Советские Вооружённые Силы, вместе с советскими партизанами, действовавшими в Словакии, оказали помощь восстанию. Однако в результате предательской деятельности агентуры чехословацкого лондонского эмигрантского пр-ва и пробравшихся в руководство компартии предательских элементов гитлеровцам удалось в окт. 1944 подавить восстание. Партизанская война в Словакии продолжалась вплоть до освобождения страны Советской Армией. Возникшие в ходе С. в. 1944 органы народной власти — нац. комитеты — явились впоследствии одной из основ чехословацкого народно-демократического гос-ва.

СЛОВЕ́НЕ, вост.-слав. племя, жившее в районе оз. Ильмень.

СЛОВЕ́НИЯ, республика в составе Югославии, расположена в сев.-зап. части страны. Площ. 20 т. *км*². Нас. 1,5 млн. ч. (1953), гл. обр. словенцы. Города: Любляна (адм. ц.), Марибор, Целе. С. — наиболее экономически развитая часть страны. Развиты земледелие (посевы льна, картофеля, хмеля, зерновых) и молочное животноводство. Лесозаготовки. Пром-сть горнодобывающая (бурый уголь, бокситы, полиметаллы, нефть), чёрная и цветная металлургия, машиностроение (автомобили, гидротурбины), обувные, деревообр. предприятия и др. В 623—658 терр. С. входила в славянское раннефеодальное гос-во — княжество Само. С 788 словенцы оказались под властью франков. В 13—14 вв. были завоёваны австрийскими Габсбургами. В 1809—13 значительная часть С. вхо-

дила в состав зависевших от наполеоновской Франции Иллирийских провинций. Развитие капитализма привело к росту нац.-освободит. движения. После того как в результате рабочего и нац.-освободит. движения, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и поражения Австро-Венгрии в 1-й мировой войне 1914—18, произошёл распад многонациональной Австро-Венгерской монархии, большая часть С. вошла в состав возникшего в 1918 «Королевства сербов, хорватов и словенцев» (с 1929 — Югославия), часть словенских земель была оставлена в составе Австрии, а часть — захвачена Италией. В 1941, после расчленения Югославии гитлеровской Германией и её сателлитами, С. была поделена между итал. и нем. захватчиками. Часть С. была отдана под власть хорватских ставленников герм.-итал. империалистов. В результате побед Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45, освободит. похода Советской Армии на Балканы в 1945 и героич. освободит. борьбы народов Югославии, создавших свою Народно-освободит. армию, была восстановлена независимость всей Югославии. Благодаря позиции СССР решением Парижской мирной конференции 1946 Югославии была возвращена бо́льшая часть словенской территории.

СЛО́ВО, важнейшая, наряду с предложением, языковая единица, служащая для выражения отдельного понятия. Различаются С. з н а м е н а т е л ь н ы е, к-рые называют различные явления действительности, и С. с л у ж е б н ы е, к-рые выражают отношения между явлениями действительности (предлоги, союзы) и не могут быть членами предложения; обычно они не имеют словесного ударения. Особое место в словарном составе языка занимают междометия.

«СЛО́ВО И ДЕ́ЛО ГОСУДА́РЕВО», термин политич. розыска в России в 17—18 вв. Каждый обязан был сообщить властям про ставшие ему известными «слово и дело», направленные против государя. По всякому такому доносу немедленно возбуждалось дело. В 1762 «слово и дело государево» как особый порядок прохождения дел о государственных преступлениях было отменено.

«СЛО́ВО О ПОЛКУ́ И́ГОРЕВЕ», выдающийся памятник древнерусской лит-ры 12 в., повествующий о походе русских войск против половцев в 1185. Автор «Слова» неизвестен. Его текст был впервые опубликован в 1800 в Москве. В «Слове» пропагандируется идея единства русской земли. «Смысл поэмы, — писал К. Маркс, — призыв русских князей к единению как раз перед нашествием монголов». В поэме выражены нац. самосознание, патриотизм передовых людей Киевской Руси. Она насыщена яркими поэтич. картинами и образами, тесно связанными с народной поэзией.

СЛОВОИЗМЕНЕ́НИЕ, изменение слов, посредством к-рого выражается отношение между словами в речи. Формы С.: склонение, спряжение, изменение по родам, числам и пр.

СЛОВОЛИ́ТНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, изготовление типографских шрифтов и др. материалов для набора (см. *Наборное производство*). С. п. состоит из изготовления форм для отливки шрифтов — словолитных *матриц* — и собственно отливки шрифтов на спец. шрифтолитейных машинах.

СЛОВОЛИ́ТНЯ, устар. название предприятия, изготовляющего шрифты и др. наборные материалы. Совр. название — шрифтолитейный з-д.

СЛОВООБРАЗОВА́НИЕ, особый раздел языкознания, тесно связанный с *грамматикой* и *лексикологией*, изучающий различные способы образования новых слов от непроизводных и производных основ.

СЛОВОСОЧЕТА́НИЕ, грамматич. единство, состоящее из соединения не менее двух знаменательных слов и выражающее единое, хотя и сложное расчленённое понятие или представление. Напр.: «выполнение плана», «читать книгу», «борьба за мир». См. *Фразеология*.

СЛОВЦО́В, Пётр Андреевич (1767—1843), русский историк, автор двухтомного «Исторического обозрения Сибири» (2 кн., 1838—44), в к-ром пытался рассмотреть не внешнюю историю завоевания и заселения Сибири, а внутренние процессы, связанные с колонизацией. По своим политич. убеждениям был умеренным либералом, разделял взгляды М. М. Сперанского.

СЛОГ, звук или сочетание звуков, произносимые одним выдыхом (напр., в слове «при-ле-тать» — 3 слога).

СЛОЕВИ́ЩЕ, тело растений (напр., бурых водорослей), не расчленённое на стебель, листья и корень; то же, что *таллом*.

СЛОЕВО́Е ОБРУ́ШЕ́НИЕ, система разработки мощной крутопадающей рудной залежи горизонтальными слоями в нисходящем порядке, с обрушением боковых пород. Применяется для разработки месторождений с малоустойчивым полезным ископаемым и слабыми боковыми породами.

СЛОЕВЦО́ВЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, не имеющие расчленения на стебель, листья и корень; то же, что *низшие растения*.

СЛОЖЕ́НИЕ, одно из арифметич. действий. В области целых положит. чисел в результате С. по данным числам (с л а г а е м ы м) находится новое число (с у м м а), содержащее столько единиц, сколько их содержится во всех слагаемых. Действие С. определяется также для случая произвольных *действительных чисел* или *комплексных чисел*, а также *векторов* и т. д. С. чисел обладает свойствами *ассоциативности* и *коммутативности*.

СЛОЖНОЦВЕ́ТНЫЕ, большое семейство двудольных, б. ч. травянистых растений. Некрупные цветки собраны в соцветия, т. н. корзинки (их нередко ошибочно принимают за один цветок), окружённые снаружи зелёными листочками. Встречаются по всему земному шару в разнообразных экологич. условиях. Много полезных: подсолнечник, салат, цикорий, кок-сагыз, ромашка, георгина, астра, хризантема и др.

СЛО́ЖНЫЕ ПРОЦЕ́НТЫ, проценты, исчисляемые не только с первоначальной величины, но и с процентов, наращённых за предыдущие сроки. Если на величину a за единицу времени (напр., за 1 год) нарастает $p\%$, то за t единиц времени (напр., t лет) она обращается в величину $A = a\left(1 + \frac{p}{100}\right)^t$. По этой формуле и вычисляют С. п.

СЛО́ЖНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, минеральные удобрения, содержащие 2 или 3 основных элемента пищи растений (азот, фосфор, калий), напр. фосфорнокислый аммоний (азот, фосфор). С. у. получают в результате химич. процесса.

СЛОИ́СТЫЕ ПОРО́ДЫ, осадочные горные породы, состоящие из налегающих последовательно друг на друга слоёв (пластов).

СЛОЙ, см. *Пласт*.

СЛО́КА, город в Латв. ССР, ж.-д. станция. Пристань на р. Лиелупе. Бум. комбинат.

СЛО́НИКИ, семейство жуков, то же, что *долгоносики*.

СЛО́НИМ, город, р. ц. Гродненской обл. БССР, на р. Щара, ж.-д. станция. Картонная и суконная ф-ки; лесопил. и кирпичный з-ды. Впервые упоминается в 1036.

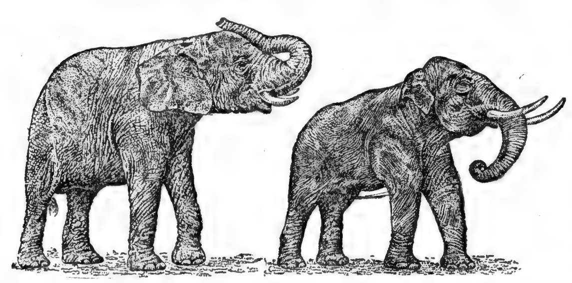
СЛОНИ́МСКИЙ, Михаил Леонидович (р. 1897), русский советский писатель. Гл. произв.: «Лавровы» (1926), «Фома Клешнев» (1930), «Повесть о Левинэ» (1935), сб. рассказов «Пограничники» (1937) и др. Роман «Инженеры» (1950) посвящён борьбе дореволюц. новаторов техники за честь и приоритет русской передовой науки.

СЛОНО́ВАЯ КОСТЬ, бивни слонов и мамонтов. С. к. очень прочна и высоко ценится как материал для изготовления различных поделок, украшений и произведений искусства. Т. н. р а с т и т е л ь н а я С. к. — белая, очень твёрдая запасная питательная ткань (эндосперм)

семян нек-рых, гл. обр. юж.-амер., пальм; применяется для изготовления пуговиц и др. мелких изделий.

СЛОНО́ВОСТЬ, заболевание, характеризующееся резким и стойким утолщением кожи и подкожной клетчатки вследствие застоя лимфы и крови. Развивается на почве волчанки, сифилиса, хронич. экзем, повторных рожистых воспалений и т. д. В тропич. странах С. развивается вследствие закупорки лимфатич. сосудов паразитом — банкрофтовым струнцом (отр. филярий). Течение хроническое (годы). Лечение: консервативное (ношение эластич. бинтов при поражении конечностей, физиотерапия и лечение осн. заболевания) и хирургическое (операции в целях создания новых путей оттока лимфы и др.).

СЛОНЫ, семейство млекопитающих отряда хоботных. Самые крупные



(до 3,5 *м* выс. и до 4,5 *т* весом) наземные животные. Распространены в тропической Африке (африканский С. — рисунок слева) и Азии (индийский С. — рисунок справа). Обитают в лесах. Растительноядны: поедают листья, молодые ветви и т. п. Индийский С. легко приручается и используется для тяжёлых работ.

СЛУ́ЖБА ВРЕ́МЕНИ, раздел практич. астрономии, занимающийся вопросами определения точного времени на основе астрономич. наблюдений, «хранения» времени с помощью наиболее совершенных часов, передачи и приёма радиосигналов точного времени. В СССР работа по С. в. ведётся главным образом астрономич. обсерваториями (Пулково, Москва, Ташкент и др.) и координируется специальной междуведомственной комиссией.

СЛУ́ЖБА ПОГО́ДЫ, система мероприятий по обеспечению с. х-ва, авиации, флота, ж.-д. транспорта и др. информацией о текущей погоде, краткосрочными и долгосрочными прогнозами погоды и предупреждениями об опасных метеорологич. явлениях. На метеорологич. станциях неск. раз в сутки производятся регулярные наблюдения. Результаты этих наблюдений по телеграфу и радио передаются в общегосударственные и областные центры С. п., где на основании полученных сведений составляются синоптич. карты погоды. Эти карты служат основой для составления прогнозов погоды, сообщаемых всем заинтересованным учреждениям и организациям. В России С. п. возникла в 1872; в этом году Главная физич. обсерватория выпустила 1-й бюллетень погоды. В СССР С. п. выросла в мощную организацию, использующую наблюдения нескольких тысяч метеорологических станций.

СЛУЖЕ́БНАЯ ТА́ЙНА, сведения, вверенные лицу в силу его служебного положения. См. *Государственная тайна.*

СЛУЖЕ́БНЫЕ СЛОВА́ (в грамматике), слова, служащие для связи слов в предложении (предлоги, союзы, частицы).

СЛУЖИ́ЛЫЕ ЛЮДИ, собирательное название лиц, находившихся на службе Русского государства 15—17 веков и, как правило, владевших землёй под условием несения этой службы. Значительную часть С. л. составляли дворяне-помещики; к категории С. л. относились также стрельцы, пушкари, часть казачества и др.

СЛУПСК, город на С. Польши, в Кошалинском воеводстве. 39 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. С.-х. машиностроение, предприятия пищ. пром-сти.

СЛУХ, восприятие организмом звуковых колебаний; осуществляется при помощи слухового *анализатора*, состоящего из периферич. части — *уха*, проводниковой части — слухового нерва и проводящих путей мозга, и центр. части — височной области коры больших полушарий головного мозга. Звуковые колебания улавливаются ушной раковиной (наружное ухо) и через барабанную перепонку и слуховые косточки (среднее ухо) передаются в улитку лабиринта (внутреннее ухо), где вызывают колебания волокон т. н. основной перепонки. Эти колебания в свою очередь вызывают возбуждение в чувствит. нервных окончаниях *кортиева органа*, к-рое затем по волокнам слухового нерва и проводящим путям мозга передаётся в кору больших полушарий. С. у человека, наряду со зрением, играет важнейшую роль в восприятии предметов внешнего мира.

СЛУХ МУЗЫКА́ЛЬНЫЙ, способность человека воспринимать и уяснять смысл последовательности и сочетаний звуков в муз. произведении. Слух внутренний — способность представлять музыку в сознании, не исполняя и реально не слушая её (воспроизводя в памяти, читая ноты или создавая её в процессе творчества). Слух абсолютный — способность точно определять высоту любого звука (назвать ноту). Слух относительный — способность определять отношения между звуками (т. е. интервалы), не обязательно определяя точную высоту этих звуков.

СЛУХОВО́Е ОКНО́, окно для выхода из чердака на крышу, для освещения и проветривания чердака.

СЛУХОВО́Й И СТАТИ́ЧЕСКИЙ НЕРВ, 8-я пара черепномозговых нервов; состоит из 2 ветвей — улитковой, проводящей к мозгу слуховые раздражения, и вестибулярной, служащей для регуляции положения в пространстве.

СЛУХОВЫ́Е АППАРА́ТЫ, аппараты для лиц с пониженным слухом (тугоухих). Состоят из электрич. батарейки и микрофона, иногда с ламповым усилителем. Имеется много разновидностей, отличающихся друг от друга большей или меньшей чувствительностью, портативностью и прочностью.

СЛУЦК, город, р. ц. Минской обл. БССР, на р. Случь (басс. Днепра), ж.-д. станция. Заводы: литейно-механический, моторемонтный, лесопильный, маслодельно-сыроваренный и др. Педучилище.

СЛУ́ЦКИЙ, Абрам Александрович (1891—1950), советский радиотехник, действит. член Академии наук УССР. Основные работы посвящены вопросам электромагнитных колебаний. Один из создателей магнетрона. Руководил разработкой лабораторного образца радиолокатора дециметрового диапазона волн.

СЛУ́ЦКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество; с 1395 до конца 16 в. существовало как удельное княжество в составе Литовского гос-ва.

СЛУЧА́ЙНАЯ ВЕЛИЧИНА́, одно из основных понятий *теории вероятностей.*

СЛУЧА́ЙНОСТЬ, см. *Необходимость и случайность.*

СЛУ́ЧНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ (подседал, дурина), заразная болезнь лошадей и ослов, вызываемая паразитом крови — трипанозомой. Заражение животных происходит во время случки. У больных животных наблюдается воспалит. процесс, отёчность, узелки и язвочки, а затем белые пятна на слизистых оболочках половых органов. В дальнейшем развиваются параличи; животные спотыкаются, приседают на задние ноги. Лечение — введение в вену лекарств. средств по указанию вет. врача.

СЛУЧЬ, река в БССР, лев. приток Припяти. Дл. 228 *км*. Сплавная.

СЛУЧЬ, река в УССР, прав. приток Горыни. Дл. 460 *км*. Сплавная.

СЛЮДА́, группа породообразующих минералов — водных силикатов калия, алюминия, железа, магния и пр., характеризующихся весьма совершенной спайностью по одному направлению (базису), благодаря чему С. может расщепляться на тончайшие листочки. С., не содержащие железа (калиево-алюминиевая С. — *мусковит*, калий-магниево-алюминиевая С. — *флогопит*), используются в качестве изоляц. материала и добываются в больших количествах из пегматитовых жил (мусковит) или доломитовых контактных пород (флогопит).

СЛЮДЯ́НКА, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, на берегу оз. Байкал, железнодорожная станция. Добыча слюды.

СЛЮНА́, продукт секреции слюнных желез. Содержит ок. 99% воды и 1% плотного остатка (солей и органич. веществ, гл. обр. белков), слизь, а также фермент *птиалин*, расщепляющий крахмал. С. смачивает разжёвываемую пищу, способствует превращению её в мягкий, скользкий, легко проглатываемый комок. Отделение С. осуществляется рефлекторно в результате раздражения рецепторов полости рта, в т. ч. вкусовых рецепторов (безусловный рефлекс), а также органов обоняния, зрения и др. (условные рефлексы).

СЛЮ́ННЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, железы человека и наземных позвоночных животных, выделяющие в ротовую полость *слюну*. У человека и млекопитающих животных имеются многочисленные мелкие С. ж. и 3 пары крупных С. ж. (околоушная, подчелюстная и подъязычная).

СЛЯБ, полупродукт прокатного производства, представляющий собой плоскую стальную *заготовку* крупного прямоугольного сечения, с большим отношением ширины к высоте (до 15). Получается прокаткой из слитков на обжимных станах — *слябингах* и *блюмингах*. С. служат исходным материалом для прокатки *листовой стали*.

СЛЯ́БИНГ, обжимной *прокатный стан*, предназначенный для переработки крупных стальных слитков в *слябы* шириной от 700 до 1 600 *мм* и более и толщиной от 75 до 300 *мм*. Основная особенность устройства С., по сравнению с *блюмингом*, состоит в наличии, кроме горизонтальных валков, ещё вертикальных, служащих для обжатия боковых кромок слитка.

СМА́ЗКА МАШИ́Н, процесс и способ введения, поддерживания и обмена масляного слоя между трущимися поверхностями частей машин для уменьшения трения (к-рое становится не сухим, а жидкостным), а также износа, нагрева, опасности заедания и коррозии. По своей физич. сущности С. м. бывает граничная, когда масляный слой между трущимися частями (деталями) настолько тонок, что представляет собой лишь 2 плёнки, прилипающие к каждой из этих деталей, и более часто встречающаяся гидродинамич. смазка, когда между указанными граничными плёнками имеются ещё промежуточные слои масла, обеспечивающие жидкостное трение. Граничная смазка встречается при малых относительных скоростях деталей, гидродинамическая С. м. — при больших скоростях и маловязких маслах. По способу подвода масла С. м. бывает ручная (через маслёнки и шприцы) и принудительная (от маслонасосов, лубрикаторов, постоянного разбрызгивания и др.).

СМА́ЗОЧНЫЕ МАСЛА́, продукты переработки нефти, реже растительные и животные масла, применяемые для смазки трущихся частей механизмов. Гл. показателями качества и назначения С. м. являются: вязкость, темп-ра вспышки и застывания, стабильность против окисления и др. Различают С. м. машинные, компрессорные, турбинные, судовые, для двигателей внутр. сгорания, цилиндровые и др.

СМАЛИНИ́НКАЙ, город в Юрбаркском р-не Литов. ССР, на р. Неман, в 35 *км* от ж.-д. станции Таураге.

СМА́ЛЬТА, небольшие куски цветного непрозрачного стекла, получаемые плавлением стеклянной массы с добавлением солей и окислов различных металлов, придающих нужную окраску; применяется для изготовления *мозаики*.

СМАРА́ГД, старинное название *изумруда*.

СМАРИ́ДА, рыба отр. окунеобразных. Дл. до 20 *см*, вес до 80 *г*. Распространена гл. обр. в умеренных и субтропич. водах вост. части Атлантич. ок.; в СССР — в Чёрном и Азовском морях. Имеет нек-рое промысловое значение.

СМА́ЧИВАНИЕ, растекание жидкостей по поверхности твёрдых или жидких тел под влиянием сил поверхностного натяжения. Если капля жидкости растекается по поверхности твёрдого тела, то говорят, что жидкость смачивает его. Если же капля стремится принять сферич. форму (напр., капля ртути на стекле), то говорят, что жидкость не смачивает тела. С. имеет большое значение в процессах склеивания, при флотационном обогащении полезных ископаемых (см. *Флотация*) и др.

СМЕ́ДЛИ, Агнес (1890—1950), амер. прогрессивная писательница, журналистка. В автобиографич. романе «Дочь земли» (1929) С. показала женщину из народа, ставшую участницей рабочего движения США. В рассказах и очерках (сб. «Китайские судьбы», 1933, «Китайская Красная армия движется», 1934, «Боевой гимн Китая», 1943) С. описывает борьбу китайского народа за освобождение от иностр. империалистов.

СМЕ́ЖНЫЕ ПРОИЗВО́ДСТВА, производства (предприятия, отрасли), специализированные на изготовлении частей (узлов, деталей) продукции, выпускаемой кооперированными с ними предприятиями. Напр., з-ды, производящие карбюраторы, приборы, электрооборудование и пр. для автомобильных з-дов. Такое кооперирование предприятий в СССР повышает производительность труда, улучшает качество и снижает себестоимость продукции как смежных, так и основных предприятий, т. е. способствует росту и совершенствованию произ-ва на базе высшей техники (см. *Кооперирование в промышленности*).

СМЕ́ЖНЫЕ УГЛЫ́, см. *Угол*.

СМЕ́ЛА, город, р. ц. Черкасской обл. УССР, ж.-д. станция. Сах. пром-сть. Маш.-строит. з-д.

«СМЕ́НА», двухнедельный литературно-художественный и общественно-политич. иллюстрированный журнал, орган Центрального Комитета ВЛКСМ. Издаётся в Москве. Под этим названием выходит с 1924.

«СМЕНОВЕ́ХОВЦЫ», группа белоэмигрантов, рассчитывавшая, что с введением новой экономич. политики произойдёт буржуазное «перерождение» Советской власти. «С.» в 1921 выпустили в Праге сборник «Смена вех», а затем в 1921—22 издавали в Париже под тем же названием журнал (отсюда наименование), в к-ром проповедовали свои взгляды. Внутри Советской России надежды «С.» на реставрацию капитализма разделяли несколько оживившаяся в связи с нэпом буржуазия и часть бурж. интеллигенции.

СМЕ́РДЫ, крестьяне-общинники в Древней Руси. Разложение общины и развитие феод. собственности на землю поставило С. уже к 11 в. в феод. зависимость от крупных землевладельцев — князей, бояр и церкви.

СМЕ́РТНАЯ КАЗНЬ, лишение человека жизни по приговору суда или в др. предусмотренном законом порядке; высшая мера уголовного наказания. Самые жестокие способы С. к. (газовые камеры, сожжение, замораживание и др.) применялись нем. фашистами в Германии и в оккупированных ими р-нах во время 2-й мировой войны 1939—45. С. к. широко применяется почти во всех капиталистич. странах к трудящимся, антифашистам, революционерам, напр. во мн. штатах Америки, в Италии, Австрии, Испании и др. В нек-рых капиталистич. странах С. к. применяется также в форме внесудеб-

ной расправы (напр., в США суды Линча).

В СССР С. к. допущена Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 янв. 1950 как высшая мера наказания в мирное время к изменникам Родины, шпионам и подрывникам-диверсантам. В целях максимального усиления охраны жизни людей действие Указа от 12 янв. 1950 распространено на умышленное убийство с отягчающими обстоятельствами (Указ от 30 апр. 1954).

СМЕ́РТНОСТЬ, частота случаев смерти в данной совокупности людей (населения страны, части его и т. п.). С. измеряется числом смертей за 1 год на 1000 чел. населения. С. — один из показателей естеств. движения населения, к-рый в сочетании с рождаемостью отражает уровень социально-экономич. условий жизни народа. Капиталистич. эксплуатация обусловливает высокую С. трудящихся, особенно в колониальных и зависимых странах. В СССР, в связи с ростом культуры и материального благосостояния, С. резко снизилась как по сравнению с дореволюц. Россией, так и по сравнению с капиталистич. странами.

СМЕРТЬ, прекращение жизнедеятельности организма, прекращение биологич. обмена веществ. В зависимости от причин, обусловливающих наступление С., у высших животных и человека различают: 1) С. физиологич., или естественную, наступающую в результате физиологич. (естественной) старости; 2) С. патологич., или преждевременную, вызываемую различными заболеваниями; 3) С. насильственную, возникающую от механич., химич. и др. воздействий на организм. Следует различать 2 осн. периода С.: т. н. клинич., или относительную, С. и следующую за ней т. н. биологич., или истинную, С. Во время клинич. С. дыхание и сердечная деятельность прекращаются, но ткани еще не подвергаются распаду. В период клинич. С. иногда возможно применением активных терапевтич. методов восстановить осн. жизненные функции организма и вернуть его к жизни (у человека продолжительность клинич. С. не превышает 5—7 мин.).

СМЕСИ́ТЕЛЬНАЯ ЛА́МПА (в радиотехнике), электронная лампа супергетеродинного *радиоприёмника*, в к-рой принимаемые колебания преобразуются в колебания промежуточной частоты путём сложения со вспомогательными колебаниями, создаваемыми в приёмнике.

СМЕСЬ, 1) механич. соединение разнородных предмстов, веществ. 2) В периодич. изданиях (газетах, журналах) — отдел, содержащий разнородные по тематике короткие статьи, сообщения.

СМЕСЬ РАБО́ЧАЯ (горючая смесь), смесь топлива (жидкого, газообразного или твёрдого пылевидного) с окислителем (воздухом) в определённой весовой пропорции, при к-рой возможен процесс сгорания (окисления), необходимый для осуществления рабочего процесса в устройствах, преобразующих химич. энергию топлива в механич., тепловую или световую энергию (тепловые двигатели, нагревательные и осветит. устройства). С. р., в к-рой после сгорания остаётся неиспользованный кислород из-за недостатка топлива, наз. бедной, в отличие от богатых С. р., в к-рых топливо сгорает неполностью из-за недостатка окислителя. В С. р. нормального состава присутствуют также остаточные газы.

СМЕ́ТАНА, Августин (1814—51), чеш. прогрессивный философ, противник католицизма. Критиковал абсолютный идеализм Гегеля. По своим воззрениям С. был пантеистом (см. *Пантеизм*).

СМЕ́ТАНА, Бедржих (1824—84), великий чеш. композитор. Возглавил движение за возрождение нац. муз. культуры; руководил хоровым обществом, был дирижёром оперного театра и организатором концертов, выступал в качестве пианиста. Автор 8 опер на сюжеты из народного быта («Проданная невеста», 1866), на темы народно - освободит. борьбы («Далибор», 1867), героико-патриотические темы («Либуше», 1872), цикла из 6 симфонических поэм «Моя родина» (1874—79), хоровых, камерных, фп. соч. Творчество С., проникнутое народностью и патриотизмом, положило начало новой классич. чеш. муз. школе.

СМЕТА́НА, кисломолочный продукт, вырабатываемый из сливок путём их сквашивания чистыми культурами молочнокислых бактерий. С. делится на сорта: высший, с содержанием 36% жира, первый — 30% жира и второй — 25% жира; кислотность соответственно: 65° — 90°, до 110° и до 125°.

СМЕ́ТИК (Сметуик), город в Великобритании, в графстве Стаффордшир, вблизи Бирмингема. 76 т. жит. (1951). Цветная металлургия, разнообразная металлообр., а также стекольная пром-сть.

СМЕ́ШАННОЕ ЧИСЛО́, число, имеющее целую и дробную части. Напр., $2\frac{1}{4}$, $89\frac{3}{5}$ и т. д.

СМЕ́ШАННЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, механич. смеси различных минеральных удобрений. Смешивание производят на з-дах или в х-вах, руководствуясь правилами смешения. Эти правила предупреждают нежелательные химич. реакции и ухудшение физич. и химич. свойств смеси. См. *Удобрения*.

СМЕ́ШАННЫЙ ПРОЦЕ́СС, в бурж. праве вид уголовного процесса. При С. п. предварит. следствие построено на розыскном начале (письменность, негласность, отсутствие сторон и т. п.), а суд. разбирательство — на состязательном начале (устность, гласность, состязание сторон). С. п. возник во Франции в период бурж. революции, сменив инквизиционный (розыскной) процесс, существовавший в феод. гос-ве.

СМЕЩЕ́НИЯ ПРА́ВИЛО, правило, согласно к-рому при испускании радиоактивным атомным ядром *альфа-частицы* образуется химич. элемент с порядковым номером на две единицы меньше исходного, а при испускании электрона порядковый номер увеличивается на одну единицу.

СМИДО́ВИЧ, Пётр Гермогенович (1874—1935), видный деятель революц. движения в России, член Коммунистической партии с 1898. Агент «Искры». Участвовал в Декабрьском вооружённом восстании. В 1906—08 — член Московского к-та большевиков. Неоднократно подвергался арестам, сидел в тюрьме, был в ссылке. В 1918 — пред. Московского совета. На X съезде РКП(б) был избран членом ЦКК РКП(б). Был членом ВЦИК всех созывов и его Президиума. С 1923 неоднократно избирался членом Президиума ЦИК СССР. Награждён орденом Ленина.

СМИ́ЛТЕНЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Леспромхоз. Зоовет. техникум.

СМИ́ЛЬГИС, Эдуард Янович (р. 1886), советский режиссёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Сценич. деятельность начал в 1906. С 1920 — руководитель (ныне гл. режиссёр) Латвийского гос. художественного театра (Рига). Поставил «Огонь и ночь» Я. Райниса и др. спектакли. Награждён орденом Ленина.

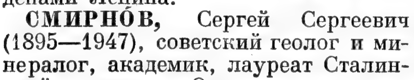
СМИРДИ́Н, Александр Филиппович (1795—1857), русский издатель, книготорговец, основатель (1834), совместно с О. И. Сенковским, журнала «Библиотека для чтения». С. значительно увеличил тиражи книг и снизил на них цены, благодаря чему изданные им произведения русских писателей 18 и нач. 19 вв. получили широкое распространение.

СМИ́РНА, город на Ю.-З. Турции. См. *Измир*.

СМИРНЕ́НСКИЙ, Христо (1898—1923), болг. пролет. поэт, коммунист.

В его произведениях обнажены социальные противоречия капиталистич. мира (стих. «Уличная женщина», «Цветочница», поэма «Желтая гостья» и др.). В рабочем классе поэт видел силу, к-рая уничтожит историч. несправедливость (стих. «Пролетарий», «Углекоп» и др.). С. создал галлерею образов пролетарских борцов («Смерть Делеклюза», «Карл Либкнехт», «Роза Люксембург» и др.). Он воспел Великую Октябрьскую социалистическую революцию и Советскую Россию («Красные эскадроны», «Северное сияние», «Северный Спартак», «Москва» и др.).

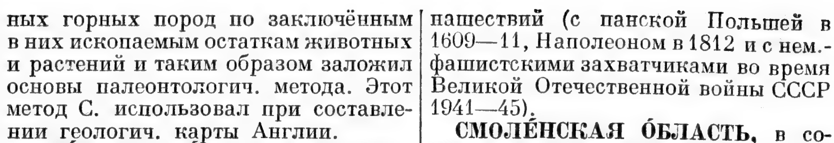
СМИРНО́В, Владимир Иванович (р. 1887), советский математик, академик, лауреат Сталинской премии. Основные труды относятся к теории функций и теории дифференциальных ур-ний. Автор фундаментального «Курса высшей математики» (5 тт., 1924—1947). Награждён 2 орденами Ленина.



СМИРНО́В, Сергей Сергеевич (1895—1947), советский геолог и минералог, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. работы С. посвящены теории рудообразования. Наметил закономерности пространственного размещения рудных месторождений и выделил т. н. Тихоокеанский рудный пояс. По-новому осветил геологич. строение восточных районов СССР. Награждён 3 орденами Ленина.

СМИТ, Адам (1723 — 90), английский экономист мануфактурного периода развития капитализма, один из виднейших представителей *классической буржуазной политической экономии*. В своём труде «Исследование о природе и причинах богатства народов» С., развивая теорию трудовой стоимости, обрисовал классовое строение бурж. общества, выделив 3 его осн. класса: наёмных рабочих, капиталистов и земельных собственников, причём наёмных рабочих он противопоставлял остальным двум классам. Критика противоречий и ошибок в экономич. взглядах С. дана классиками марксизма-ленинизма.

СМИТ, Уильям (1769—1839), англ. горный инженер. Впервые применил метод определения последовательности залегания (хронологии) осадочных горных пород по заключённым в них ископаемым остаткам животных и растений и таким образом заложил основы палеонтологич. метода. Этот метод С. использовал при составлении геологич. карты Англии.



СМИ́ТА ЗАКО́Н, реакц. закон, принятый в США в 1940; направлен против деятельности всех прогрессивных организаций. Назван по имени автора законопроекта Г. Смита. Явился одним из показателей усиления реакции в США. Используя С. з., амер. власти организовали в 1949 процесс над 11 руководителями компартии США, к-рые были приговорены к многолетнему тюремному заключению. После этого на основе С. з. был проведён ряд новых судебных процессов против деятелей компартии.

СМИТСОНИ́Т (цинковый шпат), минерал, углекислый цинк $ZnCO_3$; цвет белый с зеленоватым или буроватым оттенком. Тв. 5, уд. в. 4,1—4,5. Содержит 52% Zn. Продукт вторичного изменения цинковой обманки. Важная цинковая руда.

СМО́КИНГ, род пиджака из чёрного сукна, с открытой грудью и длинными отворотами, обшитыми шёлком.

СМОКО́ВНИЦА, 1) то же, что *инжир*. 2) Африканское дерево из рода фикусов сем. тутовых; имеет твёрдую древесину и съедобные плоды.

СМОЛЁВКА, род растений сем. гвоздичных. Распространены по всему земному шару. В СССР — обычные растения, встречающиеся на лугах, степях, склонах, в светлых лесах. У нек-рых С. верхняя часть стеблей клейкая (напр., у С. поникшей).

СМОЛЁВКИ, род жуков сем. долгоносиков. Дл. до 1 *см*. Тело тёмной окраски со светлым рисунком из чешуек. Распространены в Европе и Азии. Вредители хвойных деревьев — личинки, живут под корой или в шишках.

СМОЛЕ́НСК, город, центр Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пристань на верхнем Днепре. 157 т. ж. (1939). Льнообр. комбинат; металлообр., швейная, обувная, трикотажная, мебельная и пищ. пром-сть. Ин-ты: медицинский, физич. культуры, педагогич. и зооветеринарный. Электротехникум связи, техникумы: энергетический, гражд. строительства, кооперативный; фельдшерско-акушерская школа, педагогич. училище. С. известен с 9 в. Расположенный на Днепровском торговом пути, город рано приобрёл большое торговое и политич. значение. В 1514 вошёл в состав Русского централизованного гос-ва. Находясь у зап. рубежей Русской земли, сыграл большую роль как опорный пункт в борьбе русского народа против иноземных нашествий (с панской Польшей в 1609—11, Наполеоном в 1812 и с нем.-фашистскими захватчиками во время Великой Отечественной войны СССР 1941—45).

СМОЛЕ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР, на З. Европейской части СССР. Образована 27 сент. 1937. Площ. 49,0 т. *км*². Нас. 2 690,8 т. ч., в том числе 448 т. ч. — городского (1939). В С. о. 38 р-нов, 14 городов: Смоленск (центр), Вязьма, Рославль, Ярцево, Гжатск, Рудня, Дорогобуж и др., 6 пос. гор. типа. Вост. часть С. о. занята Смоленско-Московской грядой, на З. — низменная равнина. Месторождения торфа, бурого угля, фосфоритов, огнеупорных глин и других строит. материалов. Климат умеренно континентальный, влажный. Смешанные леса. Почвы подзолистые, суглинистые. Льнообр., металлообр., пищевая (маслодельная, маслобойная, спиртовая и др.), хл.-бум., стройматериалов, лесная пром-сть. Добыча торфа и бурого угля. С. о. — один из основных льноводческих р-нов СССР. Развиты молочное животноводство и свиноводство. Посевы ржи, овса, пшеницы. Картофелеводство, травосеяние. В С. о. (1954) 1614 колхозов, 64 совхоза, 78 МТС, 3 лугомелиоративные станции. Основные ж.-д. линии: Москва—Смоленск—Минск; Смоленск—Сухиничи; Смоленск — Витебск; Колодня — Рославль—Брянск. Имеются (1953) ин-ты: медицинский, педагогический, зооветеринарный, физич. культуры (Смоленск). 16 средних спец. уч. заведений.

СМОЛЕ́НСКО-МОСКО́ВСКАЯ ГРЯДА́, возвышенность в Смоленской, Калужской, Московской и Владимирской обл. Выс. до 270—311 *м*. Сложена с поверхности моренными отложениями.

СМО́ЛИЧ, Николай Васильевич (р. 1888), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР. Работал художественным руководителем и режиссёром Малого академич. оперного театра в Ленинграде (1925—29), Большого театра СССР (1929—38), Театра оперы и балета имени Т. Г. Шевченко в Киеве (1938—47).

СМО́ЛКА, род травянистых растений сем. гвоздичных с яркокрасными цветками и клейкими вверху стеблями.

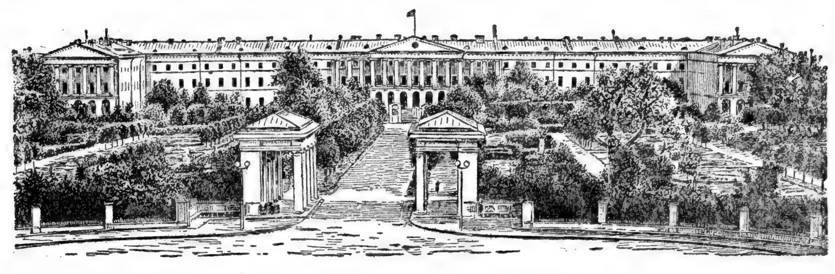
СМО́ЛЛЕТТ, Тобайас (1721—71), англ. писатель, один из виднейших предшественников критич. реализма. По национальности шотландец. В своих романах дал сатирич., иногда гротескное изображение нравов совр. ему англ. бурж. общества («Приключения Родрика Рэндома», 2 тт., 1748, «Приключения Перегрина Пикля», 4 тт., 1751, и др.).

СМОЛОТЕЧЕ́НИЕ, усиленное выделение смолы из ствола и ветвей хвойных деревьев. Наблюдается при поранениях ствола. С. представляет собой защитную реакцию дерева, т. к. выделяющаяся при С. смола закупоривает сосуды, изолируя внутренние ткани от внешних влияний.

СМОЛУХО́ВСКИЙ, Мариан (1872—1917), польский физик. Известен работами в области кинетич. теории. Им теоретически установлены закономерности броуновского движения, наиболее убедительно доказана статистич. природа второго начала термодинамики.

СМО́ЛЫ, высокомолекулярные органич. соединения, характерными признаками большинства к-рых служат: аморфное состояние, постепенное размягчение при нагревании, клейкость при расплавлении, растворимость в органич. растворителях с образованием лаков и нерастворимость в воде. С. подразделяют на природные и синтетические. К природным С. относятся смолообразные продукты: канифоль, даммара, сандарак, копал, янтарь и природные битумы. Синтетич. С. гораздо многочисленнее природных, производятся пром-стью в больших количествах. К ним относят: феноло-формальдегидные, поливинилхлоридные, карбамидные, меламино-формальдегидные, полиамидные, акриловые и др. Синтетич. С. широко применяют в произ-ве пластич. масс, лаков, искусств. волокна, плёнки, электроизоляц. материалов, органич. стекла, в качестве покрытий и т. д. Природные С. утратили своё первоначальное значение в технике; ими пользуются для получения нек-рых видов лака, в качестве электроизоляц. материалов и т. п.

СМО́ЛЬНЫЙ, здание в Ленинграде. В 1917 С. был штабом Великой Октябрьской социалистической революции; отсюда В. И. Ленин руководил Октябрьским вооружённым восстанием; в С. находился Военно-революционный комитет, происходил 2-й Всероссийский съезд Советов, на к-ром была провозглашена Советская власть. Позже в С. помещался Совнарком и ВЦИК 2-го созыва. В С. находятся Ленинградский городской и областной комитеты КПСС. С. является одним из замечательных историч. и архитектурных памятников. Здание С. (до 1917 — ин-т «благородных девиц») построено в стиле классицизма арх. Дж. Кваренги в 1806—08. Рядом с ним расположен б. Смольный монастырь, выстроенный в 1748—64 в стиле барокко арх. В. В. Растрелли (завершён в 30-х гг. 19 в. В. П. Стасовым).



СМОРГО́НЬ, город, р. ц. Молодечненской обл. БССР, ж.-д. станция. Лесозавод, завод масла и сухого молока.

СМОРО́ДИНА, род растений сем. камнеломковых. Большинство дикорастущих видов С. обладает съедобными плодами. Культура С. развита в различных странах, гл. обр. в умеренных широтах. В СССР растёт и разводится повсеместно. Особенно распространена культура чёрной С., плоды к-рой богаты витамином С. Очень близка к ней дикорастущая чёрная С. Красная (и белая) С., более урожайная, чем чёрная, гибридного происхождения. С. золотистая рекомендована для полезащитных насаждений.

СМОРЧКИ́, ранневесенние съедобные грибы из класса сумчатых. Поверхность шляпки у С. сильно складчатая. Содержат ядовитую гельвелловую кислоту, исчезающую при обваривании кипятком и при сушке грибов.

СМОТР, публичный показ чего-либо с целью обществ. проверки и оценки, напр. С. художеств. самодеятельности. См. также *Смотры военные.*

СМОТРИ́ТЕЛЬ, в дореволюц. России название нек-рых административных должностей (С. больницы, С. приюта, С. училища, станционный С.). К нач. 20 в. название это почти повсеместно вышло из употребления.

СМОТРИ́ЦКИЙ, Мелетий Герасимович (1578—1633), украинский учёный, обществ. деятель, публицист, тесно связанный с русской и белорусской культурой. Был полоцким архиепископом. Ярый противник католич. засилья и Брестской церк. унии. В 1619 издал грамматику церк.-слав. языка с краткими сведениями по риторике и пиитике, в к-рой впервые осветил мн. факты книжного церк.-слав. языка и установил грамматич. терминологию. По грамматике С. учился М. В. Ломоносов.

СМОТРОВА́Я ГАЛЛЕРЕ́Я, галлерея в сооружении для его осмотра, ремонта.

СМО́ТРЫ военные, один из видов инспектирования войск. В Советской Армии и Флоте С. проводятся с целью проверки состояния строевой и боевой подготовки частей и кораблей.

«СМУ́ТНОЕ ВРЕ́МЯ», распространённое в дореволюц. дворянско-буржуазной историч. лит-ре неправильное название периода крестьянской войны под руководством *Болотникова* и борьбы русского народа против польской и шведской интервенции нач. 17 в.

СМУ́ШКИ, шкурки ягнят, имеющие на поверхности завитки шерсти различной формы и величины. Наиболее ценные С. получают от ягнят каракульской породы, забитых в возрасте 2—3 дней. С. идут для изготовления различных меховых изделий.

СМЫСЛО́В, Василий Васильевич (р. 1921), советский шахматист, гроссмейстер с 1941. В матч-турнире на первенство мира 1948 занял 2-е место, а в турнире претендентов на матч с чемпионом мира (1953) — 1-е место; в матче с М. М. Ботвинником на звание чемпиона мира (1954) добился счёта 12 : 12.

СМЫ́ЧНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ (взрывные согласные), звуки, при произношении к-рых органы речи плотно смыкаются, а выдыхаемый воздух с силой прорывается сквозь них и размыкает их (напр., «т», «д» — кончик языка плотно прижат к зубам).

СМЫЧО́К, эластичная деревянная трость с натянутой на ней прядью конских волос (распластана в виде ленты), натираемых обычно смолистым веществом (канифолью). Служит для извлечения звука на струнных (т. н. смычковых) муз. инструментах.

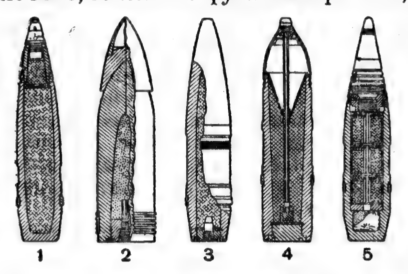
СМЭТС, Ян Христиан (1870—1950), политический деятель Южно-Африканского Союза, британский фельдмаршал. В 1919—24 и 1939—48 — премьер-министр. В 1943 выдвинул проект создания «западного блока», направленного против СССР. Проповедник расизма.

СМЯГЧА́ЮЩИЕ ВИНУ́ ОБСТОЯ́ТЕЛЬСТВА, обстоятельства, влекущие смягчение наказания, поскольку они относятся к личности обвиняемого, мотивам преступления или обстановке совершения преступления, напр.: несовершеннолетие, сильное душевное волнение, тяжёлые личные или семейные условия и т. п.

СНА́ДОБЬЕ, старинное название лекарств, составленных из различных веществ.

СНА́ЙПЕР, специально обученный сверхметкий стрелок из винтовки, применяющий обычно оптич. прицел и ведущий огонь по особо важным отдельным целям.

СНАРЯ́ДЫ АРТИЛЛЕРИ́ЙСКИЕ, подразделяются на фугасные, осколочные, осколочно-фугасные гранаты,



1 — осколочно-фугасная граната; *2* — бронебойный снаряд крупного калибра; *3* — бетонобойный снаряд; *4* — кумулятивный снаряд; *5* — зажигательный снаряд.

бронебойные, кумулятивные, бетонобойные, химические, осколочно-химические и др. К снарядам специального назначения относятся дымовые, осветительные и зажигательные. Для обучения войск и производства полигонных испытаний применяются снаряды вспомогательного назначения, учебные, практические и т. д.

СНАРЯЖЕ́НИЕ (воен.), 1) предметы и принадлежности воен. обихода, носимые военнослужащими поверх обмундирования. В С. входят: ремни — поясной и плечевой (портупея); сумки — офицерские, патронные, для ручных гранат; чехлы для носимого шанцевого инструмента; вещевые мешки или ранцы. 2) С. конское — сёдла, вьюки, упряжь и др.

СНА́СТИ РЫБОЛО́ВНЫЕ, различные орудия для лова рыбы. Виды С. р.: 1) жаберные сети, изготовляемые из тонкой нити; бывают плавными (плывут по течению) и ставными (прикрепляются ко дну); рыба, пытающаяся пройти сквозь сеть, запутывается в ней жабрами. 2) Орудия типа невода: закидной береговой невод, кошельковый невод, трал и др. Невод обычно представляет собой сетяную стенку разной высоты и длины, снабжённую по верхней части поплавками, по нижней — грузилами; неводом окружают определённую часть водоёма с находящейся в ней рыбой; затем вытягивают невод на судно или на берег. 3) Ловушки, устанавливаемые неподвижно и удерживающие входящую в них рыбу. К ним относятся ставные «неводы», котцы, вентери, морды и др. 4) Крючковые снасти, наживные (рыба заглатывает крючок с приманкой) и самоловные (рыба цепляется за остро отточенные крючки).

СНАСТЬ, 1) канат (верёвка), служащий для управления парусами или для др. целей: оснастки мачт и прочего рангоута. 2) Общее название для рыбачьих сетей и др. орудий лова.

СНЕГ, атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде *снежных кристаллов* — снежинок. Снежинки обычно имеют форму звёздочек и могут слипаться между собой, образуя хлопья.

СНЕГИРЁВ, Владимир Фёдорович (1847—1916), русский гинеколог. Профессор Московского ун-та. Наиболее известны труды по маточным кровотечениям, об овариотомии и фибротомии. Разработал ряд хирургических и терапевтических методов лечения гинекологических заболеваний.

СНЕГИ́РЬ, птица сем. вьюрковых. Дл. тела 17,5—19 *см*. Характерная особенность — резкий половой диморфизм: у самца нижняя сторона тела яркокрасная, у самки — буровато-серая. Обитает в хвойных лесах Европы и Азии.

СНЕГОВА́Я ГРАНИ́ЦА, линия, соединяющая точки местности, выше к-рых снег в горах не успевает стаять за лето.

СНЕГОВА́Я НАГРУ́ЗКА, один из видов временных нагрузок, воспринимаемых крышей, балконами, наклонным остеклением фонарей, полотном моста и т. п. в результате снегопадов. Расчётная величина С. н. принимается в зависимости от климатических условий и угла наклона кровли.

СНЕГОВЫ́Е ДОРО́ГИ, укатанные снеговые полосы, предназначенные для передвижения транспорта. С. д. устраиваются гл. обр. при лесоразработках для доставки спиленной древесины санным путём к местам весеннего сплава или базисным складам.

СНЕГОЗАДЕРЖА́НИЕ, задержание на полях снега для накопления воды в почве и для утепления зимующих растений (озимых, многолетних трав и др. многолетних культур). Существует несколько способов С.: 1) расстановка на полях деревянных или хворостяных щитов, хвороста, сухих стеблей подсолнечника, соломенных снопиков. 2) Сооружение преград из самого снега (снежные стенки, кучи, валы из снега, сделанные снегопахом). 3) С. с помощью рядов специально выращенных для этого растений (кулисные пары). Наиболее надёжный способ С. — посадка полезащитных лесных полос. С. особенно важно для засушливых районов и должно сопровождаться мерами для задержания весенних талых вод.

СНЕГОЗАЩИ́ТА, щитовые изгороди или зелёные насаждения вдоль дорог для защиты их от снежных заносов. На ж. д. снегозащитные заборы высотой от 3 до 6,7 *м* устанавливаются в местах, особенно подверженных заносам. Типы С.: переносные деревянные решётчатые щиты, прикреплённые к кольям, забитым в землю; древесные и кустарниковые насаждения.

СНЕГОМЕ́РНАЯ СЪЁМКА, измерение толщины снежного покрова и его плотности на больших площадях с целью изучения распределения снега по территории и определения содержащегося в нём запаса воды.

СНЕГООЧИСТИ́ТЕЛЬ, машина для очистки от снега путей, дорог, аэродромов и др. С. монтируются на автомашинах, тракторах, вагонах; бывают плужные (отваливающие снег в сторону), роторные (отбрасывающие его на значительное расстояние), а также комбинированные, напр. шнеково-роторные и др.

СНЕГОПА́Х, с.-х. орудие для снегозадержания. С. создаёт один или два снежных гребня (вала); пространство между валами заносится снегом. Осн. условия успешной работы С. — достаточно высокий слой снега (не менее 15—20 *см*) и сравнительно тёплая погода (лучше оттепель).

СНЕГОПОГРУ́ЗЧИК, передвижная машина, оборудованная скребковым устройством и транспортёром для погрузки снега в автомашины.

СНЕГОУБО́РЩИКИ, машины на железнодорожном ходу для очистки снега со станционных путей и погрузки его на специальный или обычный подвижной состав для вывоза в места свалки. С. передвигаются паровозом и разделяются на два основных типа: 1) с продольной погрузкой, когда снег забирается машиной с междупутья и самого пути и транспортёрами подаётся в полувагоны, прицепленные к С.; 2) с поперечной погрузкой, когда снег транспортёрами подаётся на обыкновенные платформы или полувагоны, находящиеся на соседнем пути.

СНЕГОХО́Д, автомобиль, предназначенный для передвижения по снежной целине. Для движения по снегу глубиной до 30 *см* используются колёсные автомобили с установленными на них снегоходными приспособлениями. При глубоком снежном

покрове применяются полугусеничные автомобили.

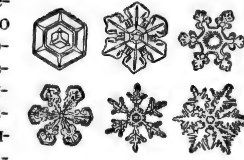
СНЕДЬ (устар.), пища, еда.

СНЕ́ЖНАЯ КРУПА́, вид атмосферных осадков. См. *Крупа снежная*.

СНЕЖНО́Е, город, р. ц. Сталинской обл. УССР (Донбасс), вблизи — ж.-д. станция Софьино-Бродская. Добыча угля. Завод шлакоблоков.

СНЕЖНОЯГОДНИК, род растений сем. жимолостных. Родина — Сев. Америка. Культивируется как декоративное из-за красивых белоснежных плодов.

СНЕ́ЖНЫЕ КРИСТА́ЛЛЫ (снежинки), один из видов льда в атмосфере. С. к. имеют различную форму. Наиболее часто встречаются шестилучевые звёздочки или шестисторонние пластинки с множеством разветвлений различных размеров, т. н. гексагональные скелеты.



СНЕ́ЖНЫЙ ПОКРО́В, слой выпавшего снега, покрывающий земную поверхность. Длительно удерживающийся в холодное время года в высоких и средних широтах, С. п. предохраняет растения от вымерзания и создаёт запасы воды для увлажнения почвы и питания рек.

СНЕ́ЙДЕРС, Франс (1579—1657), фламандский живописец. Писал большие натюрморты, замечательные жизнерадостной передачей изобилия и красочности даров природы.

СНЕТО́К, рыба подотр. лососёвых; мелкая форма *корюшки*, дл. тела 6—10 *см* (как исключение до 15 *см*), вес до 12 *г*. Распространена в озёрах Сев. Европы, в СССР — в Ладожском, Онежском, Чудском и др. Имеет большое промысловое значение.

СНЕ́ЧКУС, Антанас Юозович (р. 1903), парт. и советский деятель. Член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1920. До установления Советской власти в Литве принимал активное участие в революц. движении, был одним из руководителей компартии Литвы, неоднократно подвергался арестам. С авг. 1940 — первый секретарь ЦК КП Литвы. Депутат Верховного Совета Литовской ССР. Награждён 3 орденами Ленина.

СНОБИ́ЗМ, в дворянско-бурж. обществе соблюдение всех требований моды и правил т. н. хорошего тона. Сноб — человек, характеризующийся приверженностью к С. В совр. русском языке слово «С.» употребляется в осуждающем или ironич. смысле.

СНОВА́НИЕ, одна из операций ткацкого произ-ва по подготовке основы к ткачеству, заключающаяся в перемотке нитей основы с большого числа бобин или катушек на спец. сновальных машинах на одну общую паковку — сновальный валик.

СНОВИДЕ́НИЕ, представления (образы), возникающие у человека во время сна и вызываемые теми отдельными возбуждениями в коре мозга, к-рые имеют место, когда работа коры мозга ослаблена, но полностью не выключена.

СНОПОВЯЗА́ЛКА, машина для срезания стеблей с.-х. культур и последующего их связывания в снопы сноповязальным шпагатом. В СССР в связи с расширением комбайновой уборки применение С. непрерывно сокращается.

СНО́РРИ СТУ́РЛУСОН (1178—1241), исланд. хронист и политич. деятель. Скальд. Автор одной из лучших саг — «Хеймскрингла» (ок. 1230), посвящённой истории Норвегии с древнейших времён до 13 в., и т. н. младшей, прозаич. Эдды (ок. 1222—23).

СНОТВО́РНЫЕ СРЕ́ДСТВА, лекарств. препараты, вызывающие сон, близкий к нормальному, без ядовитого действия на организм и нарушения его функций. Наиболее употребит. С. с.: препараты брома, барбитуровой кислоты (барбамил, люминал, веронал), хлоралгидрат и др.

СНО́УДЕН, Филипп (1864—1937), английский политич. деятель, один из лидеров Независимой рабочей партии и лейбористской партии. В 1924 и 1929—31 — министр финансов в лейбористских кабинетах. В 1931 С. открыто перешёл в лагерь консерваторов. В 1931—32 — лорд хранитель печати в «национальном правительстве» Макдональда.

СНО́УДОН, наиболее высокая вершина Кембрийских гор на о-ве Великобритания в Уэльсе. Выс. 1 085 *м*.

СНЫТЬ, род многолетних травянистых растений сем. зонтичных. Встречается в Европе, Малой Азии, Сев. Америке. В СССР — в лесной зоне (в дубовых лесах); иногда — сорное.

СНЯДЕ́ЦКИЙ, Ян (1756—1830), польский просветитель, учёный-энциклопедист; по философским взглядам — стихийный материалист. С. выступал против кантианства.

СНЯ́РДВЫ, самое крупное озеро в Польше, в Мазурском поозёрье. Входит в систему Вислы. Площ. 122 *км*². Судоходство. Рыболовство.

СНЯ́ТИЕ СУДИ́МОСТИ, освобождение осуждённого от правовых последствий осуждения за совершённое преступление. С. с. осуществляется в порядке амнистии или помилования, а также в порядке ст. 55 УК РСФСР.

СНЯ́ТЫН, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, на р. Прут, в 4 *км* от железнодорожной станции Снятын. Кирпичные и лесопильный заводы.

СОБА́КИ ДОМА́ШНИЕ, домашние животные из семейства собачьих (Canidae) рода Canis. Существующие породы собак различаются по внешнему виду, росту, весу и особенностям поведения. Наиболее крупные собаки достигают высоты в холке до 100 *см* и веса до 70 *кг*, напр. сенбернар; самые мелкие имеют высоту в холке 20 *см* и вес 600 *г*, напр. тойтерьер. В зависимости от использования собак делят на три группы: служебные, охотничьи, декоративные.

СОБА́КИ ОХО́ТНИЧЬИ, группа пород собак, используемых для охоты за птицей и зверем. Гл. группы С. о.: 1) лайки — для охоты за зверем и птицей; отыскивают дичь и облаивают её, позволяя охотнику незаметно подойти. 2) Борзые — для охоты за зайцем, лисицей, волком; догоняют зверя и душат его или удерживают до прибытия охотника. 3) Гончие — для охоты за зайцем, лисицей, волком; гонят зверя по следу с лаем. 4) Норные — для охоты за зверем (лисицей, барсуком) в норах; выгоняют или душат зверя. 5) Легавые — для охоты за птицей; чутьём отыскивают дичь и делают стойку на нек-ром расстоянии перед затаившейся дичью. 6) Спаниели — для охоты за птицей; чутьём отыскивают дичь и заставляют её взлететь, разыскивают и подают охотнику подраненную или убитую дичь.

СОБА́КИ СЛУЖЕ́БНЫЕ, группа пород собак, используемых для охраны жилищ, складов и др. хозяйственных объектов, в качестве транспортных животных (ездовые собаки), при пастьбе скота, а также для охраны границ и для военных целей (связь, подноска боеприпасов, вывозка раненых и т. д.), для службы в уголовном розыске. В СССР наиболее широко используются следующие породы С. с.: восточноевропейская, кавказская и среднеазиатская овчарки, лайки и др.

СО́БАТ, река в Вост. Африке, прав. приток Белого Нила. Берёт начало на Абиссинском нагорье. Дл. с истоком Баро 730 *км*. Судоходна на 300 *км* от устья.

СОБА́ЧЬИ (псовые), семейство животных класса млекопитающих. Дл. тела (наиболее крупного представителя — волка) до 120 *см*, дл. хвоста — до 50 *см*, выс. в плечах — до 90 *см*. Всего 12 родов;

широко распространены. В СССР встречаются С. 5 родов, представленные 9 видами (волк, шакал, лисицы, песец, енотовидная собака и др.). Населяют пустыни, степи, леса, тундры; живут как на равнинах, так и высоко в горах. Нек-рые виды С. — ценные пушные звери (лисицы, песцы); другие (волк, шакал) сильно вредят животноводству и охотничьему х-ву. Представители сем. С. — предки многочисл. пород домашних собак.

СОБА́ЧЬЯ ПЕТРУ́ШКА, травянистое растение сем. зонтичных. Встречается как сорняк в Европе, Малой Азии, Америке. В СССР — гл. обр. на Кавказе. Иногда С. п. смешивают с огородной петрушкой. Сильно ядовита.

СОБЕ́СКИЙ, Ян (1624—96), польский полководец, избранный в 1674 королём Речи Посполитой. Разгромом тур. армии под Веной в 1683 отвратил опасность новых тур. завоеваний, угрожавших Центральной Европе.

СО́БИНКА, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, в 4 *км* от ж.-д. станции Ундол. Прядильно-ткацкая фабрика.

СО́БИНОВ, Леонид Витальевич (1872—1934), великий русский певец (лирич. тенор). Один из первых получил звание нар. артиста республики (1923). В 1894 окончил юридич. факультет Московского ун-та, в 1897 — Музыкально - драматич. училище Московского филармонич. общества. В этом же году дебютировал в Большом театре в партии Синодала («Демон» А. Г. Рубинштейна). Пел на сцене этого театра до конца жизни. Наряду с Ф. И. *Шаляпиным* и А. В. *Неждановой*, С. — виднейший представитель русского реалистич. вокального искусства. Голос С. отличался необыкновенной красотой и теплотой тембра; он обладал выдающимся муз. талантом, блестящим сценич. дарованием. Созданные С. образы Ленского («Евгений Онегин» П. И. Чайковского), Лоэнгрина («Лоэнгрин» Р. Вагнера), Ромео («Ромео и Джульетта» Ш. Гуно) и др. знаменовали собой эпоху в оперном искусстве. С. с громадным успехом гастролировал за границей. Выступал и как камерный певец.

СО́БОЛЕВ, Леонид Сергеевич (р. 1898), русский советский писатель. В романе «Капитальный ремонт» (ч. 1, 1933) изобразил царский военный флот накануне 1-й мировой войны 1914—18, нарастание революц. настроений среди моряков. В сб. рассказов «Морская душа» (1942), за к-рый автор удостоен Сталинской премии в 1943, нарисована героич. борьба советских моряков в годы гражд. войны и Великой Отечественной войны 1941—45.

СО́БОЛЕВ, Сергей Львович (род. 1908), советский математик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Автор исследований по теории дифференциальных уравнений, по теории распространения упругих волн и др. Награждён орденами Ленина.

СОБОЛЕ́ВСКИЙ, Алексей Иванович (1856—1929), русский языковед, исследователь истории русского языка и издатель русских народных песен. Академик. Изучая памятники древнерусской письменности, широко привлекал диалектологич. данные для объяснения явлений фонетики и морфологии. Гл. труды: «Очерки из истории русского языка» (1884), «Лекции по истории русского языка» (1888).

СОБОЛЕ́ВСКИЙ, Пётр Григорьевич (1781—1841), русский химик и металлург. В 1826 совместно с В. В. Любарским разработал метод аффинажа платины и изобрёл способ получения изделий из губчатой платины, называемый в наст. время металлокерамическим.

СО́БОЛЬ, животное сем. куньих. Дл. тела 40—56 *см*, хвоста — 12—15 *см*. Тело гибкое, стройное. Морда заострённая, уши крупные. Волосяной покров густой, длинный и шелковистый. Окраска меха бурая разной интенсивности. Распространён в таёжной полосе Сибири и Дальнего Востока. Населяет хвойные леса. Спаривается в июле. Беременность очень длительная — ок. 9 мес., характерен т. н. латентный период. Молодые, в количестве 2—5, иногда 6, рождаются слепыми. Половой зрелости достигает на 2-м году. Питается как животной (преим. мелкими грызунами), так и растительной пищей (ягодами, кедровыми орехами и пр.). С. — ценный пушной зверь; был сильно истреблён; в наст. время численность восстановлена. Советскими зверосовхозами освоено разведение С. в неволе.

СО́БОЛЬ, Андрей (наст. имя — Юлий) Михайлович (1888—1926), русский писатель. Герои произведений С. — интеллигенты, не нашедшие пути к революции (роман «Пыль», 1915, повести и рассказы «Салон-вагон», 1922, «Когда цветёт вишня», 1924, и др.).

СОБОЛЬЩИКО́В-САМА́РИН, Николай Иванович (1868—1945), советский режиссёр и актёр, нар. артист РСФСР. Театральную деятельность начал в 1884 (Петербург); выступал в провинции как актёр, позднее как режиссёр и антрепренёр. С.-С. много сделал для развития театральной культуры в провинции. Руководил Горьковским театром драмы (1924—45). Среди лучших постановок — пьесы А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского, М. Горького. Награждён орденом Ленина.

СОБО́Р, 1) сословно-представительное учреждение в России 16—17 вв., собиравшееся непериодически для обсуждения важнейших государственных вопросов, — *земский собор*. 2) Поместный С. — съезд духовенства страны или какой-либо области; вселенский С. — съезд представителей единоверческих церквей различных стран. 3) Главная церковь (храм) в городе или в монастыре. Кафедральный С. — храм, в к-ром служит архиерей.

СОБО́РНОЕ УЛОЖЕ́НИЕ 1649 (Уложение царя Алексея Михайловича), памятник феодального права России. Возникло в обстановке усиления крепостнич. эксплуатации и обострения классовой борьбы. Утверждено Земским собором. Состояло из 25 глав и 967 статей. С. у. завершило юридич. оформление крепостного права, упорядочило судопроизводство и усилило центр. власть. С. у. в дальнейшем пополнялось т. н. «новоуказными» статьями.

СОБО́РОВАНИЕ (елееосвящение), одно из т. н. «таинств» православной церкви — богослужение у постели тяжело больного с помазанием его тела *елеем*.

СО́БСТВЕННАЯ МА́ССА (масса покоя), масса частицы в состоянии её относительного покоя.

СО́БСТВЕННОСТЬ, исторически определённая общественная форма присвоения материальных благ. Характер С. на средства произ-ва определяет и характер С. на продукты труда. Тип С. на средства произ-ва представляет собой основу производственных отношений общества. Характер С. различен на разных историч. ступенях общественного развития. При *первобытно-общинном строе* средства произ-ва и продукты труда составляли общинную С. Частной С. на средства произ-ва здесь еще не существовало. Появление и развитие частной С. на средства произ-ва привело к возникновению эксплуатации человека человеком, к классовому делению общества. При *рабовладельческом строе* господствует С. рабовладельца на средства произ-ва, а также и на работника — раба, к-рого

рабовладелец может продать, купить, убить. Феодальный строй основан на С. феодала на средства произ-ва и неполной С. на работника произ-ва — крепостного. При *капитализме* господствует капиталистич. С. на средства произ-ва при отсутствии С. на работников произ-ва — наёмных рабочих. Наряду с капиталистической С. на средства производства, существует и имеет распространение частная С. освобождённых от крепостной зависимости крестьян и ремесленников на средства произ-ва, основанная на личном труде.

Великая Октябрьская социалистическая революция, установив диктатуру пролетариата, уничтожила капиталистич. С. на средства произ-ва. В социалистическом х-ве СССР господствует *социалистическая собственность* на средства произ-ва. Она имеет 2 формы: 1) гос. собственность (всенародное достояние) и 2) кооперативно-колхозная собственность. На базе социалистической С. на средства произ-ва в СССР существует личная С. граждан. Конституция СССР гарантирует гражданам право личной С. на их трудовые доходы и сбережения, на предметы обихода, личного потребления и удобства.

СОБСТВЕ́ННЫЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебания, совершающиеся за счёт сообщения системе в начале колебательного процесса энергии, причём амплитуда определяется (в отличие от вынужденных колебаний) только этой энергией, а частота — гл. обр. свойствами самой системы (упругостью и инертностью или ёмкостью и индуктивностью).

СО́ВА, Антонин (1864—1928), чеш. писатель и поэт. В произв. «Голод» (1903), «Тома Бояр» (1910), «Песни родины» (1918), «Весна поэта» (1921), «За человека» (1930, посмертно) и др. сочувственно рисовал тяжёлую жизнь народа.

СОВЕРЕ́Н, англ. золотая монета, равная *фунту стерлингов*.

СОВЕРШЕННОЛЕ́ТИЕ, возраст, с достижением к-рого лицо приобретает в полном объёме дееспособность (т. е. способность приобретать своими действиями права и создавать для себя обязанности). В СССР С. общегражданское и политическое наступает в 18 лет.

СО́ВЕСТЬ, чувство нравственной ответственности за своё поведение перед окружающими людьми, обществом.

СОВЕ́Т БЕЗОПА́СНОСТИ, один из главных органов Организации объединённых наций. Состоит из 11 членов — 5 постоянных (СССР, Китай, США, Великобритания, Франция) и 6 непостоянных, избираемых Генеральной ассамблеей ООН на 2 года. Уставом ООН на С. б. возложена главная ответственность за поддержание международного мира и безопасности. Все решения С. б., кроме процедурных, могут быть приняты, когда за них поданы голоса 7 членов С. б., включая совпадающие голоса постоянных членов.

СОВЕ́Т МИНИ́СТРОВ, 1) название правительства во Франции, Бельгии и в ряде др. стран. 2) См. *Совет Министров СССР*.

СОВЕ́Т МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́НЫХ ДЕЛ (СМИД), международный орган, учреждённый по решению *Берлинской конференции 1945* в составе министров иностранных дел СССР, США, Англии, Франции и Китая для проведения необходимой подготовительной работы по мирному урегулированию. В качестве первоочередной и важной задачи на совет было возложено составление мирных договоров для Италии, Румынии, Болгарии, Венгрии и Финляндии, а также подготовка мирного урегулирования для Германии. «Для разрешения каждой из этих задач, — указывалось в решениях Берлинской конференции 1945, — Совет будет состоять из членов, представляющих те государства, которые подписали условия капитуляции, продиктованные тому вражескому государству, которого касается данная задача. При рассмотрении вопросов мирного урегулирования с Италией Франция будет рассматриваться как подписавшая условия капитуляции Италии. Другие члены будут приглашаться участвовать в Совете, когда будут рассматриваться вопросы, прямо их касающиеся». В течение 1945—49 состоялось 6 сессий СМИД. Первая сессия (Лондон, 11 сент.—2 окт. 1945), вторая (Париж, 25 апр.—16 мая и 15 июня—12 июля 1946) и третья (Нью-Йорк, 4 ноября—12 дек. 1946) были посвящены в основном подготовке мирных договоров для Италии, Румынии, Болгарии, Венгрии и Финляндии. На четвёртой сессии (Москва, 10 марта—24 апр. 1947), пятой (Лондон, 25 ноября—15 дек. 1947) и шестой (Париж, 23 мая—20 июня 1949) обсуждались в основном вопросы, связанные с Германией и подготовкой проекта мирного договора с Австрией.

США, Англия и Франция, отказавшиеся от согласованного решения важнейших вопросов мирного урегулирования с Германией и Японией в соответствии с решениями Берлинской конференции 1945 и Потсдамской декларацией 1945, пошли по линии заключения незаконных сепаратных соглашений с Зап. Германией и Японией и парализовали работу СМИД. В 1951 правительства зап. держав не допустили созыва сессии СМИД для обсуждения наиболее важных вопросов, касающихся ликвидации напряжённого положения в Европе и укрепления мира, сорвав на Парижском совещании заместителей министров иностранных дел принятие согласованной повестки дня.

СОВЕ́Т МИНИ́СТРОВ СССР, высший исполнительный и распорядительный орган гос. власти в СССР, правительство СССР. Образуется Верховным Советом СССР, перед к-рым он ответственен и к-рому подотчётен. Состав и компетенция С. М. СССР определены Конституцией СССР. В пределах своей компетенции С. М. издаёт постановления и распоряжения.

Союзные и автономные республики имеют свои С. М., образуемые Верховными Советами этих республик.

СОВЕ́Т НАРО́ДНЫХ КОМИССА́РОВ, высший исполнительный и распорядительный орган гос. власти в СССР, союзных и автономных республиках до 15 марта 1946, когда СНК были преобразованы в Советы Министров СССР, союзных и автономных республик. Впервые СНК был образован как правительство Российской Советской Республики 2-м Всероссийским съездом Советов (1917). Первым председателем СНК был В. И. Ленин.

СОВЕ́Т НАЦИОНА́ЛЬНОСТЕЙ, одна из двух равноправных палат Верховного Совета СССР, представляющая интересы национальностей СССР, связанные с их нац. особенностями. С. н. избирается на 4 года на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании по нормам: 25 депутатов от каждой союзной республики, 11 депутатов от каждой автономной республики, 5 депутатов от каждой автономной области и 1 — от каждого национального округа (Конституция СССР, ст. 35).

СОВЕ́Т ПА́РТИИ, высшее учреждение партии, созданное II съездом РСДРП (1903) и существовавшее до III съезда РСДРП (1905). С. п. состоял из 2 представителей от ЦК партии, 2 — от редакции ЦО и 1 — избранного непосредственно съездом партии. С. п. согласовывал и объединял деятельность ЦК и редакции ЦО, представлял партию в сношениях с др. партиями. III съезд РСДРП вынес решение о создании единого руководящего центра — ЦК партии.

СОВЕ́Т ПО ДЕЛА́М РЕЛИГИО́ЗНЫХ КУ́ЛЬТОВ, создан пост. СНК СССР 19 мая 1944 для осуществления связи между правительством СССР и руководителями религ. объединений различных церквей (кроме православной) и вероисповеданий по вопросам, требующим разрешения правительства СССР.

СОВЕ́Т ПО ДЕЛА́М РУ́ССКОЙ ПРАВОСЛА́ВНОЙ ЦЕ́РКВИ, создан пост. СНК СССР 14 сент. 1943 для осуществления связи между правительством СССР и патриархом московским и всея Руси по вопросам русской православной церкви, требующим разрешения правительства СССР.

СОВЕ́Т ПЯТИСО́Т, по франц. конституции 1795 одна из палат Законодательного корпуса. Просуществовал до переворота *восемнадцатого брюмера VIII г.*

СОВЕ́Т РАБО́ЧЕЙ И КРЕСТЬЯ́НСКОЙ ОБОРО́НЫ, гос. орган, к-рому была предоставлена вся полнота власти в деле мобилизации сил и средств для обороны страны в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20. Создан декретом ВЦИК 30 ноября 1918, в апр. 1920 преобразован в *Совет труда и обороны*. Во главе Совета рабочей и крестьянской обороны стоял В. И. Ленин.

СОВЕ́Т СОЮ́ЗА, одна из двух равноправных палат Верховного Совета СССР, представляющая общие интересы всех трудящихся СССР. Избирается сроком на 4 года гражданами СССР на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании из расчёта 1 депутат на 300 т. населения (Конституция СССР, ст. 34).

СОВЕ́Т СТАРЕ́ЙШИН, 1) одна из двух палат франц. Законодательного корпуса, созданного конституцией третьего года (1795). Избирался из лиц не моложе 40 лет. Распущен после переворота 18 брюмера, совершённого Наполеоном (1799). 2) Совет лидеров входящих в парламент политич. партий. 3) Собрание представит. делегаций на съездах. См. *Сеньорен-конвент*.

СОВЕ́Т ТРУДА́ И ОБОРО́НЫ (СТО), орган при СНК РСФСР, а затем СНК СССР, действовавший на правах комиссии Совнаркома. Возник в 1920 в результате преобразования *Совета рабочей и крестьянской обороны*. Задача СТО состояла в согласовании и усилении деятельности ведомств в области обеспечения обороны страны и хозяйств. строительства. С образованием СССР и организацией СТО при СНК СССР СТО при СНК РСФСР в 1923 был ликвидирован. СТО при СНК СССР упразднён в 1937.

СОВЕ́Т УПОЛНОМО́ЧЕННЫХ, избран иваново-вознесенскими рабочими во время летней стачки 1905 (см. *Иваново-Вознесенская стачка* 1905), проходившей под руководством Северного комитета большевиков. Являлся фактически одним из первых Советов рабочих депутатов в России.

СОВЕ́Т ЭКОНОМИ́ЧЕСКОЙ ВЗАИМОПО́МОЩИ, международная экономич. организация, созданная в январе 1949 по решению правительств СССР и стран народной демократии. В состав С. э. в. входят: СССР, Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Чехословакия, Албания и Германская Демократич. Республика. С. э. в. образован для осуществления более широкого экономич. сотрудничества стран народной демократии и Советского Союза. Основан на равноправном представительстве стран, входящих в него с задачей обмена хозяйственным опытом, оказания друг другу технич. помощи, оказания взаимной помощи сырьём, продовольствием, машинами, оборудованием и т. п. С. э. в. принимает решения лишь при наличии согласия заинтересованной страны. С. э. в. собирается на периодич. заседания в столицах стран-участниц под председательством представителя той страны, в столице к-рой происходит заседание. С. э. в. — это новый вид экономич. сотрудничества, основанного на полном равенстве и взаимной выгоде сторон, участвующих в организации.

СОВЕ́ТСК (б. Тильзит), город в Калининградской обл. РСФСР, пристань на лев. берегу р. Неман, ж.-д. узел. Целлюлозно-бум. комбинат; спиртовой, пивоваренный, дрожжевой, мыловаренный и другие заводы. Педучилище.

СОВЕ́ТСК, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, в 110 *км* от ж.-д. станции Котельнич. Деревоперерабат. пром-сть. Фельдшерская школа, педучилище.

«СОВЕ́ТСКАЯ АБХА́ЗИЯ», ежедневная республиканская газета на русском языке, орган Абхазского обкома и Сухумского горкома Коммунистической партии Грузии. Издаётся в г. Сухуми. Под этим названием выходит с 1928.

СОВЕ́ТСКАЯ А́РМИЯ, установленное с 1946 наименование составной части Вооружённых Сил СССР, объединяющее все рода сухопутных войск и Военно-Воздушные Силы. Прежнее наименование — Красная Армия. Была создана Советским правительством и Коммунистической партией для защиты Советской республики от посягательств иностр. империалистов и внутр. контрреволюции; декрет СНК РСФСР о создании Красной Армии был подписан В. И. Лениным 15(28) янв. 1918. 1(14) февр. 1918 был опубликован декрет об организации Рабоче-Крестьянского Красного Флота, именуемого с 1946 Военно-Морским Флотом СССР.

Советская Армия рождалась в огне боёв с врагами Советской власти. 23 февр. 1918 под Нарвой и Псковом советские войска дали отпор герм. интервентам. Продвижение немцев на Петроград было остановлено. День 23 февр. стал днём рождения Советской Армии. Этот день празднуется в СССР как день Советской Армии и Военно-Морского Флота. В 1-й пол. 1918 внешняя и внутр. контрреволюция объединилась в единый антисоветский лагерь и выступила против Советской республики. Началась гражд. война. Руководящая роль в организации воен. интервенции принадлежала США, Англии, Франции и Японии. Герм. империалисты, несмотря на заключённый с Советской республикой мирный договор (см. *Брестский мир*), хозяйничали на Украине, Дону, в Закавказье. В этих условиях Советское правительство приступило к созданию большой регулярной армии. До сер. 1918 Советская Армия комплектовалась на добровольческих началах. 22 апр. 1918 ВЦИК постановил ввести всеобщее воен. обучение, а 12 июня декретом СНК за подписью В. И. Ленина был объявлен 1-й призыв на обязательную службу в РККА для 51 уезда Поволжья, Урала и Зап. Сибири. 10 июля 5-й Всероссийский съезд Советов утвердил переход к всеобщей воинской повинности по всей стране и законодательно оформил создание института воен. комиссаров для политич. воспитания войск и контроля за работой привлекаемых на службу в армию воен. специалистов из бывших офицеров царской армии. К концу 1918 в рядах Советской Армии насчитывалось уже 800 т. ч., была организована подготовка нового командного состава.

В годы воен. интервенции и гражд. войны 1918—20 Советская Армия разгромила многочисленных врагов и обеспечила советскому народу возможность приступить к строительству социалистического общества. В течение последующих 20 лет (1921—40) Советская Армия росла и крепла вместе с ростом Советского государства. Она была перестроена сообразно требованиям совр. войны и вооружена всеми видами совр. боевой техники. За этот период Советской Армии не один раз пришлось показать свою боеспособность и мощь в борьбе с врагами Советского государства (конфликт на КВЖД в 1929, на оз. Хасан в 1938, на р. Халхын-Гол в 1939 и в войне с Финляндией в 1939—40).

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 Советская Армия полностью оправдала доверие народа. Она разгромила фашистскую Германию и империалистич. Японию, освободила народы Европы от фашистских поработителей и народы Вост. Азии

от япон. захватчиков. Советская Армия в Великой Отечественной войне накопила богатый боевой опыт. В послевоенный период она укрепляет свою мощь, совершенствует военное искусство для обеспечения мира и созидательного труда советского народа.

Служба в Советской Армии и Военно-Морском Флоте представляет почётную обязанность граждан СССР (Конституция СССР, ст. 132). Комплектование Советской Армии и Флота осуществляется на основании закона о *всеобщей воинской обязанности в СССР*.

«СОВЕ́ТСКАЯ БАШКИ́РИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган Башкирского обкома и Уфимского горкома КПСС, Верховного Совета Башкирской АССР и Уфимского городского совета депутатов трудящихся. Под этим названием выходит с 1951.

«СОВЕ́ТСКАЯ БЕЛОРУ́ССИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК компартии Белоруссии, Верховного Совета и Совета Министров Белорусской ССР. Под этим названием выходит с 1937.

СОВЕ́ТСКАЯ ГА́ВАНЬ, город в Хабаровском крае РСФСР, ж.-д. станция. Рыболовство. Образован в 1941.

СОВЕ́ТСКАЯ ГА́ВАНЬ, залив на побережье Татарского прол. в Хабаровском крае РСФСР; на берегу — город Советская Гавань.

«СОВЕ́ТСКАЯ ЖЕ́НЩИНА», общественно-политич. и лит.-художественный иллюстрированный ежемесячный журнал, орган Антифашистского комитета советских женщин и Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов. Осн. в 1945. Издаётся в Москве. Выходит на русском, китайском, корейском, англ., франц., нем. и испан. языках.

«СОВЕ́ТСКАЯ КАРА́-КАЛПА́КИЯ», республиканская газета на русском языке, орган Кара-Калпакского обкома компартии Узбекистана и Верховного Совета Кара-Калпакской АССР. Издаётся в г. Нукус. Выходит 5 раз в неделю (1953). Под этим названием издаётся с октября 1941.

«СОВЕ́ТСКАЯ КИРГИ́ЗИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК и Фрунзенского обкома компартии Киргизии и Верховного Совета Киргизской ССР. Под этим названием выходит с 1927.

«СОВЕ́ТСКАЯ КУБА́НЬ», краевая ежедневная газета, орган Краснодарского крайкома и горкома КПСС, краевого и городского Советов депутатов трудящихся. Под этим названием выходит с 1944.

«СОВЕ́ТСКАЯ КУЛЬТУ́РА», газета, орган Министерства культуры СССР. Выходит 3 раза в неделю. Издаётся в Москве с июля 1953 (взамен газеты «Советское искусство»).

«СОВЕ́ТСКАЯ ЛА́ТВИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК компартии Латвии и Верховного Совета Латвийской ССР. Издаётся в г. Рига. Под этим названием выходит с 1944.

«СОВЕ́ТСКАЯ ЛИТВА́», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК компартии Литвы, Верховного Совета и Совета Министров Литовской ССР. Издаётся в г. Вильнюс. Под этим названием выходит с октября 1944.

«СОВЕ́ТСКАЯ МОЛДА́ВИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК компартии Молдавии и Верховного Совета Молдавской ССР. Издаётся в г. Кишинёв. Под этим названием выходит с 1940.

«СОВЕ́ТСКАЯ МОРДО́ВИЯ», республиканская газета, выходит на трёх языках — русском, эрзянском и мокшанском, орган Мордовского обкома и Саранского горкома КПСС, Верховного Совета Мордовской АССР и Саранского городского совета депутатов трудящихся. Издаётся в г. Саранск 5 раз в неделю. Под этим названием выходит с 1951.

«СОВЕ́ТСКАЯ МУ́ЗЫКА», ежемесячный музыкальный журнал. Издаётся в Москве с 1933 (в 1942 не выходил, в 1943—46 выходил в виде сборников статей). Орган Союза советских композиторов и Министерства культуры СССР.

«СОВЕ́ТСКАЯ ПЕДАГО́ГИКА», педагогич. журнал, орган Академии педагогич. наук РСФСР; издаётся с 1937.

«СОВЕ́ТСКАЯ СИБИ́РЬ», областная ежедневная газета, орган Новосибирского областного и городского комитетов КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся в г. Новосибирск. Осн. в 1919.

«СОВЕ́ТСКАЯ ТАТА́РИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган Татарского обкома и Казанского горкома КПСС, Верховного Совета Татарской АССР и Казанского городского совета депутатов трудящихся. Под этим названием выходит с 1951.

«СОВЕ́ТСКАЯ ЧУВА́ШИЯ», республиканская газета на русском языке, орган Чувашского обкома и Чебоксарского горкома КПСС, Верховного Совета Чувашской АССР и городского Совета депутатов трудящихся. Издаётся в г. Чебоксары. Под этим названием выходит с 1952.

«СОВЕ́ТСКАЯ ЭСТО́НИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК Коммунистической партии Эстонии, Верховного Совета и Совета Министров Эстонской ССР. Выходит под этим названием с 1940.

СОВЕ́ТСКИЕ ВОЕ́ННО-МОРСКИ́Е СИ́ЛЫ, составная часть Вооружённых Сил СССР; предназначены для ведения боевых действий на море. 1 (14) февр. 1918 был опубликован декрет СНК РСФСР об организации социалистического Рабоче-Крестьянского Красного Флота (РККФ). С 1946 именуются Военно-Морскими Силами СССР. С. В.-М. С. включают надводные корабли и подводные лодки различных классов, морскую авиацию, морскую пехоту, береговую и зенитную артиллерию, а также обеспечивающие службы. В С. В.-М. С. входят Балтийский, Черноморский, Тихоокеанский, Северный флоты и воен. флотилии (Амурская и др.). В период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20 С. В.-М. С. вместе с Советской Армией отстаивали завоевания Великой Октябрьской социалистической революции, они успешно действовали на Балтийском, Каспийском, Азовском и Чёрном морях, на Сев. и Зап. Двине, на Волге и Каме, на Днепре и Припяти. В ходе Великой Отечественной войны 1941—45 С. В.-М. С. явились верным помощником Советской Армии, они активно участвовали в наступательных и оборонительных действиях, надёжно охраняли фланги сухопутных войск на морских побережьях, высадили св. 100 морских десантов на территории, занятой врагом. Упорно обороняя свои военно-морские базы, С. В.-М. С. успешно сражались на морских сообщениях врага, потопив тысячи транспортов и боевых кораблей противника. С. В.-М. С. стоят на страже мира и безопасности, охраняют мирный созидательный труд советского народа.

СОВЕ́ТСКИЙ КОМИТЕ́Т ЗАЩИ́ТЫ МИ́РА, постоянный выборный орган советской общественности, возглавляющий в СССР движение сторонников мира. Впервые избран на 1-й Всесоюзной конференции сторонников мира 27 авг. 1949. В состав комитета входят представители широких кругов советской общественности. Комитет осуществляет связь с международным движением сторонников мира, организует проведение конференций сторонников мира в СССР и другие мероприятия, направленные на упрочение мира во всём мире.

СОВЕ́ТСКИЙ МЕРИНО́С, порода тонкорунных овец, широко распространённая в СССР. Выведен путём улучшения старых типов мериносо-

вых овец (мазаевских, новокавказских и др.), разводившихся в р-нах тонкорунного овцеводства Сев. Кавказа и Украины в дореволюционной России. Дают длинную тонкую шерсть высокого качества. Лучшие стада С. м. имеются в племенных фермах колхозов зоны гос. племенных рассадников: Левокумского (Ставропольский край), Пролетарского (Ростовская обл.), Марьяновского (Омская обл.).

СОВЕ́ТСКИЙ ПАТРИОТИ́ЗМ, патриотизм нового, высшего типа, имеющий своей основой не расовые и националистич. предрассудки, а глубокую преданность народа своей социалистической Родине. В советском патриотизме гармонически сочетаются нац. традиции народов и общие жизненные интересы трудящихся СССР. Советский патриотизм не разъединяет нации и народности, а сплачивает их в единую братскую семью. Он органически сочетается с пролетарским интернационализмом, с чувством братской солидарности трудящихся всего мира. Наряду с дружбой народов СССР и морально-политич. единством советского общества, советский патриотизм является движущей силой советского общества. Материальную основу советского патриотизма составляет социалистический способ производства. Его политич. основу составляет советский государственный строй. Воспитание советского народа в духе советского патриотизма и пролетарского интернационализма, в духе беззаветной преданности великому делу коммунизма является важнейшей составной частью коммунистического воспитания трудящихся.

«СОВЕ́ТСКИЙ ПИСА́ТЕЛЬ», издательство Союза советских писателей СССР в Москве, организовано в 1938. Выпускает новые произведения советской художеств. лит-ры, работы в области критики. Издаёт журн. «Советская литература» на польском, франц., нем., испан. языках.

«СОВЕ́ТСКИЙ СОЮ́З», ежемесячный общественно-политич. иллюстрированный журнал. Выходит под этим названием с 1950. Издаётся в Москве на русском, китайском, корейском, англ., франц., нем., испан. языках.

«СОВЕ́ТСКОЕ ГОСУДА́РСТВО И ПРА́ВО», журнал, научно-теоретич. орган Института права Академии наук СССР и Всесоюзного института юридич. наук Министерства юстиции СССР. Издаётся с 1939 (до 1939— под названием «Революция права» и др.).

«СОВЕ́ТСКОЕ ИСКУ́ССТВО», газета по вопросам театра, кино, музыки, изобразительного искусства и архитектуры. Выходила в Москве 2 раза в неделю. Осн. в 1931 (ранее — «Рабочий и искусство» и др.). В период с января 1942 по ноябрь 1944 носила название «Литература и искусство» и освещала также вопросы литературы. С июля 1953 взамен «С. и.» стала выходить газета «Советская культура» — орган Министерства культуры СССР.

СОВЕ́ТСКОЕ О́БЩЕСТВО, социалистическое общество, созданное в СССР в результате завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции и победы социализма. В С. о. нет антагонистических, враждебных классов, эксплуататорские классы ликвидированы, навсегда покончено с эксплуатацией человека человеком. С. о. состоит из двух дружественных классов — рабочих и крестьян, и интеллигенции, вышедшей из народа и служащей народу. На основе победы социализма в СССР сложились новые движущие силы С. о. — *морально-политическое единство советского общества, дружба народов СССР, советский патриотизм.*

СОВЕ́ТСКОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО, высший исполнительный и распорядительный орган гос. власти Советского государства. См. *Совет Министров СССР.*

СОВЕ́ТСКОЕ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ ГОСУДА́РСТВО, государство нового, высшего типа, созданное в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции. В отличие от эксплуататорского гос-ва, закрепляющего частную собственность на орудия и средства произ-ва, эксплуатацию и подавление трудящихся, С. с. г., уничтожив материальные и политич. условия эксплуатации и обеспечив участие всех трудящихся в управлении страной, стало важнейшим орудием построения бесклассового коммунистического общества. Политич. основа С. с. г. — *Советы депутатов трудящихся.* Советская социалистическая республика, в к-рой гос. руководство обществом принадлежит рабочему классу, является подлинно социалистической демократией. В С. с. г. народу принадлежит не только политич. власть, но и право собственности на орудия и средства произ-ва. Созданный в конце 1922 в результате добровольного объединения равноправных советских социалистических республик СССР— самая демократическая и наилучшая форма из всех известных истории форм устройства многонационального государства. Советский Союз как многонациональное государство построен на началах равноправия, дружбы и братского сотрудничества наций. С. с. г. в своём развитии прошло две главные фазы. Осн. задача первой фазы (от Октябрьской революции до ликвидации эксплуататорских классов) — подавление сопротивления свергнутых классов, организация обороны страны от нападения иностр. гос-в, восстановление пром-сти и с. х-ва, подготовка условий для ликвидации капиталистич. элементов. Вторая фаза, начавшаяся со времени ликвидации капиталистич. элементов города и деревни, характеризуется глубоким изменением общественного устройства СССР в связи с победой социализма, законодательно закреплённой Конституцией СССР 1936. В результате ликвидации капиталистич. системы хозяйства и частной собственности на средства производства утвердились, в качестве экономич. основы СССР, социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность. Были ликвидированы эксплуататорские классы. Эти всемирно-исторические изменения в экономике и классовой структуре означали расширение базы диктатуры рабочего класса и превращение её в более гибкую и более мощную систему государственного руководства обществом.

Осн. задача С. с. г. во второй фазе его развития внутри страны состоит в мирной хозяйственно-организаторской и культурно-воспитательной работе. Эта осн. задача конкретизируется в создании ещё более мощной экономич. базы социалистического общества, осуществлении всесторонней механизации труда, автоматизации произ-ва, электрификации страны; в непрерывном повышении материального благосостояния и культурного уровня трудящихся; в достижении полного расцвета науки и искусства; в уничтожении существенных различий между городом и деревней, между физическим и умственным трудом; в преодолении пережитков капитализма в сознании людей. Практические пути решения этой задачи указаны в решениях XIX съезда партии (1952).

С. с. г. как государству нового типа присущи такие совершенно не свойственные эксплуататорским государствам важнейшие задачи, как политич. воспитание народа. Рост политич. сознательности и активности народных масс, непосредственно участвующих в управлении страной, неизмеримо укрепляет силу и мощь С. с. г., содействует наиболее успешному выполнению величественного плана построения коммунизма. Грандиозные успехи социалистического строительства в С. с. г. обеспечили всемирно-историческую победу советского народа в Великой Отечест-

венной войне 1941—45 против гитлеровской Германии и империалистич. Японии. С. с. г. является великим примером и мощной опорой строительства социализма в странах народной демократии. Прогрессивная роль С. с. г. как государства нового, высшего типа ярко проявляется и в международных отношениях. Советский Союз спас человечество от фашистского порабощения. С. с. г. возглавляет антиимпериалистич. лагерь, являясь главным фактором в борьбе за мир между народами, за победу сил демократии, мира и социализма.

Источники мощи С. с. г. заключаются в советском гос. строе, в морально-политич. единстве советского народа, в руководящей роли Коммунистической партии Советского Союза. См. *Государство, Союз Советских Социалистических Республик.*

СОВЕ́ТСКОЕ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ ПРА́ВО, совокупность правил поведения (норм), установленных или санкционированных социалистическим государством и выражающих волю трудящихся СССР, новый, высший тип права, созданный в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции и закрепивший завоевания пролетариата. Коренное отличие С. с. п. от всех остальных типов права состоит в том, что оно является выражением воли рабочего класса и всех трудящихся, орудием уничтожения всякой эксплуатации и порождающих её основ. С. с. п. принадлежит огромная творческая роль в осуществлении функций социалистического государства, в создании, закреплении и развитии социалистических общественных порядков, в построении коммунизма. Основной принцип С. с. п. — *социалистическая законность*. С. с. п. стоит на страже интересов социалистического государства, законных интересов и прав граждан, ведёт суровую борьбу с врагами народа, расхитителями социалистической собственности, нарушителями советских законов. Соблюдение предписаний С. с. п. обеспечивается гос. принуждением через суд и иные гос. органы. «...Право есть ничто без аппарата, способного принуждать к соблюдению норм права» (В. И. Ленин). Являясь подлинно демократическим, С. с. п. пронизано всесторонней заботой о человеке, его нуждах и интересах, о чём свидетельствуют его нормы в области охраны труда и здоровья трудящихся, охраны прав женщины-матери, детей, сирот, инвалидов труда и др. Осн. источник С. с. п. — Конституция СССР.

СОВЕ́ТСКО-ФИНЛЯ́НДСКАЯ ВОЙНА́ 1939—40, война между Советским Союзом и Финляндией, спровоцированная реакц. правящими кругами Финляндии при поддержке империалистов США, Англии и Франции; происходила с 30 ноября 1939 по 12 марта 1940. Финляндия по указке герм. ген. штаба была превращена в один из плацдармов для нападения гитлеровской Германии на СССР. Советское правительство, укрепив созданием «восточного» фронта безопасность своих зап. границ, стремилось также обеспечить безопасность сев.-зап. границ СССР и Ленинграда. В октябре и ноябре 1939 оно предлагало пр-ву Финляндии заключить пакт о взаимопомощи, а также передвинуть границу на Карельском перешейке на неск. десятков *км* взамен вдвое большей терр. в Советской Карелии. Однако финляндское пр-во отклонило эти предложения и осуществило ряд провокаций на советско-финляндской границе. В ходе С.-ф. в. советские войска при содействии Краснознамённого Балтийского флота разгромили финскую армию, овладели Карельским перешейком и г. Выборг. 12 марта 1940 с Финляндией был заключён мирный договор, по к-рому граница на Карельском перешейке была перенесена на 150 *км* от Ленинграда, к СССР отошёл ряд о-вов в Финском зал., часть п-овов Среднего и Рыбачьего в Баренцевом м., а также предоставлен в аренду п-ов Ханко.

СОВЕ́ТСКО-ЯПО́НСКАЯ ВОЙНА́ 1945, война Советского Союза против империалистич. Японии, происходившая с 9 авг. по 2 сент. 1945; завершающий этап 2-й мировой войны 1939—45. 10 авг. против Японии выступила армия МНР. 11 авг. перешла в наступление китайская Народно-освободит. армия. В результате ударов советских войск Забайкальского, 1-го и 2-го Дальневосточных фронтов, Тихоокеанского флота и Амурской флотилии были разгромлены и пленены гл. силы япон. Квантунской армии и Сунгарийская речная флотилия. Япония 2 сент. 1945 подписала акт о безоговорочной капитуляции. Поражение империалистич. Японии способствовало развитию нац.-освободит. движения в Китае, Корее, Вьетнаме, Индонезии.

«СОВЕ́ТЫ ДЕ́ЙСТВИЯ», организации, созданные рабочими Англии в 1920 для борьбы против антисоветской интервенции, под лозунгом: «Руки прочь от России!».

СОВЕ́ТЫ ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ, представительные органы гос. власти, составляющие политич. основу СССР, «выросшие и окрепшие в результате свержения власти помещиков и капиталистов и завоевания диктатуры пролетариата» (Конституция СССР, ст. 2). Советы возникли в России в период революции 1905—07 как Советы рабочих депутатов. В период Февральской бурж.-демократич. революции 1917 снова повсеместно были созданы Советы рабочих и солдатских депутатов, а также Советы крестьянских депутатов. На 3-м Всероссийском съезде Советов (1918) произошло слияние Советов рабочих и солдатских депутатов и Советов крестьянских депутатов.

Обобщив опыт двух революций, В. И. Ленин еще до победы Великой Октябрьской социалистической революции указывал, что Советская республика есть гос. форма диктатуры пролетариата, что в лице Советов создан гос. аппарат нового, высшего типа, приспособленный по самой своей сущности и структуре к историч. задачам диктатуры пролетариата, освобождению трудящихся от эксплуатации и построению социализма. Характеризуя Советы как гос. аппарат нового, высшего типа, В. И. Ленин и И. В. Сталин подчёркивали, что Советы являются непосредственными организациями самих масс, т. е. наиболее демократическими организациями, обеспечивающими решающее участие трудящихся масс в гос. управлении. Советы, образуя единую систему народного представительства, при которой высшие и местные органы власти построены на общей основе и избираются путём самых демократических выборов, соединяют и законодательную функцию и исполнение законов. Советы рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов по Конституции СССР 1936 были преобразованы в С. д. т. Это преобразование обеспечило дальнейшую демократизацию Советского государства. Деятельность Советов направляет Коммунистическая партия Советского Союза. С. д. т. избираются на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Высшими органами гос. власти СССР, союзных и автономных республик являются Верховный Совет СССР и Верховные Советы союзных и автономных республик. Они избираются на 4 года. Областные, краевые, окружные, городские, районные, сельские С. д. т. являются местными органами гос. власти и избираются на 2 года. Исполнительными и распорядительными органами местных Советов являются избираемые ими исполнительные комитеты.

СОВЕ́ТЫ КРЕСТЬЯ́НСКИХ ДЕПУТА́ТОВ, демократич. организации крестьянства, впервые созданные в ряде мест России в ходе революции 1905—1907 под влиянием революц. пролетариата. В 1905—07 в различных местах носили разные названия (гл. обр. революционных крестьянских комитетов). Во время Февральской бурж.-демократич. революции 1917 С. к. д.

сыграли большую роль в борьбе крестьянства за землю. В янв. 1918 3-й съезд С. к. д. объединился с 3-м Всероссийским съездом Советов рабочих и солдатских депутатов. Слияние съездов завершило повсеместное объединение С. к. д. с Советами рабочих депутатов.

СОВЕ́ТЫ РАБО́ЧИХ ДЕПУТА́ТОВ 1905, массовые выборные политич. организации российского рабочего класса, возникшие в ходе революции 1905—07. С. р. д. являлись органами вооружённого восстания и зачатками новой революц. власти. Созданный рабочими в мае 1905, во время Иваново-Вознесенской стачки, руководимой Северным комитетом большевиков, Совет уполномоченных был одним из первых С. р. д. в России. В октябре—декабре С. р. д. возникли в ряде крупных городов и почти во всех рабочих центрах. Советы представляли собой собрания делегатов от всех фабрик и заводов. Они осуществляли свободу печати, устанавливали 8-часовой рабочий день и т. д. Влияние их было огромно. Петербургский С. р. д., призванный сыграть решающую роль в революции, не выполнил своих задач по вине меньшевистского руководства. Последовательно революц. политику проводил Московский совет рабочих депутатов, оформившийся в ноябре 1905. Под руководством большевиков Московский С. р. д., связанный с широкими массами рабочих, стал органом подготовки Декабрьского вооружённого восстания. В нек-рых местах возникали Советы рабочих и крестьянских депутатов. Были попытки создания солдатских и матросских советов и объединения их в С. р. д. Советы рабочих депутатов 1905 были прообразом Советской власти, созданной пролетариатом под руководством большевиков в 1917.

СОВЕ́ТЫ РАБО́ЧИХ И СОЛДА́ТСКИХ ДЕПУТА́ТОВ, выборные органы власти рабочих и солдат (осн. массу к-рых составляли крестьяне) России, созданные по инициативе большевиков во время Февральской бурж.-демократич. революции 1917. Как органы диктатуры и союза рабочего класса и крестьянства существовали рядом с бурж. Временным правительством (см. *Двоевластие*). С первых дней революции в Советах было засилие меньшевиков и эсеров, к-рые, обманывая массы, вели по отношению к ним предательскую политику, направленную на свёртывание революции. После *Июльских дней 1917* двоевластие кончилось в пользу контрреволюц. буржуазии в результате соглашательства с ней эсеров и меньшевиков. Советы на данном этапе превратились в придаток Временного правительства. С разгромом корниловщины началась бурная полоса обновления и большевизации Советов. 31 авг. (13 сент.) Петербургский совет и 5 (18) сент. Московский совет перешли на сторону большевиков. В центре и на местах Советы, руководимые большевиками, стали боевыми штабами подготовки вооружённого восстания для свержения власти буржуазии. С победой Великой Октябрьской социалистической революции Советы рабочих, солдатских и слившиеся с ними Советы крестьянских депутатов стали полновластными органами *диктатуры пролетариата*. Советы рабочих, солдатских и крестьянских депутатов явились новым типом государства, новой, высшей формой демократии. В 1918, после организации Рабоче-крестьянской Красной Армии, Советы рабочих, солдатских и крестьянских депутатов были переименованы в Советы рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов. По Конституции СССР 1936 преобразованы в *Советы депутатов трудящихся.*

СОВЕ́ТЫ РАБО́ЧИХ, КРЕСТЬЯ́НСКИХ И КРАСНОАРМЕ́ЙСКИХ ДЕПУТА́ТОВ, органы гос. власти в СССР до введения Конституции СССР 1936. См. *Советы депутатов трудящихся.*

СОВЕЩА́НИЕ БЕРЛИ́НСКОЕ 1954, совещание министров иностранных дел СССР, США, Франции и Великобритании; происходило с 25 янв. по 18 февр. 1954 в Берлине. По предложению советской делегации, возглавлявшейся В. М. Молотовым, в повестку дня совещания были включены след. вопросы: о мероприятиях по уменьшению напряжённости в международных отношениях и о созыве совещания министров иностранных дел Франции, Англии, США, СССР и Китайской Народной Республики; германский вопрос и задачи обеспечения европейской безопасности; об австрийском государственном договоре. По германскому вопросу СССР внёс ряд предложений, направленных к недопущению возрождения герм. милитаризма и к восстановлению единства Германии на демократических и миролюбивых началах (о подготовке мирного договора с Германией и др.). СССР внёс также имеющий исключительное значение для дела мира и безопасности проект Общеевропейского договора о коллективной безопасности в Европе. Советские предложения были, однако, отклонены зап. державами, стремящимися к восстановлению герм. милитаризма. В интересах укрепления мира и безопасности Советский Союз внёс конкретные предложения о заключении гос. договора с Австрией. США, Англия и Франция отклонили эти предложения и сорвали подписание австр. договора. На совещании было решено, что правительства СССР, США, Франции и Англии будут содействовать успешному разрешению проблемы разоружения или, по крайней мере, значительному сокращению вооружений. Было достигнуто соглашение о созыве 26 апр. 1954 в Женеве совещания с участием всех 5 великих держав — СССР, США, Франции, Великобритании и Китайской Народной Республики, для достижения мирного урегулирования корейского вопроса и по вопросу о восстановлении мира в Индокитае (см. *Совещание Женевское 1954*).

СОВЕЩА́НИЕ В МОСКВЕ́ ЕВРОПЕ́ЙСКИХ СТРАН ПО ОБЕСПЕ́ЧЕНИЮ МИ́РА И БЕЗОПА́СНОСТИ В ЕВРО́ПЕ, совещание по обеспечению мира и безопасности в Европе, происходившее в Москве 29 ноября—2 дек. 1954 с участием СССР, Польской Народной Республики, Чехословацкой Республики, Германской Демократической Республики (ГДР), Венгерской Народной Республики, Румынской Народной Республики, Народной Республики Болгарии, Народной Республики Албании. В совещании принял также участие в качестве наблюдателя представитель Китайской Народной Республики (КНР). Совещание было созвано по инициативе Советского правительства, которое, действуя согласованно с пр-вами Польской Народной Республики и Чехословацкой Республики, 13 ноября 1954 внесло предложение о созыве совещания в связи с подписанием в Париже в октябре 1954 рядом зап. стран соглашений, предусматривающих восстановление герм. милитаризма и вовлечение Зап. Германии в военные группировки. Исходя из выдвинутых еще на *совещании Берлинском 1954* принципов создания в Европе подлинно всеобщей системы коллективной безопасности, Советское правительство предложило, чтобы в совещании приняли участие все европ. гос-ва, заинтересованные в сохранении мира в Европе, а также США и, кроме того, чтобы на совещании была представлена своим наблюдателем КНР. Нек-рые из европ. гос-в (Финляндия, Югославия и др.) положительно отнеслись к идее создания системы коллективной безопасности в Европе, но не сочли возможным принять участие в совещании; другие гос-ва, прежде всего США, а также Англия и Франция, отклонили приглашение на совещание. Совещание проходило в обстановке сердечности и дружбы. Совещание приняло совместную Декларацию правительств стран — участниц совещания. В Декларации содержит-

ся подробный анализ международной обстановки, сложившейся в конце 1954 в Европе, и констатируется, что ратификация Парижских соглашений будет представлять собой акт, направленный против сохранения мира и на подготовку новой войны в Европе, и что создаётся военный блок агрессивных кругов США, Англии и Франции с герм. милитаризмом. Декларация указывает на необходимость отказаться от планов ремилитаризации Зап. Германии и её вовлечения в военные группировки, достигнуть договорённости по герм. вопросу, покончить с политикой создания агрессивных блоков и создать в Европе систему коллективной безопасности. Участники совещания заявили в Декларации о своём решении осуществить, в случае ратификации Парижских соглашений, совместные мероприятия в области организации вооружённых сил и их командования, равно как и другие мероприятия, необходимые для укрепления своей обороноспособности для того, чтобы оградить мирный труд их народов, гарантировать неприкосновенность их границ и территорий, обеспечить защиту от возможной агрессии, обеспечить мир и европ. безопасность. Пр-во КНР заявило о своём полном согласии и поддержке Декларации.

СОВЕЩА́НИЕ 22-х БОЛЬШЕВИКО́В, историч. совещание, сыгравшее важную роль в борьбе за созыв III съезда РСДРП. Происходило в авг. 1904 в Женеве под руководством В. И. Ленина. Совещание приняло написанное В. И. Лениным обращение «К партии», к-рое стало для большевиков программой борьбы за созыв III съезда. Практич. подготовку к III съезду партии провело *Бюро комитетов большинства*, избранное на трёх областных конференциях большевистских комитетов (Южной, Кавказской и Северной).

СОВЕЩА́НИЕ ЖЕНЕ́ВСКОЕ 1954, совещание министров иностранных дел, созванное в соответствии с решением Берлинского совещания 1954 министров иностранных дел СССР, США, Великобритании и Франции для рассмотрения корейского и индокитайского вопросов; происходило в Женеве с 26 апр. по 21 июля 1954. При рассмотрении корейского вопроса в совещании участвовали министры иностранных дел СССР и Китайской Народной Республики, государственный секретарь США (а затем его заместитель), министры иностранных дел Франции, Великобритании, Корейской Народно-Демократической Республики, Южной Кореи, Австралии и ряда др. стран. В обсуждении индокитайского вопроса принимали участие министры иностранных дел СССР, Китайской Народной Республики, Франции, Великобритании, заместитель гос. секретаря США, заместитель премьер-министра Демократической Республики Вьетнам и представители трёх присоединившихся государств Французского Союза — Вьетнама, Лаоса и Камбоджи. Совещание в Женеве не достигло положительных результатов по окончательному мирному урегулированию в Корее вследствие препятствий со стороны нек-рых делегаций и в первую очередь делегации США. Задача восстановления мира в Индокитае была успешно решена. Были подписаны соглашения, положившие конец продолжавшимся 8 лет военным действиям в Индокитае. Эти соглашения направлены на решение важных задач, связанных с восстановлением и укреплением мира во Вьетнаме, Лаосе и Камбодже на основе соблюдения независимости и суверенитета, единства и территориальной целостности трёх индокитайских государств. На совещании удалось преодолеть ряд трудностей, возникших в результате позиции США, пытавшихся помешать достижению соглашения о восстановлении мира в Индокитае. Подписанные на совещании соглашения означают международное признание национально-освободительной борьбы и великого героизма народов Индокитая, проявленного в этой борьбе. Особое значение имело то, что в числе других великих держав равноправным участником совещания была Китайская Народная Республика. Заключение Женевских соглашений — серьёзная победа сил мира, последовательной миролюбивой внешней политики Советского Союза, Китайской Народной Республики и всего демократического лагеря.

СОВЕЩА́НИЕ ЗАГРАНИ́ЧНЫХ БОЛЬШЕВИ́СТСКИХ ГРУПП, было созвано в декабре 1911 в Париже в целях сплочения большевистских сил за границей и оказания содействия созыву всероссийской парт. конференции. Докладчиком по вопросу о положении дел в партии выступал В. И. Ленин. Было решено создать «Заграничную организацию РСДРП» на основе проведения действительно парт. линии.

СОВЕЩА́НИЕ РАСШИ́РЕННОЙ РЕДА́КЦИИ «ПРОЛЕТА́РИЯ», происходило в июне 1909 в Париже под руководством В. И. Ленина. Важнейшей задачей совещания была борьба против попыток ревизии теории марксизма. Совещание осудило отзовизм и ультиматизм, а также «богостроительство» и призвало партию вести самую решительную борьбу с уклонами от революц. марксизма. Решением совещания из рядов большевистской организации был исключён Богданов, ставший на путь ревизии марксизма.

СОВЕЩА́НИЕ ЧЛЕ́НОВ ЦК РСДРП, было созвано в 1911 в Париже по инициативе В. И. Ленина для принятия решительных мер против разлагающей работы меньшевиков-ликвидаторов и троцкистов, пробравшихся к руководству Заграничного бюро Центр. Комитета (ЗБЦК). Осудив антипартийное поведение ЗБЦК, совещание приняло резолюцию о созыве пленума ЦК за границей и создало Заграничную организац. комиссию по созыву всероссийской парт. конференции.

СОВКА́ЙН, местно обезболивающий препарат, относящийся к группе *новокаина* (в 15—25 раз сильнее его, но более токсичен).

СО́ВКИ (н о ч н и ц ы), семейство бабочек. Крылья в размахе от 2 до 27 *см*, но чаще 3—5 *см*. Распространены широко. Большинство — ночные формы. Многие (озимая С., капустная С. и др.) — вредители с.-х. культур (озимых посевов пшеницы и др.).

СОВНАРКО́М (С о в е т Н а р о д н ы х К о м и с с а р о в), высший распорядительный и исполнительный орган гос. власти в СССР (Совнарком СССР), союзных и автономных республиках (Совнаркомы упомянутых республик) до 1946. См. *Совет Министров СССР*.

«СОВРЕМЕ́ННИК», прогрессивный русский журнал, осн. А. С. Пушкиным в Петербурге в 1836. С 1843 выходил ежемесячно. С 1847 издавался Н. А. Некрасовым и И. И. Панаевым. Некрасов привлёк в журнал выдающихся литераторов своего времени и прежде всего В. Г. Белинского. В 60-е гг. «С.» стал органом революц. демократии. В «С.», наряду с Некрасовым, руководящую роль играли Н. Г. Чернышевский и Н. А. Добролюбов. На страницах «С.» были напечатаны многие крупнейшие произв. русской лит-ры и критики. Журнал смело выступал против крепостников и либералов, пропагандировал идеи крестьянской революции, материалистич. взгляды, боролся за передовую реалистич. лит-ру, против реакц. теории «искусства для искусства». Большую роль в этой борьбе играл организованный Добролюбовым сатирич. отдел журнала — «Свисток» (1859—63). В 1866, после покушения Д. В. Каракозова на Александра II, «С.» был закрыт.

СОВХО́ЗЫ (с о в е т с к и е х о з я й с т в а), крупные государственные с.-х. предприятия последовательно социалистического типа, оснащённые передовой с.-х. техникой. Все средства производства С., вся производимая ими продукция и земля, на к-рой организованы х-ва, являются гос. собственностью, т. е. всенарод-

ным достоянием. Строительство С. началось сразу после Великой Октябрьской социалистической революции. С. с их техникой, помогая окружающему крестьянскому населению, способствовали повороту крестьянских масс на путь коллективизации. В СССР всего 4857 С. (1954). По своему направлению С. делятся на зерновые, свекловичные, мясо-молочные, овцеводческие, свиноводческие и т. д. При этом совхозы любого направления, помимо основной продукции, производят также зерно и другую с.-х. продукцию. Февральско-мартовским пленумом ЦК КПСС (1954) дано указание о расширении в С. посевов пшеницы и проса и об организации новых зерновых С., специализированных на производстве зерновых культур, частично подсолнечника и льна-кудряша, с полной механизацией всех работ. Январским пленумом ЦК КПСС (1955) предусмотрено увеличение в совхозах в 1960 по сравнению с 1954 производства мяса не менее чем в 1,8 раза, молока в 2,8 раза, шерсти в 2,2 раза, яиц в 4 раза. Всю получаемую продукцию С. сдают государству на основе утверждённых правительством планов.

СО́ВЫ, отряд птиц. Дл. тела до 80 *см* (филин). Распространены широко. В СССР — 18 видов (сипуха, филин, серая неясыть и др.). Большинство С. полезно истреблением различных грызунов — вредителей с. х-ва.

СОГД (С о г д и а н а), древняя историч. область в басс. р. Зеравшан (Ср. Азия), где с сер. 1-го тысячелетия до н. э. по 1-е тысячелетие н. э. существовали гос-ва с древней земледельческой и городской культурой. Гл. городом С. была Мараканда (в районе нынешнего Самарканда).

СОГЛА́СНЫЕ, звуки речи, при произношении к-рых в полости рта образуются преграды (препятствия) для выдыхаемого воздуха. С. различаются: по месту этой преграды (з а д н е я з ы ч н ы е — «к», «г», «х», с р е д н е я з ы ч н ы й — «й», п е р е д н е я з ы ч н ы е — «т», «д», «с», «з», г у б н ы е — «п», «б», «в», «ф»), по способу её образования (в з р ы в н ы е — «п», «т», «к», при полном смыкании органов речи, ф р и к а т и в н ы е — «ф», «с», «х», если остаётся узкая щель). С. также различаются по дрожанию голосовых связок при их произнесении (з в о н к и е — «б», «д», «в», «з» и т. д.) или по отсутствию его (г л у х и е — «п», «т», «ф», «с» и т. д.).

СОГЛАСОВА́НИЕ (в я з ы к о в е д е н и и), один из видов связи между словами в предложении: слово, зависящее от другого, принимает грамматич. форму, соответствующую слову, от к-рого оно зависит. Напр., в русском языке прилагательные согласуются в роде, числе и падеже с теми существительными, от к-рых они зависят.

СОГЛАША́ТЕЛЬСТВО, 1) примиренческое отношение к враждебному лагерю, беспринципные уступки, сговоры с противником. 2) В рабочем движении — предательская политика оппортунистич. партий, вступающих в соглашения с реакц. буржуазией (см. *Оппортунизм*).

СОГЛАШЕ́НИЕ МЕЖДУНАРО́ДНОЕ, см. *Договор международный.*

СОГЛАШЕ́НИЯ ПАРИ́ЖСКИЕ 1954, соглашения по вопросу о вооружении Зап. Германии и вовлечении её в замкнутые воен. группировки. Подписаны представителями ряда зап. держав в Париже 23 окт. 1954. Фактически заменили *Парижский договор*, отвергнутый в авг. 1954 Национальным собранием Франции. С. П. оформляют воен. союз, заключённый США, Англией и Францией при поддержке др. стран Атлантич. блока, с милитаристами Зап. Германии. Подписанию С. П. предшествовало заключение 23 окт. 1954 соглашения по вопросу о т. н. «европеизации» Саара (подписано Францией и Зап. Германией). Среди С. П. 1954 основными являются: 1) Соглашения о введении в силу с незначит. изменениями сепаратного боннского договора 1952, закрепляющего раскол Германии и фактически увековечивающего оккупацию зап.-герм. территории иностр. войсками (подписаны США, Англией, Францией и Зап. Германией). 2) Соглашения о создании в рамках Северо-атлантич. блока на базе изменённого и дополненного *Брюссельского пакта* (1948) т. н. Западноевропейского союза в составе 5 зап. стран — первоначальных участниц Брюссельского пакта, а также Италии и Зап. Германии (подписаны странами — участницами Западноевропейского союза). 3) Соглашения о вовлечении Зап. Германии в агрессивный Северо-атлантич. блок и расширении прерогатив верховного командующего вооруж. силами этого блока в Европе (подписаны странами — членами Атлантич. блока).

В силу С. П. Зап. Германия получает право восстановить вермахт. Кроме того, ей предоставляется возможность производить все основные виды вооружения и использовать атомное, химич. и бактериологич. оружие.

С. П. несовместимы с Потсдамскими соглашениями 1945, а также с союзными англо-советским 1942 и франко-советским 1944 договорами. Во всех европ. странах развернулась широкая кампания против С. П. Положение, которое сложилось в связи с С. П., было рассмотрено на *Совещании в Москве европейских стран по обеспечению мира и безопасности в Европе.*

СО́ГНЕ-ФЬОРД, залив у юго-зап. берега Скандинавского п-ова, самый длинный и глубокий в Норвегии. Дл. 204 *км*, шир. 1,5—6 *км*, глуб. до 1245 *м*. Судоходство. Гл. порты: Лавик, Фретхейм, Лердальсёра.

СО́ДА, общее название натриевых солей угольной к-ты. В природе встречается в растворе в некоторых солёных озёрах (напр., озёра Кулундинской степи в Сибири), выпадает (обычно зимой) в виде минералов: трона $Na_2CO_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$, соды $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$, термонатрита $Na_2CO_3 \cdot H_2O$. Месторождения С. редки. С. д в у у г л е к и с л а я $NaHCO_3$ (иначе — двууглекислый натрий, бикарбонат, питьевая сода) — белый кристаллич. порошок, легко растворим в воде. Применяют в произ-ве искусств. минеральных вод, в кондитерском деле, медицине, хлебопечении (частично заменяет дрожжи). С. к а л ь ц и н и р о в а н н а я Na_2CO_3 (иначе — углекислый натрий, карбонат натрия) — белый порошок. Широко применяется в различных отраслях пром-сти и в быту (для стирки белья). В промышленности С. получают действием аммиака и углекислого газа на раствор поваренной соли. Иногда неправильно употребляют термин «С.», напр. едкий натрий NaOH неправильно называют каустич. С.

СОДЕРЖА́НИЕ И ФО́РМА, философские категории. Всякий предмет, всякое явление в природе и обществе имеет своё содержание и свою форму. Содержание — это материал, из к-рого состоит данный предмет или явление, то, что заключено в нём, совершающиеся в нём внутренние процессы. Форма — это структура данного содержания, способ его существования. Так, содержанием способа производства являются производительные силы общества, а его формой — производственные отношения. Действительность, отражённая в произведении иск-ва, идеи художника составляют содержание; способ выражения этого содержания составляет форму художеств. произведения. В отличие от метафизики, отрывающей форму от содержания, диалектический материализм рассматривает их в единстве. В единстве С. и ф. определяющая роль принадлежит содержанию, но форма не безразлична, не пассивна по отношению к содержанию, а активно воздействует на содержание, содействуя его развитию или тормозя его. Так, социалистические производств. отношения, находящиеся в соответствии с характером производит. сил, являются могучим двигателем их развития. В процессе своего развития со-

держание предмета вступает в противоречие, в борьбу со старой формой, уже не соответствующей новому содержанию. Обновившееся содержание требует обновления формы.

СОДЕРЖА́НИЕ ПОНЯ́ТИЯ, см. *Объём и содержание понятия.*

СОДО́КУ, инфекционное заболевание, вызываемое спиралевидным микроорганизмом (малой спирохетой); передаётся через укусы мышей и крыс, больных С. Выражается приступами лихорадки длительностью 3—7 дней, чередующимися с безлихорадочными периодами в 2—3 дня. Приступы сопровождаются головными и мышечными болями, расстройством пищеварения, опуханием лимфатич. узлов. Широко распространена в Японии. Лечение — препараты сальварсана.

СОДО́М (Содом и Гоморра), крайний беспорядок, свалка, разноголосица. Выражение происходит от названия двух городов Древней Палестины, к-рые, по библейской легенде, были разрушены землетрясением и «огненным дождём» за грехи жителей.

СОЕДИНЕ́НИЕ войсковое, объединение нескольких частей одного или различных родов войск в постоянную (дивизия, бригада, корпус) организацию во главе с командованием и штабом, включающую необходимые для боевой деятельности части и подразделения вспомогательных войск и службы.

СОЕДИНЕ́НИЯ (матем.), см. *Комбинаторика.*

СОЕДИНЕ́НИЯ ПЛАНЕ́Т, положения двух планет, при к-рых они видны почти в одном и том же направлении; С. п. с Солнцем — то же по отношению к планете и Солнцу.

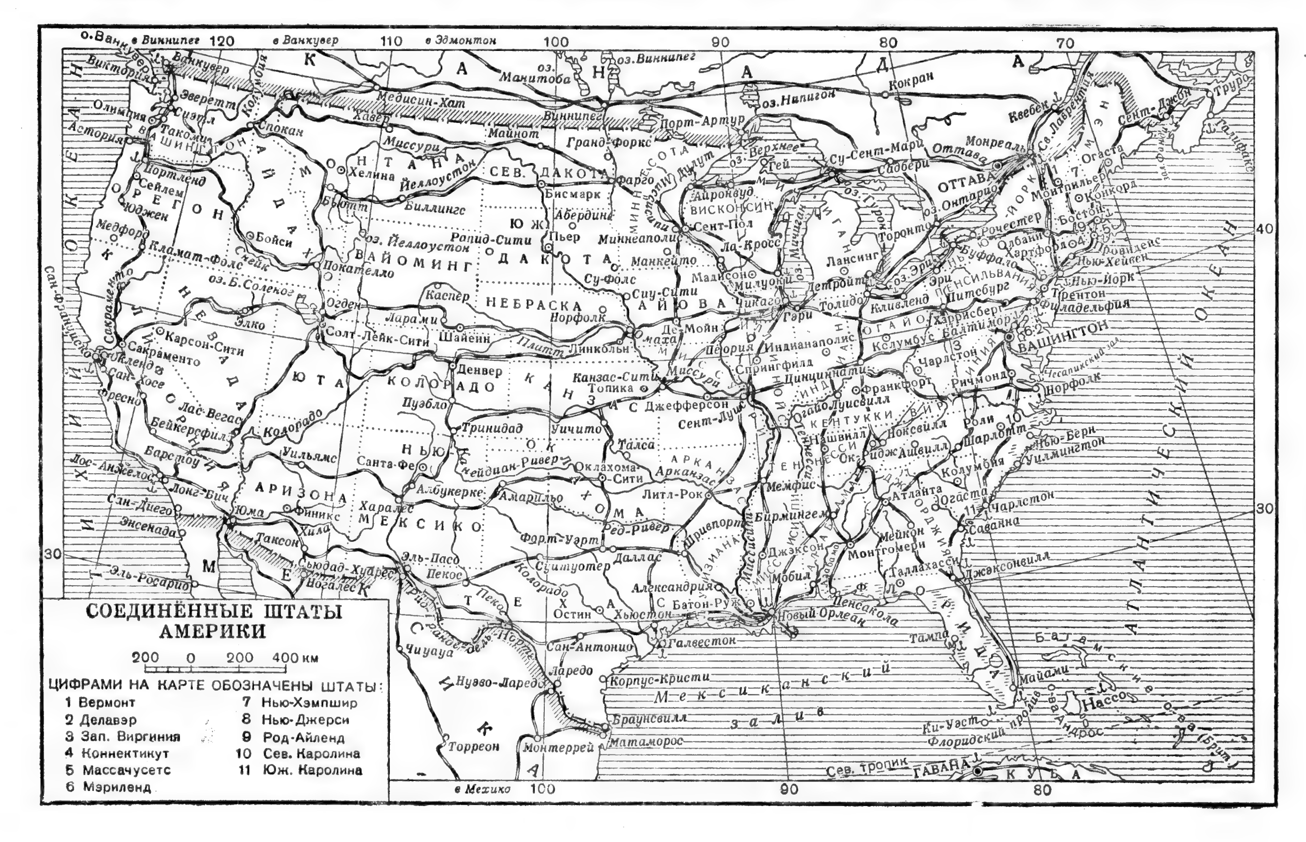
СОЕДИНЕ́НИЯ РЕА́КЦИЯ, химич. процесс, при к-ром из двух или более веществ образуется одно, более сложное по своему составу, напр. $Fe + S = FeS$.

СОЕДИНЁННОЕ КОРОЛЕ́ВСТВО ВЕЛИКОБРИТА́НИИ И СЕ́ВЕРНОЙ ИРЛА́НДИИ, офиц. название *Великобритании.*

СОЕДИНЁННЫЕ ПРОВИ́НЦИИ, бурж. республика на терр. Нидерландов, образовавшаяся в 1579 в результате *нидерландской буржуазной революции 16 века*; первая бурж. республика в Зап. Европе. В 17—18 вв. республика С. п. стала именоваться Голландской республикой (см. *Нидерланды*) по названию своей гл. провинции — Голландии.

СОЕДИНЁННЫЕ ПРОВИ́НЦИИ, штат в Индии. См. *Уттар-Прадеш.*

СОЕДИНЁННЫЕ ШТА́ТЫ АМЕ́РИКИ (США), государство в Сев. Америке. Площ. 7827,7 т. *км*². Нас. 159,7 млн. ч. (1953), $^1/_{10}$ — негры, мексиканцы, индейцы, подвергаемые жестокой эксплуатации и расовой дискриминации. Более 64% населения живёт в городах, крупнейшие из к-рых: Нью-Йорк (7892 т. ж. в 1950), Чикаго (3621 т. ж.), Филадельфия (2072 т. ж.), Лос-Анжелос (1970 т. ж.), Детройт (1849 т. ж.). Столица — Вашингтон. США владеют Аляской, Пуэрто-Рико, Зоной Панамского канала, о-вами Виргинскими, Гавайскими, о-вами Гуам и Самоа. Под опекой США находятся о-ва Маршалловы, Марианские и Каролинские. На З. страны — широкий пояс хребтов и плоскогорий Кордильер (г. Уитни, 4418 *м* — наиболее высокая вершина США), на В. — Аппалачские горы. Между Кордильерами и Аппалачами — обширная внутренняя равнина бассейна р. Миссисипи. На Ю. с этой равниной сливается низменная приморская равнина, простирающаяся вдоль берега Атлантического ок. Недра США богаты многими видами полезных ископаемых, в частности кам. углем, нефтью, натуральным газом, железной, медной, свинцово-цинковой рудами, золотом и серебром. Климат большей части страны умеренный, на Ю. субтропический, на Ю. Флориды тропический. Осадков на В. и в приморской полосе на С.-З. 1000—2000 *мм* в год, во внутренних р-нах пояса Кордильер и на З. равнины Миссисипи — менее 500 *мм* в год (в пусты-



нях по нижнему течению р. Колорадо менее 100 *мм*). Гл. реки: Миссисипи, Колумбия, Колорадо. Преобладающие почвы: бурые лесные (С.-В.), горно-лесные (хр. Кордильер), чернозёмы и каштановые (зап. часть равнины р. Миссисипи), серозёмы (плоскогорья в Кордильерах) и почвы латеритного типа (Ю.-В.). В результате хищнического использования земель широко распространена *эрозия почв*. На В. страны и в Кордильерах естественную растительность составляют гл. обр. хвойные и лиственные леса, во внутренних западных р-нах США растительность преим. степная и полупустынная. Бо́льшая часть лесов вырублена.

Коренное население территории США составляли индейцы. Колонизация Сев. Америки европейцами началась в 16—17 вв. Её осуществляли Испания, Франция, Англия, Нидерланды, Швеция. В 18 в. русские открыли и начали осваивать *Аляску*. В нач. 19 в. русские поселения возникли в Калифорнии. Наибольшее развитие получили англ. колонии. Колонисты вытесняли индейские племена с лучших земель и истребляли индейцев. В колониях начал развиваться капиталистич. уклад. Бурж. отношения переплетались с нек-рыми элементами феодализма и с рабовладением, особенно на юге (негры-рабы ввозились из Африки). Значит. слой составляли белые рабы — закабалённые переселенцы-европейцы. В колонии переселялись эмигранты, гл. обр. из Англии и Ирландии. В Новой Англии (на С.-В. нынешних США) складывалась крупная буржуазия. В 60-х гг. 18 в. в англ. колониях значит. размах получило движение фермеров, к-рых часто поддерживали белые рабы. Экономич. рост колоний всячески тормозился Англией, захватившей почти всю территорию Сев. Америки. В 1775 началась *война за независимость в Северной Америке* 1775—83, явившаяся, как указывал В. И. Ленин, революционной освободительной войной амер. народа против разбойников англичан, угнетавших и державших в колониальном рабстве Америку. Война за независимость явилась бурж. революцией. 4 июля 1776 была принята Декларация независимости, провозгласившая образование США. По Версальскому миру 1783 Англия признала независимость США. Для победы колоний имела значение позиция России, по инициативе к-рой (декларация 1780) многие европ. гос-ва объявили «вооружённый нейтралитет», направленный против Англии. Плодами победы, одержанной народом, воспользовались крупная буржуазия и плантаторы. Сохранилось рабство. Имели место волнения. В 1786—87 происходило восстание под руководством Д. Шейса (см. *Шейса восстание*). В 1787 была принята конституция США, закреплявшая господство крупной буржуазии и рабовладельцев. Первым президентом США (1789—97) стал Дж. Вашингтон.

В нач. 19 в. территория США была значительно расширена. В 1803 США купили у Франции Луизиану, а в 1819 у Испании — Флориду, до этого фактически захваченную США. В 1823 была провозглашена доктрина Монро, ставшая орудием экспансии США в Лат. Америке (см. *Монро доктрина*). В результате захватнич. войны против Мексики (см. *Американо-мексиканская война 1846—48*) США захватили почти половину терр. Мексики. В 1867 США купили у России её сев.-амер. владения за 7,2 млн. долл.

В 1-й пол. 19 в. в США большое развитие получило движение за освобождение негров (см. *Аболиционизм*). Происходили восстания негров-рабов (в 1831 и др.). Движение рабов особенно усилилось после восстания 1859, возглавлявшегося бедным фермером Дж. Брауном. Крайнее обострение противоречий между рабовладельческим Югом, где господствовало плантационное х-во, и капиталистич. Севером привело к *гражданской войне в США (1861—65)*, поводом к к-рой явилось избрание президентом А. Линкольна. Гражд. война в США явилась борьбой двух социальных систем — системы рабства и системы наёмного труда. В результате победы Севера, имевшей большое прогрессивное значение, был расчищен путь для быстрого развития капитализма в США. Победил т. н. амер. путь развития капитализма в с. х-ве. Рабство было отменено, однако негры продолжали подвергаться жесточайшей эксплуатации и расовой дискриминации. После гражд. войны в США усилилось рабочее движение. Стачечная борьба рабочего класса стала приобретать массовый и боевой характер (массовые забастовки и демонстрации рабочих в 1877, 1886, 1894 и др.). В 1867 в США возникли секции 1-го Интернационала. В 1869 был создан «Орден рыцарей труда», в к-рый входили гл. обр. неквалифицированные рабочие. В 1881 была создана реформистская *Американская федерация труда*, объединившая часть квалифицированных рабочих, принадлежавших к рабочей аристократии. В 1900 сложилась Социалистическая партия США, в 1905 была основана проф. организация «Индустриальные рабочие мира». В этих орг-циях преобладающее влияние получили оппортунистич. элементы. Во 2-й пол. 19 в. расширилась внешняя экспансия США, особенно усилившаяся с началом эпохи империализма. В результате развязанной США империалистич. *испано-американской войны 1898* США захватили Филиппинские о-ва, о-в Пуэрто-Рико, о-в Гуам; Куба была превращена в фактич. колонию США. В 1899 США провозгласили доктрину «открытых дверей» в Китае, выражавшую стремление США закабалить весь Китай. В 1900—01 США участвовали в подавлении народного восстания в Китае. США систематически проводили интервенции против стран Лат. Америки. В 1903 амер. империалисты захватили Зону Панамского канала и установили своё господство в Панаме. В 1899—1902, 1906—09 США оккупировали Кубу, в 1912—33 (с небольшим перерывом) — Никарагуа, в 1915—34 — Гаити, в 1916—24 — Доминиканскую республику. В 1914 и в 1916—17 США организовали интервенцию в Мексике, в 1917—22— на Кубе.

6 апр. 1917 США, стремясь к мировой гегемонии, вступили в 1-ю мировую войну 1914—18 на стороне Антанты. США выступали в качестве одного из инициаторов и организаторов блокады и интервенции против Советской республики. Амер. империалисты разработали план расчленения Советской России. Антисоветская политика империалистов встретила противодействие со стороны рабочего движения США, усилившегося и окрепшего под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России. В США происходили крупные забастовки. В 1919 была основана Коммунистическая партия Соединённых Штатов Америки. После 1-й мировой войны обострились противоречия между США и Англией, между США и Японией, проявившиеся, в частности, на *Вашингтонской конференции 1921—1922*. США выступили в числе организаторов борьбы против китайской революции. Стремясь направить Германию против СССР, амер. монополии способствовали возрождению герм. военно-промышленного потенциала (см. *Дауэса план* 1924, *Юнга план* 1929). Дипломатич. отношения между США и СССР были установлены только 16 ноября 1933, в период президентства Ф. Рузвельта (1933—45). Мировой экономич. кризис 1929—33 с особой силой поразил США. Безработные организовывали демонстрации и голодные походы (1931, 1932), к-рые подавлялись пр-вом США вооруж. силой.

Империалисты США способствовали захвату гитлеровцами власти в Германии (1933), попустительствовали германо-итал. интервенции против Испан. республики (1936—39), итал. агрессии против Эфиопии (1935—36), захвату Австрии гитлеровской Германией (1938). Они содействовали

заключению позорного *Мюнхенского соглашения* 1938, поощряли япон. агрессию в Китае. США проводили политику попустительства фашистской агрессии с целью направить её против СССР. Политика США содействовала развязыванию *второй мировой войны 1939—45*. Однако острота американо-герм. и американо-япон. противоречий помешала США договориться с Германией и Японией о разделе колоний, мировых рынков и сфер влияния. 7 дек. 1941 Япония напала на тихоокеанские владения и базы США и Англии. 11 дек. 1941 Германия и Италия объявили войну США.

В ходе 2-й мировой войны, после нападения гитлеровской Германии на СССР, сложилась антифашистская коалиция во главе с Советским Союзом. Развитие событий поставило США перед необходимостью вступления в антифашистскую коалицию. Однако амер. империалисты преследовали в войне свои корыстные цели. США рассчитывали вывести из строя своих наиболее опасных конкурентов — Германию и Японию, захватить зарубежные рынки, мировые ресурсы сырья и добиться мирового господства. Реакц. круги США стремились ослабить СССР, к-рый нёс на себе главную тяжесть войны с гитлеровской Германией; США вместе с Англией затягивали открытие второго фронта в Европе. Победа Советского Союза над блоком фашистских держав в Великой Отечественной войне 1941—45 сорвала планы империалистов США.

В отличие от др. капиталистич. держав, США вышли из войны усилившимися в экономич. и воен. отношении. США, возглавившие империалистич. лагерь, превратились в центр мировой реакции. В послевоенный период империалисты США, стремящиеся к мировому господству, начали подготовку новой войны. В этих целях они использовали «план Маршалла» (принят в 1948, см. «*Маршалла план*»). Этим же целям служит «доктрина Трумэна» (выдвинута в 1947 Г. Трумэном — президентом США в 1945—1953), воен. «помощь», оказываемая США ряду капиталистич. гос-в для усиления гонки вооружений, агрессивный Северо-атлантический блок (см. *Атлантический пакт*) и др. воен. блоки, направленные против СССР и народно-демократич. стран. США проводят политику закабаления европейских гос-в и расширяют свою экспансию во всех частях света. Это приводит к обострению противоречий между США и Англией, а также между США и др. капиталистич. гос-вами. Нарушив решения, совместно принятые великими державами в период 2-й мировой войны, США проводят политику ремилитаризации Зап. Германии. Они ведут борьбу с освободит. движением, поддерживают реакц. силы во всём мире. Амер. империалисты стремятся превратить ООН в орудие своей агрессивной политики. В июне 1950 США начали агрессивную войну против Корейской Народно-Демократической Республики и захватили китайский о-в Тайвань, совершив прямой акт агрессии по отношению к Китайской Народной Республике. В результате поражений, понесённых в Корее, и под давлением общественного мнения США пошли на заключение в июле 1953 перемирия в Корее.

В США усиливается фашизация и милитаризация, растёт обнищание трудящихся, массовая безработица. Прогрессивные орг-ции подвергаются преследованиям. Резко усилилась расовая дискриминация. Конгрессом США принят целый ряд реакц. антидемократич. законов (*Тафта—Хартли закон* 1947, *Маккарена—Вуда закон* 1950 и др.). В 1949 амер. власти организовали судебный процесс над Ю. Деннисом и 10 др. лидерами компартии. Руководители компартии были приговорены к многолетнему тюремному заключению. Дело председателя Нац. комитета компартии США У. Фостера в связи с его болезнью было отложено. Преследования коммунистов ещё более усилились после процесса. В 1954 конгресс США принял новый реакц. закон, в соответствии с к-рым деятельность компартии была фактически запрещена. Реакц. политика империалистов США пользуется поддержкой лидеров Американской федерации труда и *Конгресса производственных профсоюзов (КПП)* (осн. в 1935). Все важные посты в правительстве президента Д. Эйзенхауэра, пришедшем к власти в 1953, занимают представители финансовой олигархии.

Прогрессивные силы США во главе с компартией ведут борьбу за мир и демократию, против реакции и подготовки войны. Своей главной задачей в этой борьбе компартия считает создание широкого единства амер. народа — рабочего класса, фермерства, мелких предпринимателей, негритянского населения — во главе с рабочим классом.

США — самая мощная капиталистич. страна, с развитыми производительными силами, высокой концентрацией произ-ва и капитала. Многочисленные пром. корпорации находятся в руках немногих монополистич. групп, наиболее могущественные из к-рых — финансовые группы Моргана, Рокфеллера, Меллона и др. — господствуют во всей экономич. и политич. жизни гос-ва. Объём пром. произ-ва с 1929 по 1939 не увеличился. В последующий период он вырос лишь за счёт развёртывания воен. произ-ва и к 1951 удвоился по сравнению с 1929. Гонка вооружений привела к росту прибылей капиталистич. монополий (45 млрд. долл. в 1953) и падению жизненного уровня трудящихся — индекс стоимости жизни в 1951 возрос на 176% по сравнению с 1939.

На США приходится ок. $^1/_2$ пром. продукции капиталистич. стран: более $^1/_2$ добычи нефти, выплавки чугуна, стали, алюминия, выработки электроэнергии, $^2/_5$ добычи угля, выплавки цинка, $^1/_3$ выплавки меди, свинца, произ-ва цемента, хл.-бум. тканей. Со времени 2-й мировой войны за счёт мирных отраслей форсируется развитие воен. пром-сти.

Продукция пром-сти на 1952:

Добыча (в млн. *т*):	
угля	458
нефти	310
Выработка электроэнергии (в млрд. *квт-ч*)	463
Добыча (в тыс. *т*):	
жел. руды	99 000
меди*	839
цинка*	604
свинца*	348
Выплавка (в тыс. *т*):	
стали	85 000
алюминия (в 1953)	1 136
Производство автомобилей (в тыс.)	5 539

* По содержанию металла в руде.

С. х-во носит капиталистич. характер. Обрабатывается 24% площади страны. Мелкие фермеры разоряются; число ферм сократилось с 6812 тыс. в 1935 до 5379 тыс. в 1950.

Продукция основных с.-х. культур в 1952 (в тыс. *т*):

Кукуруза	83 984
Пшеница	35 148
Хлопок (в 1953/54)	3 578
Табак	928
Цитрусовые (в 1953/54)	4 448

Поголовье скота в 1954 (в млн.):

Крупный рогатый скот	94,7
Свиньи	48,2
Лошади	3,4
Овцы	30,9

США играют ведущую роль среди капиталистич. стран в произ-ве кукурузы ($^2/_3$ сбора в капиталистич. странах), пшеницы ($^1/_4$), хлопка ($^1/_2$), табака ($^2/_5$), цитрусовых, продуктов животноводства. Под кукурузой, идущей на корм скоту, в 1953 было занято св. $^1/_3$ всей посевной площади, сбор её составлял более $^1/_2$ всего сбора зерновых в США.

Ж.-д. сеть в США создавалась стихийно, без учёта действительных потребностей х-ва; в связи с этим, а также под влиянием конкуренции автомобильного транспорта и запустения нек-рых районов общая длина её всё более сокращается и в 1950 составила 360 т. *км* (по сравнению с 408,8 т. *км* в 1916). Значительно судоходство на Великих озёрах. Речные пути используются слабо. Морской торговый флот США яв-

ляется самым большим в капиталистич. странах; порты Нью-Йорк, Филадельфия, Бостон, Сан-Франциско стоят в числе крупнейших портов мира. Страна покрыта сетью аэродромов, и регулярные возд. линии идут из США в различные страны Америки и др. континентов. Значителен вывоз капитала США, амер. монополии вторгаются в экономику др. капиталистич. гос-в, захватывают целые отрасли х-ва; общая сумма вложений США за границей на 1951 составила 36 млрд. долл. США ведут интенсивную внешнюю торговлю; страны, подпавшие под влияние амер. монополий, принуждаются к покупке готовых пром. изделий в ущерб нац. произ-ву и к отправке в США сырья стратегич. значения. Ден. единица — *доллар* = 100 центам. В гос. бюджете подавляющую часть составляют расходы на воен. цели, превысившие в 1947/48 в 10 раз расходы 1937/38 и в 1952/53 достигшие 75,6 млрд. долл., больше чем в разгар 2-й мировой войны — в 1942/43. Расходы бюджета покрываются гл. обр. за счёт налогов, ложащихся тяжёлым бременем на трудящихся.

В 1950, по данным офиц. статистики, св. 2 млн. детей школьного возраста не посещало школ. Расходы на просвещение составляют меньше 1% государственного бюджета. До 70% высших уч. заведений частные, с высокой платой за обучение и содержание в общежитиях. Старейшими ун-тами в США являются: Гарвардский (1636), Иельский (1701), Пенсильванский (1740), Принстонский (1746), Колумбийский (1754).

По конституции 1787 США — федеративная республика, состоит из 48 штатов; фактически — унитарное гос-во империалистич. буржуазии. Законодат. власть принадлежит конгрессу, состоящему из палаты представителей, избираемой на 2 года в количестве 435 членов, и сената, избираемого на 6 лет, в к-рый входит 96 членов—по 2 представителя от каждого штата. Глава гос-ва (и глава правительства) — президент, ставленник крупных капиталистич. монополий, избираемый косвенными выборами на 4 года. Президент наделён широкими полномочиями: он назначает министров (секретарей), ответственных только перед ним, дипломатич. представителей, членов Верховного суда и др., может наложить вето на законопроект, принятый конгрессом. В каждом штате — двухпалатный парламент (в штате Небраска — однопалатный) и губернатор, избираемые населением. Местное самоуправление введено в графствах и городах.

Политические партии. К о м м у н и с т и ч е с к а я п а р т и я (осн. в 1919) — передовой отряд рабочего класса США; несмотря на жесточайшие преследования, возглавляет борьбу против реакции, за жизненные интересы и права рабочего класса, всех трудящихся США, за прочный мир между народами. В 1954 деятельность партии была фактически запрещена. Д е м о к р а т и ч е с к а я п а р т и я (осн. в 1828) и Р е с п у б л и к а н с к а я п а р т и я (осн. в 1854) — партии монополистич. капитала США, составляющие т. н. двухпартийную систему амер. империализма.

СОЕДИНИ́ТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ, ткань животного организма, выполняющая опорную, трофическую (питательную) и защитную функции. Различают неск. видов С. т.: рыхлую С. т. (напр., подкожная клетчатка), плотную С. т. (связки, сухожилия), хрящ и кость; к С. т. относят также кровь и лимфу. Состоит С. т. из клеток и живого вещества, не имеющего клеточного строения (пластинок аморфного вещества, коллагеновых и эластич. волокон и различных видов бесструктурного межклеточного вещества).

СОЖ, река, лев. приток Днепра в БССР и Смоленской обл. РСФСР. Дл. 636 *км*. Судоходна. На С. — гг. Гомель, Славгород, Кричев.

СОЗВЕ́ЗДИЯ, участки звёздного неба (в древности — характерные фигуры, образуемые яркими звёздами). Всё небо разделено на 88 созвездий, к-рые облегчают ориентирование среди звёзд. Большинство названий С. было дано еще в древности; это чаще всего имена мифич. героев (Геркулес, Персей) или названия животных (Лев, Жираф). Наиболее яркие звёзды в С. обозначаются греч. буквами с добавлением названия С. (напр., α Возничего); менее яркие — лат. буквами или цифрами.

СОЗВУ́ЧИЕ, сочетание двух или нескольких звуков в одновременном звучании. См. *Интервал, Аккорд.*

СОЗНА́НИЕ, высшая, присущая только человеку, форма отражения действительности; функция высокоорганизованной материи — мозга. О б щ е с т в е н н о е С. — научные знания, политич., правовые, философские, художеств., религ. и иные взгляды, нац. особенности психич. склада людей различных обществ. классов.

СОИЗМЕРИ́МЫЕ И НЕСОИЗМЕРИ́МЫЕ ВЕЛИЧИ́НЫ. Две однородные величины (напр., длины двух отрезков прямой линии или площади двух плоских фигур) наз. с о и з м е р и м ы м и, если существует величина той же природы (их общая мера), к-рая содержится целое число раз в каждой из сравниваемых величин. Если общей меры для них не существует, то величины наз. н е с о и з м е р и м ы м и. Напр., сторона квадрата несоизмерима с его диагональю.

СО́ЙКА, птица сем. вороновых. Дл. тела до 37 *см*. Оперение пёстрое. Распространена в лесах Европы, Азии и Сев. Африки. Всеядна: часто разоряет гнёзда и поедает птенцов мелких птиц, питается также насекомыми.

СОК, река, лев. приток Волги, в Чкаловской и Куйбышевской обл. РСФСР. Дл. 312 *км*. Судоходна в ниж. течении.

СОКА́ЛЬ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, на р. Зап. Буг, вблизи ж.-д. станции Сокаль. 2 кирпичных з-да, суконная ф-ка, предприятие мукомольной пром-сти.

СОКА́ЛЬСКИЙ, Пётр Петрович (1832—87), украинский музыковед-фольклорист и композитор. Автор выдающегося труда — «Русская народная музыка, великорусская и малорусская, в ее строении мелодическом и ритмическом и отличия ее от основ современной гармонической музыки» (изд. 1888).

СО́КОЛ, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Сухона); пристань на р. Сухона. Бум., лесопил., молочноконсервная пром-сть. Техникумы: целлюлозно-бумажный, молочноконсервной пром-сти, дошкольное педагогич. училище.

СОКОЛО́В, Николай Николаевич (1826—77), русский химик-органик и обществ. деятель. Вместе с А. Н. Энгельгардтом организовал в Петербурге кружок химиков и химич. лабораторию, доступную для всех желавших заниматься научной работой, а также «Русский химический журнал» (1859) — первое в России специально-химич. периодич. издание.

СОКОЛО́В-СКАЛЯ́, Павел Петрович (р. 1899), советский батальный и историч. живописец, действит. член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. работы: картины — «1919», «Взятие Зимнего дворца», «Краснодонцы», «И. В. Сталин в Туруханской ссылке», политич. плакаты («Били, бьём и будем бить!»), «Окна ТАСС» и др.

СОКОЛО́ВСКИЙ, Василий Данилович (р. 1897), советский воен. деятель, Маршал Советского Союза, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1931. Депутат Верховного Совета СССР. С 1952 — член ЦК КПСС. Во время Великой Отечественной войны был нач. штаба фронта, командующим войсками фронта. С 1946 по 1949 — главнокомандующий советскими войсками в Германии, с 1949 — зам. воен. министра СССР, с 1952 — нач. Генерального штаба Советской Армии.

Награждён 6 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

СО́КОЛЫ, семейство птиц отр. хищных. Распространены широко. Нападают гл. обр. на птиц. В СССР — 9 видов рода настоящих соколов: сапсан, кобчик, пустельга и др.

СОКО́ЛЬНИЧИЙ, придворный чин в России в 15—17 вв. С. являлся гл. лицом во время соколиной охоты. Должность С. совмещалась с должностью ловчего. С. обычно назначались люди незнатные, для к-рых эта должность нередко была началом карьеры. С. награждались вотчинами и крестьянами, пользовались различными льготами.

СОКО́ЛЬСКАЯ ОВЦА́, длиннохвостая грубошёрстная смушково-молочная порода овец; разводится в Укр. ССР. Даёт хорошего качества смушки красивого серого цвета, реже чёрные.

СОКО́ТРА, группа из неск. гористых островов (самый крупный Сокотра) в Индийском ок., у вост. оконечности Африки. Входит в протекторат Аден. Принадлежит Великобритании. Общая площ. 3626 *км²*. Нас. ок. 12 т. ч. Скотоводство, садоводство (финики), рыболовство.

СОКРА́Т (469—399 до н. э.), др.-греч. философ-идеалист, идеолог рабовладельческой аристократии, враг античного материализма. С. был одним из первых философов, разрабатывавших диалектику в древнем её понимании (искусство добиться истины путём раскрытия противоречий в суждении противника). Сведения о С. известны гл. обр. из сочинений его ученика Платона. За враждебное отношение к афинской демократии С. был приговорён к смертной казни и умер, выпив кубок яда.

СОКРАЩЕ́НИЕ ДРО́БИ, преобразование дроби в равную ей при помощи деления числителя и знаменателя на их общий множитель.

СОКРАЩЁННЫЙ РАБО́ЧИЙ ДЕНЬ, в СССР установлен для ряда профессий с тяжёлыми условиями работы в 7, 6 и 4 часа.

СОКХЕ́Й САХИ́Б СИНГ (р. 1887), известный общественный деятель Индии. Доктор мед. наук, профессор. Член верхней палаты индийского парламента. В 1950—52 был помощником генерального директора Международной организации здравоохранения. Является активным деятелем движения сторонников мира, с 1953 — член Всемирного Совета Мира. В 1953 С. присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

СОЛАНИ́Н, органич. вещество, алкалоид, относящийся к глюкозидам; имеется в растениях сем. паслёновых, в т. ч. в картофеле (в ботве, особенно в ростках, в позеленевших клубнях). Ядовит.

СОЛА́РИ, Пьетро Антонио (р. после 1450 — ум. 1493), итал. зодчий, работавший в России с 1490. Руководил вместе с Марко Руффо постройкой *Грановитой палаты* в Московском Кремле, участвовал в сооружении стен и башен Кремля.

«СОЛДА́ТСКАЯ ПРА́ВДА», ежедневная большевистская газета, выходившая в Петрограде с апр. по июль 1917. Тираж «С. п.» доходил до 50 тыс. экз. Закрыта в Июльские дни 1917 контрреволюц. Временным пр-вом. Возобновлена после Великой Октябрьской социалистической революции и выходила до марта 1918. В «С. п.» был помещён ряд статей В. И. Ленина и И. В. Сталина.

СОЛДА́ТЫ, категория военнослужащих вооружённых сил. В Советской Армии и Флоте к С. относятся рядовые и ефрейторы.

СОЛЕМЕ́Р, прибор для определения концентрации солей в водяном паре и в воде; обычно основан на измерении меняющейся в зависимости от солесодержания электропроводности жидкости или пара. С. широко применяются для контроля воды котельных и в пищ. пром-сти.

СОЛЕ́НИК, Карп Трофимович (1811—51), выдающийся украинский актёр. Сценич. деятельность начал в Курске в 1830. Свои лучшие роли создал в пьесах А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, И. П. Котляревского, Г. Ф. Квитки (Основьяненко) и др. Реализм и мастерство игры С. отмечали М. С. Щепкин, Т. Г. Шевченко.

СОЛЕНО́ИД, система одинаковых круговых токов с общей прямолинейной осью; обычно представляет собой намотанный на цилиндрич. поверхность проводник, по к-рому идёт электрич. ток. Внешнее магнитное поле С. подобно полю прямого постоянного магнита. С. с железным сердечником представляет собой *электромагнит*.

СОЛЁНОСТЬ МОРСКО́Й ВОДЫ́, вес в граммах всех солей, растворённых в 1 *кг* морской воды; выражается в промилле (в десятых долях процента). Средняя солёность океанской воды близка к 35‰. В морях, где испарение превышает осадки и сток пресных вод с материков, солёность повышена, а в морях, где осадки и сток больше испарения, солёность понижена.

СОЛЁНЫЕ ОЗЁРА, водоёмы, вода к-рых имеет сильно ощутимую на вкус солёность и потому не используется для питья. См. также *Минеральные озёра*.

СО́ЛИ, химич. соединения, продукты замещения атомов водорода кислоты (способных к такому замещению) атомами металлов, или продукты замещения гидроксильных групп основания кислотными остатками. Средние С., напр. Na_2SO_4, — продукты полного замещения атомов водорода кислоты, способных замещаться атомами металла. Кислые С., напр. $NaHSO_4$, — продукты неполного замещения атомов водорода кислоты атомами металла. Основных С., напр. $Co(OH)NO_3$, не все гидроксилы основания замещены кислотными остатками.

СОЛИГА́ЛИЧ, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, в 101 *км* от ж.-д. станции Галич, на р. Кострома. Предприятия местной пром-сти. Педагогич. училище.

СОЛИДАРИ́ЗМ, антинаучная, реакционная теория в совр. буржуазной социологии, проповедующая солидарность, гармонию интересов противоположных классов капиталистич. общества, призывающая пролетариат к примирению с буржуазией на основе сохранения бурж. строя (Э. Дюркгейм, Л. Дюги, Дж. Дьюи и др.). Идеи С. направлены против классовой борьбы трудящихся масс, на увековечение эксплуатации.

СОЛИДА́РНАЯ ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ, см. *Ответственность солидарная*.

СОЛИДА́РНОСТЬ, деятельное сочувствие к.-н. мнениям или действиям, общность интересов, единодушие. Напр., международная С. пролетариата.

СОЛИДО́Л, консистентная смазка, состоящая из минерального масла и загустителя; применяется для смазывания трущихся деталей *шасси* автомобилей и тракторов (пальцы рессор, шарниры рулевых тяг, подшипники колёс и др.), а также различного оборудования. В зависимости от жировой основы и загустителя различают С. жировой, синтетический и эмульсионный. Наиболее распространённый жировой С. состоит из веретённого или машинного масла, загущённого кальциевыми мылами растительных жиров.

СОЛИКА́МСК, город в Молотовской обл. РСФСР, пристань на Каме (в 5 *км* от С.), ж.-д. станция. За годы Советской власти создан крупный калийный комбинат (на базе Соликамского месторождения калийных солей). Педучилище.

СОЛИПСИ́ЗМ, философское воззрение, признающее единственной реальностью только моё «я» и отри-

пающее существование всего остального мира. К абсурдным выводам С. неизбежно ведёт субъективный идеализм. С. опровергается повседневной практикой и наукой.

СОЛИ́СИТОР, в Англии адвокат, стряпчий, ведущий дела в суде.

СОЛИ́СТ, 1) исполнитель муз. произведения, написанного для одного голоса или инструмента (с сопровождением или без него). 2) Исполнитель самостоятельной партии в хоре, оркестре или др. ансамбле.

СОЛИТЕ́Р, крупный бриллиант, вправленный в перстень, брошку и пр. отдельно, без других камней.

СОЛИТЕ́РЫ (ц е п н и), общее название группы видов паразитич. червей из класса ленточных. Дл. до 10 *м*. В половозрелом состоянии паразитируют в кишечнике человека. Личиночные формы (пузырчатые глисты) — тканевые паразиты свиней (свиной С.) и крупного рогатого скота (бычий С.). Свиной С. может паразитировать у человека и в личиночной форме, поражая различные органы и вызывая заболевание — *финноз*.

СОЛЛОГУ́Б, Владимир Александрович (1813—82), русский писатель. В. Г. Белинский сочувственно отнёсся к его повестям «Аптекарша» (1841—42), «История двух калош» (1839), «Тарантас» (1845), содержавшим, несмотря на весьма умеренный либерализм автора, элементы реализма и сатиры. После длительного перерыва С. выступил с комедией «Чиновник» (1856), наполненной банальными трескуче-либеральными фразами. Сочинения С., изданные в 1857, вызвали резко отрицательную оценку Н. А. Добролюбова. С. — автор «Воспоминаний».

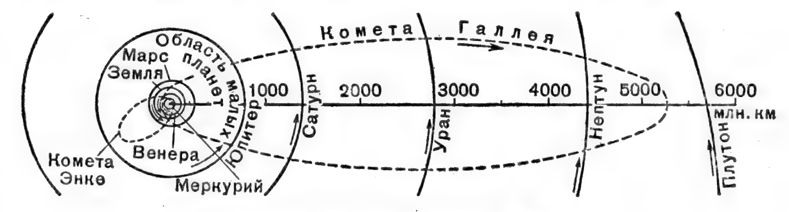
СО́ЛНЕЧНАЯ АКТИ́ВНОСТЬ, совокупность явлений в атмосфере Солнца (факелы, протуберанцы, солнечные пятна и др.). При повышении С. а. происходит усиление ультрафиолетовой радиации Солнца и излучения Солнцем потоков заряженных частиц, что вызывает *магнитные бури*, *полярные сияния* и возмущения в *ионосфере* Земли.

СО́ЛНЕЧНАЯ КОРО́НА, самые внешние слои атмосферы Солнца, наблюдаемые во время полных солнечных затмений как сияние, окружающее закрытый Луной диск Солнца.

СО́ЛНЕЧНАЯ ПОСТОЯ́ННАЯ, интенсивность солнечной радиации у поверхности Земли, какой она была бы при отсутствии атмосферы; определяется количеством тепла, приносимого солнечными лучами за 1 мин. на площадку в 1 $см^2$, поставленную перпендикулярно к падающим лучам. С. п. в среднем равна 1,90 *кал/см². мин.*

СО́ЛНЕЧНАЯ РАДИА́ЦИЯ, лучистая энергия, испускаемая Солнцем. Различают прямую, рассеянную и суммарную С. р. П р я м а я С. р. распространяется в земной атмосфере в виде параллельных лучей, идущих от Солнца. Она ослабляется вследствие рассеяния (молекулами газов и взвешенными мельчайшими твёрдыми и жидкими частицами) и поглощения (гл. обр. озоном, водяным паром и облаками). Р а с с е я н н а я С. р. распространяется от точек рассеяния по всем направлениям. С у м м а р н а я С. р. слагается из прямой и рассеянной С. р. Количество прямой С. р. и её доля в суммарной С. р. меняются в зависимости от высоты Солнца над горизонтом, облачности и прозрачности атмосферы. Общая мощность С. р., поступающей на Землю, составляет прибл. $18 \cdot 10^{23}$ *эрг/сек*.

СО́ЛНЕЧНАЯ СИСТЕ́МА, совокупность небесных тел, состоящая из Солнца и движущихся вокруг него под действием его притяжения планет с их спутниками, комет и метеорных тел. П л а н е т ы, после Солнца, являются самыми значительными по массе телами С. с., хотя их общая масса составляет только ок. $^1/_{750}$ массы Солнца. Они движутся по эллиптич. орбитам, основные элементы к-рых, а также физич. характеристики самих планет даны в таблице. Вокруг большинства планет обращаются меньшие тела — с п у т н и к и планет. Кроме 9 больших планет, вокруг Солнца движутся (главным образом между орбитами Марса и Юпитера) м а л ы е п л а н е т ы, или астероиды, к-рых открыто ок. 1600. Большим разнообразием отличается движение комет, однако подавляющее большинство их (более 300) движется по чрезвычайно вытянутым эллипсам с периодами в тысячи лет. Орбиты нек-рых комет оказались сходными с орбитами м е т е о р н ы х п о т о к о в, о существовании к-рых свидетельствуют многочисленные метеоры, появляющиеся на небе при их встрече с Землёй; такое сходство орбит указывает на близкую связь между метеорными потоками и кометами. Ряд закономерностей в движениях планет, напр. малые углы наклона их орбит к солнечному экватору и движение их по орбитам в том же направлении, в к-ром вращается Солнце, могут быть объяснены только общим происхождением планет. На это было обращено внимание уже в 18 в. авторами первых космогонич. гипотез. В этих гипотезах (предложенных нем. философом И. Кантом, франц. астрономом П. Лапласом и др.) впервые в естествознании была высказана мысль об эволюции в природе, что явилось сильнейшим ударом по религ. представлениям о сотворении Земли и др. миров богом. Однако первые



Схематический план солнечной системы.

Э л е м е н т ы о р б и т и ф и з и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и б о л ь ш и х п л а н е т.

Планеты	Средние расстояния от Солнца (в астрономич. единицах*)	Периоды обращения вокруг Солнца (в годах)	Эксцентриситеты орбит	Углы наклона орбит к плоскости эклиптики (в градусах)	Экваториальные диаметры (в единицах экваториального диаметра Земли)	Массы (в единицах массы Земли)	Плотности (в $г/см^3$)	Периоды вращения вокруг оси	Число известных спутников
Меркурий . .	0,39	0,24	0,206	7,0	0,38	0,05	5,5	88 суток	0
Венера	0,72	0,62	0,007	3,4	0,97	0,81	4,9	?	0
Земля	1,00	1,00	0,017	—	1,00	1,00	5,5	23 ч. 56 м.	1
Марс	1,52	1,88	0,093	1,8	0,53	0,11	3,9	24 ч. 37 м.	2
Юпитер . . .	5,20	11,86	0,048	1,3	11,3	318,4	1,3	9 ч. 50 м.	12
Сатурн	9,54	29,46	0,056	2,5	9,4	95,2	0,7	10 ч. 14 м.	9
Уран	19,19	84,02	0,047	0,8	4,2	14,6	1,1	10,7 ч.	5
Нептун	30,07	164,79	0,009	1,8	3,9	17,3	1,6	ок. 15 ч.	2
Плутон	39,7	249,7	0,25	17,1	ок. 1?	ок. 0,9?	?	?	0

*1 астрономич. единица = 149,5 млн. *км*.

Элементы орбиты каждой планеты очень медленно изменяются под влиянием притяжения др. планет.

гипотезы оказались не в состоянии объяснить ряд особенностей С. с. В создании совр. теории происхождения С. с. большая работа проведена советскими учёными (В. Г. Фесенков, О. Ю. Шмидт и др.). С. с. входит в состав огромной звёздной системы (Галактики), объединяющей неск. сот млрд. звёзд, многие из к-рых (как это уже удалось доказать в отношении неск. звёзд), несомненно, окружены, подобно Солнцу, движущимися вокруг них планетами.

СО́ЛНЕЧНИКИ, подкласс простейших животных класса саркодовых. Тело шаровидное с нитевидными радиальными отростками; диаметр до 1 *мм*. Распространены широко. Обитают в пресных водах и морях.

СОЛНЕЧНОГО́РСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Подсолнечная). Расположен на берегу Сенежского оз. Предприятия металлообр. и стекольной промышленности.

СО́ЛНЕЧНОЕ СПЛЕТЕ́НИЕ, одно из крупных сплетений нервов симпатич. нервной системы, расположенное на передней поверхности брюшной аорты позади поджелудочной железы.

СО́ЛНЕЧНЫЕ ВА́ННЫ, использование солнечных лучей с леч. и профилактич. целями. См. *Солнцелечение*.

СО́ЛНЕЧНЫЕ ПТИ́ЦЫ (солнечные цапли), отряд птиц. Единственный вид С. п. (дл. тела ок. 40 *см*) обитает в тропич. лесах Америки.

СО́ЛНЕЧНЫЕ ПЯ́ТНА, см. *Солнце*.

СО́ЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ́, часы, состоящие из циферблата, чаще всего горизонтального, и стержня или пластинки, отбрасывающей на циферблат тень, по положению которой определяется истинное солнечное время.

СО́ЛНЕЧНЫЙ КАДА́СТР, свод систематизированных результатов наблюдений над лучистой энергией Солнца, доходящей до поверхности Земли.

СО́ЛНЕЧНЫЙ КО́МПАС, прибор для указания направлений, ориентирующий по Солнцу и не подверженный влиянию магнитных сил — склонению и девиации. С. к. применяется в Арктике. Использование его ограничивается периодом, когда Солнце в Арктике находится над горизонтом почти круглые сутки.

СО́ЛНЕЧНЫЙ УДА́Р, тяжёлое поражение центр. нервной системы, вызванное длительным действием прямых солнечных лучей преим. на голову. Признаки: резкая головная боль, шум в ушах, головокружение, тошнота, рвота, повышение темп-ры, учащение пульса, дыхания, потеря сознания. Лечение: лёд на голову, охлаждение тела, кровопускание, вливание физиологич. раствора поваренной соли и др.

СО́ЛНЦЕ, газообразное, раскалённое небесное тело, шарообразной формы, ближайшая к Земле звезда; центральное тело солнечной системы. В С. сосредоточено 99,87% массы солнечной системы. Земля отстоит от С. в среднем на расстоянии 149,5 млн. *км*. Средний видимый угловой диаметр С. составляет ок. 32′; линейный диаметр 1 391 000 *км*, т. е. в 109 раз больше диаметра Земли; объём С. в 1 301 000 раз больше объёма Земли, а масса больше в 333400 раз; плотность С. равна 1,4 $г/см^3$. С. вращается вокруг оси, наклонённой к эклиптике под углом ок. 83°, причём области близ солнечного экватора совершают оборот в 25,38 суток; по мере приближения к полюсам период вращения увеличивается, достигая на полюсах ок. 35 суток. Несмотря на газообразное состояние, С. имеет вид резко очерченного диска, что объясняется непрозрачностью его видимой поверхности — фотосферы, имеющей темп-ру ок. 6000° (абс.) и состоящей из сильно ионизованных газов. При наблюдении С. в телескоп заметно зернистое строение фотосферы, т. н. грануляция. На фотосфере видны пятна, кажущиеся тёмными из-за эффекта контраста, т. к. их темп-ра ок. 4500°, т. е. ниже темп-ры фотосферы; видны также светлые хлопья — факелы, с темп-рой ок. 7000°. Во время полных солнечных затмений можно наблюдать атмосферу С., т. н. хромосферу с выступами (протуберанцами), а также солнечную корону, представляющую собой наиболее удалённую и разрежённую часть атмосферы. Количество пятен на С. подвержено изменениям со средним периодом ок. 11 лет (последний максимум числа солнечных пятен наблюдался в 1947); с таким же периодом изменяются количество факелов, форма короны и мн. др. Такой период характерен также и для нек-рых явлений на Земле, имеющих связь с С. (полярные сияния, магнитные бури), и для величины солнечной постоянной, максимумы к-рой совпадают с максимумами солнечных пятен. С. является для Земли источником тепла и света; почти все происходящие на Земле процессы черпают свою энергию из энергии, излучаемой С., повидимому в результате ядерных реакций, происходящих в его недрах. В 1944 было обнаружено радиоизлучение С., интенсивность к-рого оказалась подверженной большим колебаниям. Радиоизлучение С. исследуется при помощи радиотелескопов.

СОЛНЦЕЛЕЧЕ́НИЕ, применение солнечного света (обычно в сочетаниях с воздушными ваннами и водными процедурами) с лечебными и профилактич. целями. Вызывает общую и местную реакцию организма под влиянием солнечных лучей, действующих на кожный покров. Применяется при заболеваниях кожи, кожном, суставном туберкулёзе, туберкулёзе лимфатич. узлов (желез) и др. заболеваниях, а также в целях укрепления здоровья. С. должно применяться только по назначению врача и строго дозироваться. Противопоказания к С.: преклонный возраст, повышенная чувствительность кожи, артериосклероз, легко возникающие головные боли, головокружения, повышенная возбудимость нервной системы, воспаление почек и др.

СОЛНЦЕСТОЯ́НИЕ, момент времени, когда центр Солнца проходит либо через самую сев. точку эклиптики, имеющую склонение +23°27′ (точка летнего С., 21—22 июня), либо через самую южную её точку, имеющую склонение —23°27′ (точка зимнего С., 21—22 дек.). Вблизи С. склонение Солнца (см. *Координаты небесные*) изменяется очень медленно, т. к. в этом месте движение Солнца по эклиптике происходит почти параллельно экватору. В связи с этим полуденная высота Солнца в течение неск. дней остаётся почти постоянной, с чем связан и сам термин «С.».

СО́ЛО, 1) исполнение муз. произведения одним голосом или инструментом (с аккомпанементом или без него). 2) В хоровых, симфонич., крупных вокально-инструментальных и др. произведениях — самостоят. партия, эпизод, исполняемые одним (солирующим) певцом или инструменталистом.

СОЛОВЕ́ЦКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Белом м. при входе в Онежскую губу (крупнейший о-в Соловецкий). Площ. ок. 800 $км^2$.

СОЛОВЕ́ЦКИЙ МОНАСТЫ́РЬ, православный монастырь, основанный в 1436 на Соловецком о-ве в Белом м. В течение неск. столетий был крепостью, религ. и хоз. центром на севере России. Владел ок. 75 т. *га* земли. В 1668—76 в С. м. происходило т. н. *«Соловецкое сидение»*. В наст. время сооружения С. м. сохраняются как памятники архитектуры.

«СОЛОВЕ́ЦКОЕ СИДЕ́НИЕ», восстание раскольников в 1668—76, отказавшихся подчиниться церковным реформам патриарха Никона. В восстании приняли участие окрестные крестьяне, а также бежавшие

в Соловецкий монастырь участники крестьянской войны, возглавлявшейся С. Т. Разиным, что придало восстанию антикрепостнич. характер. Восставшие успешно оборонялись от царских войск до 1676.

СОЛОВЬЁВ, Владимир Александрович (р. 1907), русский советский поэт и драматург. Автор пьес «Личная жизнь» (1934), «Фельдмаршал Кутузов» (1939, отмечена Сталинской премией в 1941). В пьесе «Великий государь» (1945), за к-рую автор удостоен Сталинской премии в 1946, Иван Грозный показан как выдающийся гос. деятель.

СОЛОВЬЁВ, Владимир Сергеевич (1853—1900), русский реакц. философ-мистик, богослов, публицист и поэт-символист, стремившийся соединить философию с религиозным откровением.

СОЛОВЬЁВ, Евгений Андреевич (1866—1905), русский критик и публицист. См. *Андреевич* Е. А.

СОЛОВЬЁВ, Зиновий Петрович (1876—1928), советский врач, один из организаторов советского здравоохранения, специалист в области социальной гигиены. Член ВКП(б) с 1898. В 1920—28 руководил военно-санитарной службой Красной Армии. При активном участии С. был создан (1925) в Крыму пионерский лагерь-санаторий Артек.

СОЛОВЬЁВ, Сергей Михайлович (1820—79), крупный русский бурж. историк, проф. Московского ун-та. Рассматривая историю как единый процесс развития, С. в то же время целиком оставался на бурж.-идеалистич. позициях, считал главной движущей силой истории деятельность гос. власти, отрицал классовую борьбу в истории России и враждебно относился к борьбе народных масс против крепостнич. гнёта. Принадлежал к числу бурж. либералов. В трудах С. собран огромный фактич. материал по русской истории. Важнейшие труды С.: «История России с древнейших времен» (доведена до третьей четверти 18 в., 29 тт., 1851—79), «Публичные чтения о Петре Великом» (1872), «История падения Польши» (1863) и др.

СОЛОВЬЁВ-СЕДО́Й, Василий Павлович (р. 1907), советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Широкое распространение получили его песни: «Вечер на рейде», «Играй, мой баян», «На солнечной поляночке», «Пора в путь-дорогу» и др. С.-С. — автор оперетт «Верный друг» (1945) и «Самое заветное» (1951, пост. 1952).

СОЛОВЬИ́, род птиц отр. воробьиных. Дл. тела обычно 17—19 *см*. Распространены широко. В СССР — 7 видов (вост. С., зап. С. и др.). Самцы С. хорошо поют.

СОЛОГУ́Б (псевдоним; наст. фамилия — Т е т е р н и к о в), Фёдор Кузьмич (1863—1927), русский писатель, представитель *символизма*. Для стихов С. характерны мотивы упадочничества, проповедь ухода от действительности. Его романы («Мелкий бес», 1905, «Навьи чары», 1908—1909, и др.) отмечены трагич. пессимизмом, извращённой эротикой.

СО́ЛОД, искусственно пророщённое зерно (чаще — ячменя, реже — ржи, пшеницы, овса), применяемое, благодаря содержанию в нём фермента диастаза (амилазы), для осахаривания крахмала при произ-ве спирта, дрожжей, пива, кваса и др. Сладкий вкус С. связан с осахариванием крахмала семени во время прорастания.

СОЛО́ДКА, растение, то же, что *лакричник*.

СОЛОДО́ВЫЕ РОСТКИ́, отход пивоваренного произ-ва, применяемый в качестве корма для с.-х. животных. Содержат ок. 11% воды, 24% протеина, 44% безазотистых экстрактивных веществ, 12% клетчатки и 9% золы.

СОЛОДО́ВЫЙ СА́ХАР, то же, что *мальтоза*.

СОЛО́МА, сухие стебли злаковых и бобовых культур после обмолота зерна. Используется в качестве корма и подстилки для скота, а также для приготовления соломита и самана — глиносоломенного кирпича, плетёных изделий, для выработки бумаги. Лучшей в кормовом отношении является С. яровых растений (овсяная, просяная). С. бобовых растений (гороха, чечевицы) имеет примерно такую же питательность, как и овсяная, но содержит больше протеина (белков).

СОЛОМИ́Т, термоизоляционный материал в виде плит, изготовленных из соломы, прошитых проволокой и спрессованных; применяется в строительстве для изоляции стен и перекрытий зданий, устройства перегородок и т. п. Для изготовления С. применяется кукурузная, ржаная, пшеничная и др. солома.

СОЛОМО́Н, царь объединённого царства Израиля и Иудеи ок. 960—935 до н. э. Предание превратило его в мудреца и приписало ему многие произведения библейской лит-ры.

СОЛОМО́НОВЫ ОСТРОВА́, архипелаг в Тихом ок., к В. от Новой Гвинеи (5°—12°30′ ю. ш. и 155°—162° в. д.). Площ. 42,5 т. *км*². Нас. ок. 150 т. ч. — гл. обр. меланезийцы. Сев. часть архипелага (о-в Бугенвиль и несколько мелких о-вов) — подопечная территория Австралийского Союза, южная (о-ва Гвадалканар, Сан-Кристоваль, Новая Георгия и др.) — брит. протекторат. Земледелие (кокосовая пальма, каучуконосы, какао, бананы), рыболовство. Вывоз копры. Расположение С. о. на путях, связывающих Австралию с США, придаёт им важное стратегич. значение. Во время 2-й мировой войны С. о. явились в 1942—1943 ареной боевых действий между япон. и англо-амер. войсками.

СОЛОМО́С, Дионисиос (1798—1857), греч. поэт, крупный представитель т. н. ионийской школы, положившей начало греч. лит-ре нового времени. Автор популярного «Гимна свободе» (1824), выразившего пафос борьбы народа Греции за независимость.

СОЛО́Н (ок. 638—ок. 559 до н. э.), политич. деятель Древних Афин. В 594 до н. э. провёл важнейшие реформы, ликвидировавшие долги крестьянства Аттики и запрещавшие долговое рабство. На основе имуществ. ценза все граждане, независимо от происхождения, были разделены на 4 разряда. Политич. права граждан стали устанавливаться соразмерно доходу от их земельных участков. Был учреждён новый орган власти — «Совет 400». и пр. Законы С. наносили удар родовой аристократии, создав предпосылки для развития афинского рабовладельческого общества. С. был одним из первых аттических поэтов.

СОЛОНИ́НА, говяжье, свиное или баранье мясо, подвергнутое засолу. Посол бывает сухой и мокрый. Чтобы мясо в процессе просаливания не изменяло своего цвета, к соли добавляется селитра, а иногда добавляют перец и лавровый лист.

СОЛОНОВА́ТЫЕ ВОДОЁМЫ, водоёмы, вода к-рых содержит в 1 *л* от 1 *г* до 35 *г* солей, что придаёт ей ощутимую на вкус солёность. К С. в. относится большинство озёр, расположенных в полупустынях и пустынях (Аральское м., Иссык-Куль, Чаны и др.).

СОЛОНЦЫ́, почвы степных пространств, содержащие поглощённый натрий; развиваются по небольшим понижениям рельефа (микрозападинам) в сочетании с чернозёмными, каштановыми и бурыми почвами. Верхние слои С. бесструктурны, сильно распылены; во влажном состоянии липки и мало проницаемы для воды и воздуха; в сухом состоянии твердеют, как камень, и растрескиваются на глыбы и столбики. На глубине 5—80 *см* залегают невыщелоченные соли. С. требуют коренного улучшения (внесения гипса, удобрения навозом и промывки орошт. во-

дой). По данным колхозного учёного Т. С. Мальцева, хорошие результаты даёт глубокая обработка почвы безотвальными орудиями.

СОЛОНЧА́К, почва, содержащая в поверхностном слое 1% и более воднорастворимых солей. В засушливое время С. покрывается корочкой солей (пухлые С.); в период увлажнения становится вязким.

СО́ЛОТУРН, город на С.-З. Швейцарии. См. *Золотурн*.

СОЛО́ХА, курган с богатейшим погребением скифского царя 4 в. до н. э.; расположен близ г. Никополь (УССР). Раскопан Н. И. Веселовским в 1912—13. Золотой гребень, найденный в кургане С., принадлежит к лучшим произведениям античного иск-ва; хранится в Гос. Эрмитаже (Ленинград).

СО́ЛСБЕРИ, город, адм. ц. брит. колонии Юж. Родезия в Юж. Африке. Ок. 70 т. ж. Близ С. — добыча хромитов и золота.

СО́ЛСБЕРИ, Роберт Артур Толбот (1830—1903), англ. государственный деятель, лидер консерваторов. В 1885—86, 1886—92 и 1895—1902— премьер-министр. Пр-во С. проводило экспансионистскую политику (захват обширных территорий в Африке, Бирмы); в 1899—1902 оно вело захватнич. войну против буров (см. *Англо-бурская война 1899—1902*).

СО́ЛТ-ЛЕЙК-СИ́ТИ, город на З. США, адм. ц. штата Юта. 182 т. ж. (1950). Выплавка серебра, свинца, меди; машино- и приборостроение, пищ. пром-сть.

СО́ЛФОРД, город в Великобритании, в графстве Ланкашир. 178 т. ж. (1951). Центр машиностроения, гл. обр. тяжёлого; текст., швейная и др. пром-сть. С. фактически сливается с г. Манчестер.

СОЛЬ САМОСА́ДОЧНАЯ, соли, осаждающиеся в разное время года из сильно минерализованной воды соляных озёр (поваренная соль, реже сернокислый натрий и др.). Добыча С. с. ведётся в больших количествах из многих соляных озёр (Баскунчак, Эльтон и др.) и из естеств. или искусств. лиманов (зап. побережье Крыма, окрестности Баку и др.).

СОЛЬВАТА́ЦИЯ, образование в растворах непрочных соединений между молекулами или ионами растворённого вещества и молекулами растворителя.

СОЛЬВЕ́, Эрнест (1838—1922), бельг. химик-технолог. Разработал (1861) аммиачный способ получения соды (способ Сольве), составляющий основу совр. пром. произ-ва соды.

«СОЛЬВЕ́», химич. концерн, крупнейшая монополистич. группа Бельгии; имеет крупные предприятия не только в Бельгии, но и в Зап. Германии, Франции, Италии, Испании, США и др. странах. Гл. предмет произ-ва — сода. «С.», кроме того, имеет предприятия стекольной, текст. и металлургич. пром-сти, а также является одним из гл. акционеров бельг. банка *«Сосьете женераль де Бельжик»*. «С.» оказывает большое влияние на политику бельг. пр-ва.

СОЛЬВЕ́НТ-НА́ФТА, жидкая смесь углеводородов, получающаяся при перегонке кам.-уг. дёгтя и при пиролизе нефти. Содержит ксилолы, триметилбензол и др. Плотность ок. 0,875 *г/см*³. Применяют как растворитель, для очистки *антрацена*, в произ-ве каучука и т. д.

СОЛЬВЫЧЕГО́ДСК, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, в 18 *км* от ж.-д. станции Котлас. Пристань на р. Вычегда. Педучилище. В С. (1909, 1910—11) был в ссылке И. В. Сталин.

СО́ЛЬДО, итал. медная монета, $^1/_{20}$ *лиры*.

СОЛЬ-ИЛЕ́ЦК, город, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. узел (Илецк). Крупное месторождение кам. соли. Заводы: кирпичный, гипсовый и ремонтно-механический.

СОЛЬМИЗА́ЦИЯ (муз.), средневековая (11—16 вв.) система названий звуков, определявшая соотношение звуков по интервалам (а не точную высоту их, как в совр. гамме). В наст. время С. — род *сольфеджо* — ритмич. чтение названий нот без пения.

СО́ЛЬНОК, город в Венгрии, адм. центр медье Сольнок. 37 т. ж. (1949). Ж.-д. узел, порт на р. Тиса. Элеватор, мельницы, бумажная, мебельная ф-ки, сахароварение. В 1952 построен молочный комбинат, в 1953 — целлюлозная ф-ка.

СОЛЬПУ́ГИ, отряд членистоногих животных класса *паукообразных*. Дл. тела от 8 до 70 *мм*. Внешне похожи на пауков; отличаются от них членистым брюшком. Тело густо покрыто щетинками. Первая пара конечностей — хелицеры — большие, клешневидные. Распространены в Юж. Америке, Африке, на Ю. Европы и Азии; в СССР — на Ю. Европ. части, в Казахстане и Ср. Азии. Не ядовиты, но укус болезнен.

СО́ЛЬСКИЙ, Людвик (1855—1954), выдающийся польский актёр, режиссёр и педагог, лауреат Гос. премии. Начал играть в 1875. Был режиссёром и руководителем театров в Варшаве, Кракове и др. городах. Игра С. отличалась ярким реалистич. мастерством.

СОЛЬФАТА́РЫ, газовые струи с темп-рой 100°—200°, выделяющиеся из трещин в вулканич. областях. Состоят гл. обр. из сернистого газа, углекислоты, сероводорода и водяного пара. См. *Фумаролы*, *Мофетты*.

СОЛЬФЕ́ДЖО (с о л ь ф е д ж и о), вокальные упражнения для развития слуха, приобретения навыка читать ноты, а также для обработки голоса. При пении С. произносятся названия исполняемых нот.

СОЛЬЦЫ́, город, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Сольцы. Льнообр. и кирпичный з-ды.

СОЛЮТРЕ́ЙСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура позднего палеолита в Европе, сменившая ориньякскую культуру. Для С. к. характерны изготовленные отжимной ретушью кремнёвые листовидные наконечники копий и дротиков. Обществ. строй — матриархальная община.

СОЛЯНА́Я КИСЛОТА́, HCl, водный раствор хлористого водорода, сильная одноосновная к-та; продажная концентрированная С. к. содержит ок. 37% хлористого водорода; уд. в. 1,19; на воздухе дымит; имеет резкий запах; широко применяют во многих произ-вах и как реактив.

СОЛЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. пром-сти, занимающаяся получением поваренной соли из природных месторождений и её обработкой. В дореволюц. России предприятия С. п. были основаны почти исключительно на ручном труде. В СССР построены новые механизир. предприятия, реконструированы, оснащены передовой техникой старые шахты и солепромыслы. На всех предприятиях каменной и озёрной соли, добывающих 87% всей соли, полностью завершена комплексная механизация. На шахтах механизированы все процессы произ-ва, начиная от буровых работ в забоях до погрузки молотой соли в ж.-д. вагоны. На соляных озёрах соль добывают соляными комбайнами (солесосами), которыми одновременно производится промывка соли и погрузка её в ж.-д. вагоны. Солесосы разрабатывают залежи соли в озёрах на глубине до 5 *м* и более. Добыча соли к концу 4-й пятилетки (1950) в неск. раз превышала уровень 1913. В 5-й пятилетке (1951—55) осуществляется дальнейшее развитие С. п.

СОЛЯНА́Я ТЕКТО́НИКА (геол.), совокупность нарушений в залегании осадочных горных пород, возникших вследствие поднятия (выдавливания) нижележащих пластов соли и гипса под влиянием тектонич. движений. Наиболее распространёнными формами являются *соляные купола*.

СОЛЯ́НКИ, растения засолённых почв, гл. обр. сем. маревых. Нек-рые С., растущие в СССР, содержат значит. количество соды.

«СОЛЯНО́Й БУНТ», название в историч. литературе Московского восстания 1648, одной из причин к-рого

было повышение налога на соль. Восстание носило антифеодальный характер и вызвало волну городских восстаний, происшедших в Устюге, Соликамске, Воронеже, Козлове, Курске и др. городах.

СОЛЯНО́Й КУ́ПОЛ (геол.), форма залегания кам. соли в земной коре. Под влиянием тектонич. давления пласты соли, обладающие высокой пластичностью, выжимаются вверх в виде купола или столба, приподнимая и даже разламывая и протыкая слои пород над собой. К С. к. бывают приурочены месторождения нефти.

СОЛЯНЫ́Е ОЗЁРА, озёра, вода к-рых содержит более 35 *г* солей на 1 *л*. См. *Минеральные озёра*.

СОЛЯ́РИЙ, 1) специально оборудованное место для приёма солнечных ванн. 2) Солнечные часы.

СОЛЯРИМЕ́ТР, прибор для измерения интенсивности суммарной *солнечной радиации*. См. *Пиранометр*.

СОЛЯ́РНЫЙ КЛИ́МАТ, теоретически вычисленный климат, определяемый только притоком солнечной радиации (без учёта распределения материков и океанов, а также переноса воздушных масс).

СОЛЯ́РОВОЕ МА́СЛО, высококипящий продукт прямой перегонки нефти; топливо для дизелей со средним числом оборотов: тракторных, стационарных и судовых. Темп-ра застывания С. м. должна быть не выше —20°, темп-ра вспышки 125°.

СОМ (обыкновенный сом), рыба сем. сомовых отр. карпообразных. Дл. тела обычно 55—95 *см*, вес 1,2—6,3 *кг*, хотя нек-рые экземпляры достигают 5 *м* длины и 300 *кг* веса. Распространён в Европе; обитает в реках, впадающих в вост. часть Средиземного м., в бассейнах Чёрного, Каспийского, Аральского и Балтийского морей. Имеет промысловое значение.

СО́МА, тело организма; вейсманистская генетика противопоставляет С. половым клеткам и объявляет последние носителем некоего бессмертного наследственного вещества. С., по представлению вейсманистов-морганистов, может меняться под влиянием условий жизни организма, но эти изменения якобы не влияют на «наследственное вещество», к-рое будто бы передаётся от поколения к поколению неизменным. Мичуринское учение рассматривает организм как единое целое, считая, что наследственность живого тела присуща любой его частице, т. е. всей С.

СОМА́ЛИ, основная народность п-ова Сомали; живут также в вост. части Эфиопии. Язык С. относится к кушитской группе семито-хамитских яз. Общая численность — около 3 млн. ч. Основное занятие — скотоводство.

СОМА́ЛИ, полуостров на В. Африки, омывается Индийским ок. и Аденским зал. Бо́льшая часть С. — плоскогорье выс. до 1500 *м*. Жаркий и сухой климат. Скудная степная и кустарниковая растительность. Редкое население — сомали, галла, б. ч. кочевники-скотоводы. В оазисах и на побережье — земледелие. Сев. приморские районы п-ова являются колониальными владениями Великобритании, Франции, Ю.-В. — итальянская подопечная территория, внутр. р-ны С. принадлежат Эфиопии.

СОМА́ЛИ (б. Итальянское Сомали), территория на вост. побережье Африки, находящаяся под опекой Италии с 1950 сроком на 10 лет. Площ. 513,5 т. *км*². Нас. 1246 т. ч. (1950). Адм. ц. и порт — Могадишо. Кочевое скотоводство. Плантации сах. тростника, бананов, хлопчатника.

СОМА́ЛИ Британское, владение Великобритании на С.-В. Африки, на побережье Аденского зал. Площ. 176 т. *км*². Нас. 650 т. ч. (1952). Адм. ц. — Харгейса. Кочевое скотоводство, земледелие (гл. обр. просо). Осн. порт — Бербера.

СОМА́ЛИ Французское, владение Франции на С.-В. Африки, у Баб-эль-Мандебского прол. Площ. 23,5 т. *км*². Нас. 62 т. ч. (1952). Адм. ц. и порт — Джибути. Скотоводство; на побережье — рыболовство, лов жемчуга, добыча соли.

СОМАТИ́ЧЕСКАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, устаревший термин, к-рым обозначалась часть нервной системы животных и человека, представляющая собой совокупность афферентных (чувствительных) нервных волокон и двигательных нервных волокон, иннервирующих скелетные мышцы. С. н. с. противопоставлялась *вегетативной нервной системе*. Объединение афферентных волокон с двигательными в особую систему, противопоставляемую вегетативной нервной системе, неправильно.

СОМАТОЛО́ГИЯ, в медицине часть морфологии, изучающая вариации в размерах и строении человеческого тела в целом: рост, вес, пропорции и т. д.

СОМАТОМЕ́ТРИ́Я, часть антропометрии, занимающаяся определением размеров, характеризующих развитие всего тела человека.

СО́МБАТХЕЙ, город на З. Венгрии. 40 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. С.-х. машиностроение, предприятия текст. и др. пром-сти.

СО́МБОР, город на С. Югославии, в Воеводине. 26,5 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Торг. центр с.-х. р-на с развитой пищ. и текст. пром-стью.

СОМБРЕ́РО, испан. широкополая шляпа.

СО́МЕРВИЛЛ, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс, пригород Бостона. 102 т. ж. (1950). Машиностроение, предприятия мясоконсервной, лёгкой пром-сти.

СО́МЕРСЕТШИР, графство на Ю.-З. Великобритании. Площ. 4,2 т. *км*². Нас. 551 т. ч. (1951). Адм. ц.— Тонтон. С.-х. р-н с преобладанием молочного животноводства и овцеводства. Текст., швейная, пищ. пром-сть; самолётостроение.

СОМИ́ТЫ, парные образования, на к-рые расчленяется у зародышей беспозвоночных и бесчерепных хордовых животных вся *мезодерма* (средний зародышевый листок), а у зародышей позвоночных животных и человека — спинная её часть. Из С. возникают туловищная мускулатура, осевой скелет, а также соединительнотканная часть кожи.

СО́ММА, департамент на С. Франции. Площ. 6277 *км*². Нас. 461 т. ч. (1952). Адм. ц. — Амьен. В с. х-ве господствуют крупные землевладения. На плодородных равнинах возделываются зерновые, сах. свёкла, картофель, лён; развито животноводство. Текст., металлургич., металлообр., сах., химич. пром-сть.

СО́ММА, река на С. Франции, впадает в Ла-Манш. Дл. 245 *км*. Судоходна в низовье; соединена каналами с рр. Шельда и Уаза. В районе С. в 1916 происходило одно из крупнейших за время 1-й мировой войны 1914—18 сражений между англо-франц. и герм. войсками, в к-ром (15 сент.) впервые были применены танки.

СО́ММЕРВИЛЛ, Джон (р. 1905), прогрессивный амер. философ-материалист. Активный участник движения борьбы за мир в США.

СОМНАМБУЛИ́ЗМ (снохождение), блуждание, совершение сложных действий во сне. Наблюдается у эпилептиков и при нек-рых нервных болезнях. То же, что *лунатизм*.

СО́МНЕРА ЛИ́НИЯ, встречающееся в лит-ре название высотной *позиционной линии*, служащей для определения местонахождения морского судна или самолёта.

СО́МОВЫЕ, семейство рыб отр. карпообразных. Дл. тела до 5 *м*, вес до 300 *кг*. Тело голое. Известно 8 родов, в СССР — 2 рода (3 вида). С. распространены в пресных водах Европы и Азии. Имеют промысловое значение.

СОН (у человека и животных), наступающее обычно через равномерные промежутки времени состояние покоя, сопровождающееся уменьшением интенсивности ряда физиологич. процессов (газообмена, сокращений сердца и т. д.); как доказал И. П. Павлов, наступление С. обусловливается тем, что высший

отдел центральной нервной системы (у млекопитающих животных и человека — кора больших полушарий головного мозга) переходит в состояние *торможения*. На фоне разлитого торможения отдельные участки коры приходят в состояние возбуждения; результатом могут явиться различные сновидения. С. необходим для устранения в нервной системе изменений, наступающих в период активности. Во время С., повидимому, происходит накопление соединений, используемых нервными клетками во время деятельности. С., вызываемый искусственно (снотворными медикаментами, внушением, гипнозом и др.), применяется в лечебных целях при заболеваниях, в возникновении и развитии к-рых особую роль играет перевозбуждение центральной нервной системы (напр., язвенная болезнь, нек-рые формы гипертонич. болезни, нек-рые психич. и нервные заболевания и др.).

«СОН» РАСТЕ́НИЙ, движение лепестков многих растений, обычно приводящее к открыванию цветка днём и закрыванию ночью, происходящее под влиянием изменения освещения или темп-ры. «С.» р. относится к т. н. никтинастич. движениям растений, вызываемым сменой дня и ночи. «С.» р. имеет приспособит. значение, т. к. закрывание цветка предохраняет внутр. органы от охлаждения, а открывание способствует опылению.

СО́НА, река во Франции, правый, самый крупный приток Роны. Дл. 460 *км*. Судоходна на 374 *км* от устья. Соединена каналами с Луарой, Сеной, Мозелем и Рейном.

СО-НА́, китайский духовой муз. инструмент; род примитивного *гобоя* без клапанов, с латунным раструбом.

СО́НА ВЕ́РХНЯЯ, департамент на В. Франции. Площ. 5375 *км²*. Нас. 206 т. ч. (1952). Адм. ц. — Везуль. Шерстяная, металлургич., спирто-водочная, лесопил. пром-сть. Небольшие месторождения жел. руды, угля, соли. Возделываются зерновые, картофель, табак.

СО́НА И ЛУА́РА, департамент во Франции. Площ. 8627 *км²*. Нас. 520 т. ч. (1952). Адм. ц. — Макон. Добыча кам. угля. Металлургия, воен. произ-во (г. Ле-Крёзо), текст., стекольная пром-сть. Мясо-молочное животноводство. Возделываются зерновые, виноград.

СОНА́ТА, муз. произведение для одного или двух инструментов, написанное в *сонатной циклической форме* (обычно из 4—3, реже 2 частей); встречаются и одночастные С., сохраняющие только гл. часть цикла — сонатное аллегро (см. *Сонатная форма*). Старинная С. либо близка по построению к сюите (А. Корелли, И. С. Бах и др.), либо одночастна (Д. Скарлатти). Совр. тип С. сложился во 2-й пол. 18 в. С. особенно богато представлена в музыке для фп., а также для фп. и скрипки, фп. и виолончели и т. п. Широко известны сонаты И. Гайдна, В. А. Моцарта, Л. Бетховена, Ф. Шуберта, Р. Шумана, Ф. Шопена, Ф. Листа, И. Брамса, А. Дворжака, Э. Грига; в русской музыке — П. И. Чайковского, А. К. Глазунова, С. В. Рахманинова, А. Н. Скрябина; в советской музыке — С. С. Прокофьева, Н. Я. Мясковского, А. Н. Александрова и др.

СОНАТИ́НА, небольшая *соната*.

СОНА́ТНАЯ ФО́РМА (с о н а т н о е а л л е г р о), форма муз. композиции, основанная на противопоставлении и развитии двух основных тем, излагаемых сначала в разных тональностях (*экспозиция*), а затем, после разработки, в одной гл. тональности (*реприза*). Встречается С. ф. и без разработки (т. е. без среднего раздела). С. ф. часто завершается особым дополнит. разделом (кода); иногда имеет вступление (в медленном темпе). С. ф. применяется гл. обр. в первой (быстрой), нередко и в последней (также быстрой) части *сонатной циклической формы*, т. е. в сонате, симфонии, концерте и т. п., а также в оперных увертюрах, симфонич. фантазиях и др.

СОНА́ТНАЯ ЦИКЛИ́ЧЕСКАЯ ФО́РМА, форма муз. композиции, состоящая из неск. различных по характеру и темпу частей (4—3, реже 2, иногда более 4), из к-рых хотя бы одна (обычно первая) написана в форме сонатного аллегро (см. *Сонатная форма*). В 4-частной С. ц. ф. пишутся обычно *сонаты, симфонии, трио, квартеты, квинтеты* и т. п. 1-я часть С. ц. ф., как правило, быстрая, драматич. характера; 2-я (или 3-я) — медленная, лирически-напевная (в 3-частной, вариационной или сонатной форме); 3-я (или 2-я) — оживлённая (скерцо или пьеса танцевального типа); 4-я — финал, обычно в быстром темпе, иногда торжественного характера (в форме рондо, вариаций или в сонатной форме). 3-частная С. ц. ф., типичная для *концерта*, состоит из сонатного аллегро, медленной средней части и финала.

СОНА́ТНОЕ АЛЛЕ́ГРО, см. *Сонатная форма*.

СОНГКО́Й (С о н к о й, К р а с н а я р е к а), река в Китае (в пров. Юньнань) и Вьетнаме. Дл. ок. 1200 *км*. Впадает в Тонкинский зал. Южно-Китайского м., образуя дельту. Судоходна до г. Ман-Го (в пров. Юньнань). На С. — г. Ханой.

СОНЕ́Т, стихотворная форма из 14 строк; возникла в Италии. Состоит из двух катренов (четверостиший), двух терцетов (трёхстиший). Наиболее употребительно расположение рифм по схеме: абба абба ввг еде. Мастерами С. были Данте, Ф. Петрарка в Италии, В. Шекспир в Англии, А. С. Пушкин в России и др. В е н о к с о н е т о в — 15 С., связанных между собой, причём последний С. состоит из первых строк каждого входящего в венок С.

СОНЕ́ТКА (устар.), название комнатного висячего звонка, приводимого в движение шнуром.

СО́НИ, семейство животных отр. грызунов. Дл. тела обычно не превышает 20 *см*, хвост относительно длинный (чаще до 20 *см*). Всего 6 родов С.; распространены в Европе, Азии и Африке. В СССР — 5 видов С., встречаются на Русской равнине, на Кавказе и в Ср. Азии. Населяют широколиственные леса; ведут преим. ночной, древесный образ жизни. Большинство видов проводит зиму в спячке. Нек-рые С. порчей фруктов (С.-полчок) приносят вред садоводству и виноградарству. Иногда к С. относят селевинию.

СОНКЁЛЬ, высокогорное озеро на Тянь-Шане (Кирг. ССР). Выс. 3016 *м*. Площ. 258 *км²*.

СОНМ (устар.), множество, рой, толпа.

СО́ННАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, заразная болезнь, вызываемая микроорганизмами рода трипанозом и передаваемая через укус мухи цеце, распространённой гл. обр. в Экваториальной Африке. Выражается лихорадкой, головными болями, расстройством психики, апатией, прогрессирующей сонливостью. Даёт высокую смертность. С. б. — один из видов *энцефалита*.

СОННИ́НО, Джорджо Сидней (1847—1922), итальянский гос. деятель, дипломат. В 1906, 1909—10 — премьер-министр. В 1914—19 — мин. иностранных дел. В 1919 — член «совета 10» Парижской мирной конференции. С. способствовал вовлечению Италии в 1-ю мировую войну 1914—18.

СО́ННЫЕ АРТЕ́РИИ, большие парные артерии, лежащие по обеим сторонам шеи вдоль дыхат. горла; несут кровь к головному мозгу и органам шеи.

СОНО́РА, штат на С.-З. Мексики. Площ. 182,6 т. *км²*. Нас. 503 т. ч. (1950). Адм. ц. — Эрмосильо. Добыча меди, золота, серебра. Возделываются хлопчатник, пшеница. Разводятся крупный рог. скот, овцы. Сады.

СОНО́РНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, при произношении к-рых голос преобладает над шумом в результате того, что наряду с преградой в полости рта имеется открытый проход для выдыхаемого воздуха (через полость рта или полость носа), — «л», «р», «м», «н».

СООБЩА́ЮЩИЕСЯ СОСУ́ДЫ, сосуды, соединённые между собой в нижней части. Жидкость в С. с. устанавливается на одинаковом уровне. Если в С. с. налиты жидкости различного удельного веса, то они устанавливаются на уровнях, высота которых обратно пропорциональна удельному весу. На этом основан метод определения удельного веса жидкостей.

СООТНОШЕ́НИЕ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТЕЙ, см. *Неопределённостей соотношение.*

СОПЕ́ЛЬ (с о п е л к а), название русских народных духовых муз. инструментов — продольных флейт. См. *Свирель.*

СО́ПИКОВ, Василий Степанович (1765—1818), русский библиограф, автор труда «Опыт российской библиографии» (5 чч., 1813—21; 2 изд., 1904—08).

СОПИ́ЛКА, укр. духовой муз. инструмент; разновидность *сопели.*

СО́ПКА, отдельная гора конусообразной или округлой формы (Дальний Восток, Сибирь). На Камчатке С. часто называют вулкан; на Кавказе — грязевой вулкан.

СОПЛО́, суживающийся конич. насадок (насадка), применяемый для повышения скорости частиц жидкости или газа, вытекающих через него.

СОПЛО́ДИЕ, несколько или много сросшихся вместе плодов, производящих впечатление одного плода, напр. у ананаса, у свёклы (т. н. клубочки свёклы) и др.

СОПОЛИМЕРИЗА́ЦИЯ, метод химич. синтеза, заключающийся в совместной *полимеризации* различных ненасыщенных органич. соединений (напр., бутадиена и стирола), позволяющий получать высокомолекулярные соединения с разнообразными свойствами. Нек-рые из синтетич. каучуков и пластмасс получают методом С.

СО́ПОТ, город на С. Польши, в Гданьском воеводстве, к Ю. от Гдыни, на берегу Гданьской бухты. 37 т. ж. (1953). Курорт.

СОПРА́НО, высокий женский голос; диапазон до^1—до^3 и выше. В зависимости от оттенков тембра С. подразделяются на колоратурные, лирические, драматические. Бывают также лирико-колоратурные и лирико-драматич. С.

СОПРОТИВЛЕ́НИЕ э л е к т р и ч е с к о е, физич. величина, определяемая как отношение приложенной к телу электродвижущей силы к силе тока, протекающего через него. С. измеряется в омах. Омич. С. цилиндрич. тела (проволоки) прямо пропорционально его длине, удельному С. и обратно пропорционально площади поперечного сечения (см. *Ома закон*). В случае переменного тока полное С. цепи зависит также от её ёмкости и индуктивности, а также от частоты переменного тока. С. тела наз. активным, если при прохождении тока расходуется энергия, и реактивным, если потери энергии очень малы. К первому относится С. проводов, ко второму — С. конденсаторов и катушек индуктивности при переменном токе. Тем же термином иногда обозначается устройство из проводников, в к-ром используется их С. (реостат, дроссель).

СОПРОТИВЛЕ́НИЕ МАТЕРИА́ЛОВ, наука о прочности и деформируемости материалов и элементов конструкций машин и сооружений.

СОРБЕ́НТЫ, твёрдые тела или жидкости, напр. активный уголь, силикагель и др., применяемые для поглощения к.-л. газообразных или растворённых веществ (с целью очистки, уничтожения дурного запаха и т. д.).

СОРБИ́Т, структурная составляющая железоуглеродистых сплавов, состоящая из дисперсных (тонкоизмельчённых) образований *цементита* и *феррита.* Сталь со структурой С. обладает повышенной прочностью и износостойкостью при высоких пластичности и ударной вязкости; поэтому многие детали машин подвергаются обработке «на С.» (см. *Сорбитизация, Термическая обработка, Закалка*).

СОРБИТИЗА́ЦИЯ, разновидность *закалки,* термич. обработка среднеуглеродистой стали (0,3—0,6% углерода), состоящая в нагреве выше верхней критической точки и охлаждении с такой скоростью, к-рая обеспечивает получение сорбитной структуры (см. *Сорбит*). С. придаёт стали повышенную прочность и износостойкость по сравнению с незакалённой сталью.

СОРБО́ННА, часть Парижского ун-та, осн. в 1253. Названа по имени основателя Робера Сорбона (1201—1274), духовника франц. короля Людовика IX. В наст. время — крупный учебно-научный центр Франции.

СО́РБЦИЯ, поглощение газообразных и растворённых веществ твёрдыми телами или жидкостями. Поглощающие тела наз. с о р б е н т а м и. Если С. происходит только на поверхности сорбента, то явление наз. а д с о р б ц и е й, если же поглощение происходит во всей массе сорбента, то наз. а б с о р б ц и е й. Если поглощаемое вещество химически реагирует с веществом сорбента, то явление наз. х е м о с о р б ц и е й.

СО́РГО, однолетнее растение сем. злаковых. С. — культура разнообразного использования (зерновая, кормовая и техническая). Отличается засухоустойчивостью. С. широко распространено в ряде стран Африки и Азии. В СССР возделывается в юж. и юго-вост. засушливых и полузасушливых р-нах. По кормовой ценности близко к кукурузе. На корм используется гл. обр. сено, силос, зерно (молодые растения могут вызывать отравления). Сорта С. делятся на группы: С. зерновое, С. сахарное, С. веничное, С. травянистое. Каждая из этих групп С. имеет свои селекционные и местные сорта.

СОРЕ́ДИИ, мелкие, как пыль, обособившиеся частички *лишайников,* состоящие из неск. клеток водоросли, окружённых нитями гриба. Служат для вегетативного размножения мн. лишайников.

СОРЕ́ЛЬ, Альбер (1842—1906), франц. бурж. историк консервативного направления. Осн. труд «Европа и Французская революция» (8 тт., 1885—1904). В нём С. уделяет внимание гл. обр. внешней политике в период франц. бурж. революции конца 18 в. и апологетизирует политику Наполеона I.

СОРЕ́ЛЬ, Шарль (ок. 1597—1674), франц. писатель, автор плутовского романа «Правдивое комическое жизнеописание Франсиона» (1623), к-рый содержит реалистические картины жизни того времени, показывает бесправие, нужду городских низов и крестьянства, быт и нравы корыстолюбивых буржуа и паразитирующих дворян. В романе «Антироман, или Сумасбродный пастух» (3 тт. [1627—28]) С. с уничтожающей иронией осмеял представителей аристократической литературы за их увлечение пасторальными темами.

СОРМА́ЙТ, литой твёрдый сплав, содержащий 1,5—3,3% углерода, 13,5—31% хрома, 1,5—5% никеля, 0,5—1,5% марганца, 1,5—4,2% кремния, остальное — железо. Применяется для наплавки штампов, ножей и пр. с целью повышения их износостойкости.

СО́РМОВО, крупный индустриальный район Нижнего Новгорода (ныне г. Горький), в 1900—17 один из значительных центров рабочего движения в России. Рабочие крупнейшего Сормовского завода (осн. 1849), изготовлявшего суда, железнодорожные вагоны, паровозы, провели 1 мая 1902 одну из первых в России политич. демонстраций, которая имела широкий отклик в стране и получила художеств. отражение в романе М. Горького «Мать». Рабочие С. под руководством большевиков принимали активное участие в революции 1905—07, а также в революц. борьбе в последующие годы.

СО́РНЫЕ КУ́РЫ, семейство птиц отр. куриных, то же, что *большеногие куры.*

СОРНЯКИ́ (сорные растения), все посторонние для данной культуры растения, произрастающие в её посевах. Т. о., сорняками могут быть и дикие растения (собственно С.) и культурные, попавшие в не предназначенное для них поле, напр. подсолнечник иногда засоряет посевы яровой пшеницы (условные С., или засорители). С. отнимают у культурных растений почвенную влагу и элементы пищи, затеняют посевы (лишают их света), создают очаги размножения вредителей и болезней с.-х. растений. В конечном счёте вред С. состоит в том, что они снижают урожай с.-х. культур и качество продукции. Кроме того, С. затрудняют уборку. В СССР осуществляются эффективные меры борьбы с сорной растительностью путём применения агротехнич., биологич. и химич. способов.

СОРО́ГА, название рыбы *плотвы* в Сибири.

СО́РОК, 1) название числа 40. 2) Старинная русская единица счёта, применявшаяся (до нач. 19 в.) гл. обр. в меховой торговле (напр., 2 сорока соболей — 80 шкурок). 3) Группа церквей (иногда менее сорока), подчинённая т. н. благочинному — священнику, наблюдавшему за несколькими приходами. 4) Сорок сороков — традиционное выражение для обозначения многочисленности церквей в старой Москве.

СОРО́КА, птица сем. вороновых. Дл. тела 45—48 *см*. Оперение чёрное с белым. Питается ягодами, зёрнами, крупными насекомыми, а также яйцами птиц и птенцами. Гнездится на деревьях. Распространена в Европе, Азии, Америке, Сев.-Зап. Африке.

СОРОКА́БА, город на Ю.-В. Бразилии, в шт. Сан-Паулу. 69 т. ж. (1950). Предприятия текст., пищ. пром-сти.

СОРО́КИ, город, р. ц. Молд. ССР, пристань на р. Днестр, в 43 *км* от ж.-д. станции Флорешты. Мукомольная, маслобойная, винодельческая и др. пром-сть.

СОРО́КИН, Питирим Александрович (р. 1889), буржуазный социолог. До 1922 был приват-доцентом Петроградского ун-та. Ныне — профессор социологии в Гарвардском ун-те в США. С. — идеолог империализма, в прошлом — активный деятель партии эсеров. Крах политики партии эсеров показан В. И. Лениным в статье «Ценные признания Питирима Сорокина» (1918).

СОРОКОНО́ЖКИ, класс беспозвоночных животных, то же, что *многоножки*.

СОРОКОПУ́ТЫ, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. тела С. жулана ок. 20 *см*, вес ок. 30 *г*. Распространены почти по всему земному шару, исключая Юж. Америку. Питаются С. крупными насекомыми и мелкими позвоночными, к-рых иногда запасают, накалывая на шипы и веточки растений. В СССР — неск. видов: С. серый, чернолобый, жулан и др.

СОРОРА́Т, пережиточная, редкая форма группового брака, при котором один мужчина вступал в брак одновременно с двумя или более женщинами — сёстрами между собой (родными, двоюродными и др. степеней родства). Пережитком С. является обычай нек-рых народов, напр. в Индии, Африке (в прошлом у народов Сев. Кавказа и др.), согласно к-рому вдовец должен (или может) вторично жениться на сестре своей первой жены.

СОРО́ЧИНСК, город, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. 2 мельзавода, мясокомбинат, маслозавод. Ветеринарный техникум.

СОРО́ЧКА, 1) рубашка, обычно нижняя. 2) Оборотная сторона игральных карт.

СОРРЕ́НТО, город в Италии, в обл. Кампания, на юж. берегу Неаполитанского зал. 26 т. ж. (1936). Курорт. С 1924 по 1928 в С. жил М. Горький.

СО́РСКИЙ (Майков), Нил (1433—1508), крупный церковный деятель на Руси. Между 1473 и 1489 много путешествовал по Востоку (Палестина, Стамбул, Афон). Возглавил религиозно-политич. направление *нестяжателей*.

СОРТ, разряд, вид, категория продуктов пром-сти и с. х-ва по качеству, расценке и др. признакам, напр. С. пшеницы, С. табака, С. чая; вид сырья. В широком смысле — качество, качеств. разновидность чего-либо.

СОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫХ РАСТЕ́НИЙ, высокоурожайная, высококачественная форма растений, созданная направленным воспитанием и систематич. отбором. В определённых хоз. и климатич. условиях сорт успешно воспроизводит свои качества (без заметных колебаний) на больших площадях и в течение достаточно многих поколений. Различают 3 осн. группы сортов: 1) морфологически (внешне) однородный сорт, все растения к-рого принадлежат к определённому ботанич. виду, разновидности (и форме); таковы многочисленные селекционные сорта. 2) Сорт-популяция, растения к-рого могут принадлежать к различным ботанич. видам, разновидностям (и формам); к ним относится большая часть т. н. местных, или хоз., сортов. 3) Сорт, представляющий искусственно приготовленную на посев гибридную смесь; такие гибридные сорта (кукурузы, томатов) начинают внедряться в произ-во. В СССР выведением новых сортов с.-х. растений занимаются многочисленные селекционные станции. Лучшие сорта передаются в сортоиспытательную сеть, а затем, если они превосходят старые стандартные сорта, утверждаются для определённых р-нов (районируются).

СО́РТАВАЛА, город, р. ц. Карело-Финской ССР, ж.-д. станция. Расположен на сев. берегу Ладожского оз. Предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. С.-х. и финансовый техникумы.

СОРТА́МЕНТ ПРОКА́ТА, перечень *прокатных профилей* с указанием их формы, размеров, допусков, характеристики металла и веса 1 пог. *м*.

СОРТИРО́ВКА, с.-х. машина для разделения зерна (по величине, весу, форме и др. признакам) на фракции и одновременно для очистки его от посторонних примесей (семян сорных трав, комков земли, остатков колоса, стебля и др. частей растения).

СОРТИРО́ВКА АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ, разбраковка или рассортировка на размерные или весовые группы, а также по цвету различных изделий, деталей машин и др. с помощью автоматич. устройств. Наибольшее распространение в советском машиностроении получили сортировочные автоматы, основанные на использовании электрич. датчиков, подающих в соответствии с изменением контролируемых размеров электрич. импульсы исполнит. механизму.

СОРТИРО́ВОЧНАЯ ГО́РКА, устройство на ж.-д. сортировочных станциях, состоящее из горообразной насыпи с одним или двумя путями, соединяющими парк приёма поездов и сортировочный парк. С. г. в сторону сортировочного парка имеет некоторый уклон, благодаря к-рому при манёврах используется сила тяжести вагонов для самостоят. их движения (скатывания) на пути парка. С. г. устраиваются для ускорения манёвровой работы при расформировании и формировании поездов.

СОРТОВО́Й ПРОКА́Т, основная продукция *прокатных станов*, представляющая собой изделия (*прокатные профили*) самых разнообразных непустотелых сечений, у к-рых ширина близка к высоте или относительно немного её превышает. К С. п. относится наибольшая часть всего *проката*, за исключением листов, широких полос, труб и спец. изделий (колёс, колец, шаров и т. п.). Главнейшим видом С. п. являются простые профили, как-то: круг, квадрат, полоса, проволока, и фасонные профили общего и спец. применения: балки, рельсы, швеллеры, сталь угловая, ж.-д. профили, профили для автотракторостроения и пр.

СОРТОВО́Й СТАН, *прокатный стан*, служащий для прокатки сортового металла (см. *Сортовой прокат*). Осн. типами С. с. являются: рельсо-балочные, крупносортные,

среднесортные, мелкосортные, проволочные и станы для прокатки неширокой полосы.

СОРТОИСПЫТА́НИЕ, в СССР проверка и оценка сортов с.-х. культур, проводимая в полевых условиях на спец. сортовых участках и по спец. методике, разрабатываемой Гос. комиссией по С. зерновых, масличных культур и трав. Испытываемые сорта сравниваются с высеваемыми рядом с ними стандартными сортами. На основании результатов С. уточняется районирование сортов.

СОРТОСМЕ́НА, систематич. смена семенного материала. При С. имеющиеся в х-ве семена заменяются более ценными, размноженными в семеноводческих х-вах. Необходимость С. вызывается двумя причинами: 1) семенной материал в х-ве может портиться, вырождаться, 2) новые сорта по своим качествам могут превосходить имеющийся в х-ве сорт. В Советском Союзе С. проводится систематически под руководством гос. организаций. Для проведения С. существует сеть селекционных станций и спец. семеноводческих х-в, к-рые размножают высокосортный семенной материал и снабжают им колхозы для посева на семенных участках. См. *Семеноводство, Семеноводческое хозяйство.*

СО́РУС, группа спорангиев (органов бесполого размножения) у папоротников. С. располагаются на нижней поверхности листа вдоль средней жилки. Каждый С. прикрыт тонкой плёнкой — покрывалом, или индузиумом.

СОСА́ЛЬЩИКИ, класс плоских червей. Размеры от долей *мм* до нескольких *см.* Ок. 6 тыс. видов. Распространены широко. Паразитируют на коже и жабрах рыб и во внутренних органах различных животных, а также человека. Вызывают заболевания (трематодозы).

СОСИ́СКИ, небольшие колбаски, начинённые мясным фаршем, выпускаются варёными. Употребляются в пищу подогретыми в кипятке или поджаренными. Охотничьи С. — род копчёных сосисок.

СОСЛО́ВИЯ, общественные группы людей, различное положение к-рых в гос-ве определялось юридич. актами. С., окончательно сложившиеся в феод. обществе, делились на привилегированные (светская землевладельческая знать и духовенство) и податные — т. н. третье сословие (ремесленно-купеческая буржуазия и крестьянство). В современном бурж. обществе формально нет деления на С.; в России сословные деления на дворян, духовенство, купцов, мещан, крестьян были упразднены после победы Великой Октябрьской социалистической революции.

СОСЛО́ВНАЯ МОНА́РХИЯ (с о с л о в н о - п р е д с т а в и т е л ь н а я м о н а р х и я), форма феод. гос-ва, при к-рой королевская власть опиралась на органы сословного представительства дворян, духовенства и горожан. Существовала в большинстве стран Европы с 13—нач. 14 вв., когда возникли органы сословного представительства: кортесы Испании и Португалии (конец 12—13 вв.), имперский сейм (рейхстаг) и ландтаги отдельных княжеств Германии (13—14 вв.), парламент Англии (13 в.), генеральные штаты Франции (с нач. 14 в.) и пр. Сословное представительство в виде земских соборов, однако без ограничения царской власти, существовало также в России в 16—17 вв. С. м. явилась орудием усиления политич. господства класса феодалов. Осн. масса населения — крепостное крестьянство и большинство горожан — оставалась при С. м. политически бесправной. С. м. сменилась абсолютной монархией (см. *Абсолютизм*).

СОСНА́, род хвойных деревьев и кустарников. Ок. 100 видов в Сев. полушарии; дают строевую и поделочную древесину, смолу и пр. У нек-рых видов (кедровая С., пиния) семена съедобны.

СОСНА́, река в Орловской и Липецкой обл. РСФСР, прав. приток Дона. Дл. 265 *км.* Несудоходна. На С. — гг. Елец и Ливны.

СОСНИ́ЦКИЙ, Иван Иванович (1794—1871), выдающийся русский актёр. С 1812 играл на петербургской сцене. В первый период своей деятельности выступал гл. обр. в комедиях и водевилях (А. А. Шаховского, М. Н. Загоскина, Н. И. Хмельницкого и др.). Лучшая роль этого времени — Фигаро («Женитьба Фигаро» П. Бомарше). Позднее был одним из осн. исполнителей в пьесах А. С. Грибоедова (Репетилов, Фамусов — «Горе от ума»), Н. В. Гоголя (Городничий — «Ревизор», Кочкарёв — «Женитьба») и др. Занимался педагогич. деятельностью.

СОСНО́ВЕЦ, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 120 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Крупный пром. центр. Добыча угля, металлургия; произ-во труб, проволоки, паровых котлов, химич. аппаратуры, велосипедов, предприятия химич., текст., пищ. пром-сти.

СОСНО́ВЫЕ, семейство голосеменных хвойных растений. К С. относятся: ель, сосна, лиственница, кедр и др.

СОСТА́В, 1) совокупность частей, элементов, образующих какое-нибудь целое; соединение; смесь. 2) Лица, группы лиц, образующие определённый коллектив, организацию, общество (классовый С. общества, личный С. учреждения, командный С. и пр.). 3) С. п р е с т у п л е н и я — совокупность установленных уголовным законом признаков, характеризующих *преступление.*

СОСТЯЗА́ТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕ́СС, порядок рассмотрения уголовных и гражданских дел, при к-ром разбирательство дела судом происходит при участии сторон, наделённых процессуальными правами; стороны участвуют в проверке доказательств, защищают интересы гос-ва, свои и интересы третьих лиц.

СОСУ́ДИСТАЯ ОБОЛО́ЧКА, 1) следующая за *склерой* оболочка *глаза.* 2) Оболочка мозга. См. *Мозговые оболочки.*

СОСУ́ДИСТО-ВОЛОКНИ́СТЫЕ ПУЧКИ, проводящие пучки в стеблях, листьях и др. органах растений, состоящие из элементов ксилемы (древесины) и флоэмы (луба) с примыкающими к ним участками механич. ткани.

СОСУДОДВИ́ГАТЕЛЬНЫЕ НЕ́РВНЫЕ ВОЛО́КНА (в а з о м о т о р н ы е н е р в н ы е в о л о к н а), нервные волокна, иннервирующие гладкую мускулатуру сосудов, гл. обр. мелких артерий — а р т е р и о л, и вызывающие её сокращение (сосудосуживающие нервные волокна) или расслабление (сосудорасширяющие нервные волокна). Первые в основном относятся к симпатич. нервной системе, природа вторых не везде точно установлена. Рефлекторные колебания просвета сосудов, осуществляемые при помощи С. н. в., определяют изменения кровоснабжения разных органов (напр., мышц при мышечной работе).

СОСУ́ДЫ у ч е л о в е к а и ж и в о т н ы х, полые эластичные трубки, по к-рым движется кровь (кровеносные С.) и лимфа (лимфатич. С.).

СОСУ́ДЫ у р а с т е н и й, трубки из мёртвых, вытянутых в длину клеток с одревесневшими стенками, составляющие ксилему (древесину). Поперечных перегородок в С. обычно нет. Служат для передвижения гл. обр. воды и растворённых в ней неорганич. солей.

СО́СЬВА (С о с в а), название нескольких рек в Тюменской и Свердловской обл. РСФСР. 1) С. Б о л ь ш а я, или С е в е р н а я, — лев. приток Оби; начинается с Сев. Урала. Дл. 720 *км.* Судоходна. 2) С. М а л а я — прав. приток Сев. Сосьвы. 3) С о с ь в а — берёт начало на Ср. Урале; сливаясь с Лозьвой, образует р. Тавда. Дл. 672 *км.* Судоходна.

«СОСЬЕТЕ́ ЖЕНЕРА́ЛЬ», крупнейший франц. депозитный банк, учре-

ждён в 1864, выполняет все банковские и биржевые операции; имеет много отделений во Франции и франц. колониях и агентства в Нью-Йорке, Лондоне, Буэнос-Айресе. В дек. 1945 франц. правительство осуществило т. н. национализацию «С. ж.».

«СОСЬЕТЕ́ ЖЕНЕРА́ЛЬ ДЕ БЕЛЬЖИ́К», крупнейшая группа фин. капитала Бельгии. Осн. в 1822. Контролирует десятки банков и пром. компаний в Бельгии и за рубежом; тесно связана через *«Юнион паривьенн банк»* с франц. капиталом.

СОСЮ́РА, Владимир Николаевич (р. 1898), укр. советский поэт. Член КПСС с 1920. В сб. стих. «Красная зима» (1921), поэме «Красногвардеец» (1940) и др. воспел героику гражд. войны. Сб. стихов «Под гул кровавый» (1942), «В годину гнева» (1942), «Салют» (1944) посвящены Великой Отечественной войне. За сб. стихов «Чтоб сады шумели» (1947) С. удостоен Сталинской премии в 1948. Награждён орденом Ленина.

СОТИ́, жанр франц. театра 15—16 вв. — сатирич. сценки, разоблачавшие различные проявления человеческой глупости. В С. остро высмеивались духовенство, дворянство, показывалось бедственное положение народа.

СО́ТНИК, 1) древнерусское воинское звание начальника сотни воинов. 2) В дореволюц. казачьих войсках — офицерский чин; соответствовал чину поручика в пехотных частях.

СО́ТНЯ, 1) в древнерусском войске войсковое подразделение в 100 чел. 2) В дореволюц. русских казачьих частях — войсковое подразделение, соответствовавшее эскадрону в регулярных кав. частях.

СОТРЯСА́ТЕЛЬНОЕ ВЗРЫВА́НИЕ, способ взрывания горной породы, твёрдых и мёрзлых грунтов без выброса. С. в. применяют в горной пром-сти для разрыхления грунтов, обрушения скал, при разработке карьеров и пр.; в строительстве — при произ-ве земляных работ, для обрушения разбираемых зданий и т. п.

СОТРЯСЕ́НИЕ МО́ЗГА, болезненное состояние, вызываемое сильным сотрясением всего тела и ушибами головы. Проявляется бледностью, головокружением, тошнотой и рвотой, в более тяжёлых случаях — потерей сознания, слабым пульсом, неровным дыханием. Первая помощь — лёд на голову, полный покой, сердечные средства.

СО́ТСКИЙ, 1) в Русском государстве 15—17 вв. староста. 2) В дореволюц. России — низший чин сельской полиции.

СО́ТЫ, восковые ячеистые пчелиные постройки в ульях. С. служат пчёлам для хранения мёда, перги и для вывода новых пчёл.

СОУЧА́СТИЕ, участие нескольких лиц в совершении одного и того же преступления. По советскому уголовному праву к соучастникам преступления относятся, кроме исполнителей, непосредственно совершивших преступление, подстрекатели, склонившие к совершению преступления уговором, подкупом и т. п., организаторы и руководители преступных сообществ, а также пособники, содействующие выполнению преступления советами, указаниями, предоставлением средств, устранением препятствий, сокрытию преступника или следов преступления.

СОФА́, низкий широкий диван.

СОФЕ́НА, древняя область между средним течением р. Евфрат и верховьями Тигра; в 4—2 вв. до н. э. — одно из армянских царств.

СОФИ́ЗМ, ложно построенное умозаключение, на первый взгляд кажущееся правильным. С. основывается на двусмысленном толковании понятий, на выхватывании внешнего сходства явлений и т. п. Ошибочное умозаключение, непреднамеренно нарушающее логич. правила мышления, называется п а р а л о г и з м о м.

СОФИ́ЙСКИЙ СОБО́Р в К и е в е, выдающийся памятник древнерусского зодчества, имеющий мировое значение. Заложен в 1037 (позднейшие перестройки изменили внешний

Софийский собор. Современный вид.

вид) как центральное культовое и обществ. сооружение Киевского государства. Грандиозное пятинефное (см. *Неф*) здание, увенчанное 13 куполами, выполнено из кирпича с добавлением камня. Стены были оживлены рисунком кирпичной кладки, профилированными проёмами и нишами, расчленены лопатками. Внутри замечательные мозаики и фрески. С. с. вместе с окружающими его сооружениями 17—18 вв. превращён в 1934 в Гос. архитектурно-историч. заповедник «Софийский музей».

СОФИ́ЙСКИЙ СОБО́Р в Н о в г о р о д е, выдающийся памятник древнерусского зодчества, имеющий мировое значение; одно из древнейших произведений новгородской архитектурной школы. Построен в 1045—52 (или 1050). Архитектурный облик собора отличается суровой величественностью и простотой.

Монументальное каменное пятинефное (см. *Неф*) здание увенчано 5 куполами. Гладкие стены, расчленённые лопатками, почти не имеют декоративного убранства. К ю.-з. углу примыкает башня. Внутри храма — фрагменты фресок. Во время Великой Отечественной войны С. с. был сильно повреждён нем.-фашистскими захватчиками. В 1945—48 восстановлен.

СОФИ́СТИКА, рассуждения, доказательства, основанные на *софизмах*; словесные ухищрения, вводящие в заблуждение.

СОФИ́СТЫ, 1) др.-греч. философы 5—4 вв. до н. э. (Протагор, Горгий, Гиппий и др.). С. не представляли единой школы ни по своим политическим, ни по философским взглядам. Большинство С. выступало на стороне рабовладельческой демократии. Среди С. были как явные идеалисты, так и философы, колебавшиеся между материализмом и идеализмом. В центре внимания С. был человек, его духовная жизнь, его интересы. С. способствовали развитию грамматики и риторики; многие из них выступали как платные учителя философии и ораторского иск-ва. 2) В совр. словоупотреблении — люди, прибегающие к *софистике*.

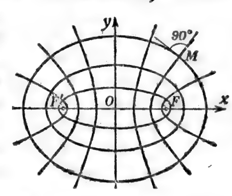
СОФИ́Т, ряд ламп, размещённых в верхней части сцены, для освещения верхним светом планшета сцены и декораций, установленных на сцене.

СОФИ́Я, город, столица, важнейший хоз. и культурный центр Болгарии. 500 т. ж. (1953). Узел железных и шоссейных дорог. Машиностроение, электротехнич., текст., пищ., резиновая, бум. пром-сть. Академия наук, ун-т, политехнич. ин-т, мед. и с.-х. академии и другие уч. заведения. Еще в первые века н. э., в период господства рабовладельческого Рима на Балканах, на месте совр. С. существовал г. Сердика. В нач. 9 в. город вошёл в состав Болгарского гос-ва и получил название Средец, к-рое в 14 в. было заменено названием София. В 1382 С. была захвачена турками. В 1877 освобождена из-под многовекового тур. ига русскими войсками и вскоре стала столицей Болгарии. Всенародное восстание 9 сент. 1944

в С., происшедшее под руководством Болгарской коммунистической партии после вступления Советской Армии-освободительницы на терр. Болгарии, покончило с монархо-фашистской диктатурой и положило начало развитию Болгарии по пути к социализму.

СОФО́КЛ (ок. 497—406 до н. э.), великий драматург Древней Греции. Написал ок. 120 трагедий (сохранилось 7). Лучшие из них — «Эдип-царь», «Эдип в Колоне», «Антигона» (пост. 442—441 до н. э.). Содержанием творчества С. было трагич. столкновение старых родовых традиций с новыми требованиями жизни и историч. силами, обусловившими развитие античного города-государства.

СОФО́КУСНЫЕ КРИВЫ́Е, *конические сечения*, имеющие общие фокусы. Напр., на рис. *эллипсы* и *гиперболы* с общими фокусами F и F' образуют семейство С. к.



СОФРОНИ́ЦКИЙ, Владимир Владимирович (р. 1901), советский пианист, заслуженный деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Ученик Л. В. Николаева. В 1936—42 — профессор Ленинградской, с 1942 — Московской консерватории.

СОФРО́НОВ, Анатолий Владимирович (р. 1911), русский советский писатель. Член КПСС с 1940. Автор сб. стихотворений, песен, пьес. За пьесы «В одном городе» (1946) и «Московский характер» (1948) удостоен Сталинской премии в 1948 и 1949. В 1952 поставлена его пьеса «Иначе жить нельзя», в 1954 — пьеса «Сердце не прощает».

СО́ФЬЯ АЛЕКСЕ́ЕВНА (1657—1704), русская царевна, дочь Алексея Михайловича. Фактич. правительница Русского государства в 1682—1689. Вела неудачные войны с Крымским ханством. Возглавляла реакц. круги боярства и, опираясь на стрельцов, боролась за власть против Петра I. В 1689 свергнута Петром I и заключена в монастырь.

СО́ФЬЯ ПАЛЕОЛО́Г (ум. 1503), вторая жена великого князя московского Ивана III, племянница последнего византийского императора Константина XI, жившая в Риме после покорения турками Византии.

СОХ, река в Кирг. и Узб. ССР, начинается с Алайского хр., по выходе в Ферганскую долину образует обширный конус выноса; воды полностью разбираются на орошение. Дл. 109 *км*.

СОХА́, единица гос. поземельного обложения в Русском государстве в 16—17 вв., на основе к-рой строилась система податного поземельного обложения. Размеры С. зависели от принадлежности соответствующей земельной площади той или иной социальной категории владельцев и от качества земли. Для служилого землевладения С. составляла 800 четвертей (ок. 400 десятин) «доброй» земли, в черносошных волостях С. приравнивалась к 500 четвертям.

СОХА́, примитивное орудие с. х-ва для вспашки почвы на глубину 10—12 *см*; широко применялась в с. х-ве дореволюционной России. В СССР С. полностью заменена тракторными и конными плугами.

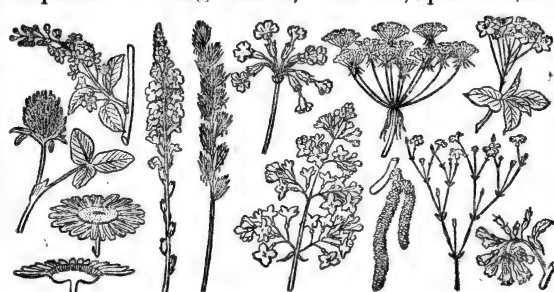
СОХА́ТЫЙ, парнокопытное животное, то же, что *лось*.

СОХРАНЕ́НИЯ КОЛИ́ЧЕСТВА ДВИЖЕ́НИЯ ЗАКО́Н, закон физики, согласно к-рому полное количество движения системы тел (или одного тела) остаётся постоянным во времени, если на тела не действуют внешние силы. Согласно С. к. д. з., внутр. силы взаимодействия тел не меняют полного количества движения системы. Так, при стрельбе из пушки количество движения, полученное пушкой при отдаче, равно и противоположно по направлению количеству движения, приобретённому снарядом. С. к. д. з. вместе с законом сохранения энергии отражает важнейшее свойство материи — неуничтожимость её движения. Количество движения тела измеряется произведением его массы m на скорость v.

СОХРАНЕ́НИЯ МА́ССЫ ЗАКО́Н, см. *Массы сохранения закон*.

СОХРАНЕ́НИЯ ЭНЕ́РГИИ ЗАКО́Н, см. *Энергии сохранения и превращения закон*.

СОЦВЕ́ТИЕ, совокупность цветков, собранных в виде кисти, зонтика, метёлки, корзинки и др. На участках стебля, несущих С., обычно развиваются не типичные вегетативные листья, а только кроющие листья и прицветники.



Различные формы соцветий.

«СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́Т», 1) литературно-политич. обозрение, издававшееся группой «Освобождение труда» в 1890—92 в Женеве. Всего вышло 4 книги. 2) Газета, нелегальный орган ЦК РСДРП, выходила в Петербурге с 17 сент. по 18 ноября 1906. Фактически являлась меньшевистским органом. 3) Нелегальная газета, центр. орган РСДРП; издавалась с февр. 1908 по янв. 1917. Вышло 58 номеров. Первый номер вышел в России, в дальнейшем газета издавалась за границей, сначала в Париже, затем в Женеве. В газете помещено более 80 статей и заметок В. И. Ленина. В «С.-д.» напечатан также ряд статей И. В. Сталина. Непримиримая борьба В. И. Ленина за последовательную большевистскую линию газеты привела к уходу из состава редакции меньшевиков-ликвидаторов. С дек. 1911 «С.-д.» редактировался В. И. Лениным. 4) Ежедневная газета, орган Московского областного бюро, Московского комитета и Московского окружного комитета партии. Издавалась с марта 1917 по март 1918. В связи с переездом в Москву ЦК партии газета слилась с «Правдой».

СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТИЯ, общее название социалистических партий, возникших в последней четверти 19 в. В 1869 была создана германская с.-д. рабочая партия, в 1879 — рабочая партия Франции, в 1888 — австрийская с.-д. партия и т. д. В 1889 с.-д. партии объединились во 2-м Интернационале. В первый период своей деятельности с.-д. партии сыграли положительную роль, распространяя среди широких рабочих масс идеи социализма и содействуя образованию массовых организаций рабочего класса. Но уже задолго до 1-й мировой войны западноевропейские с.-д. партии стали на путь оппортунизма. Реформистские лидеры с.-д. западноевропейских партий, а также русские меньшевики отрицали пролетарскую революцию и диктатуру пролетариата, стремились подчинить рабочее движение интересам буржуазии, укрепить её господство. Образовавшиеся внутри с.-д. партий группы левых социал-демократов (Р. Люксембург, К. Либкнехт и др.) хотя и выступали с критикой оппортунистич. линии руководства с.-д. партий, но долго не решались порвать с оппортунистами. Единственной последовательно революционной партией была партия русских коммунистов-большевиков, созданная В. И. Лениным, к-рая с самого своего основания (1903) вела непримиримую борьбу против оппортунистов и центристов как внутри РСДРП, так и на международной арене, отстаивала и развивала теорию и тактику революционного марксизма.

С началом 1-й мировой войны большинство с.-д. партий, возглавляемых оппортунистич. лидерами, открыто перешло на сторону буржуазии своих стран. Оппортунисты превратились в социал-шовинистов (см. *Социал-шовинизм*). 2-й Интернационал потерпел позорный крах. Только партия большевиков под лозунгом превращения войны империалистической в войну гражданскую вела последовательную и непримиримую борьбу против империалистич. войны, против социал-шовинистов и центристов. После Великой Октябрьской социалистической революции правые лидеры с.-д. партий как агентура империализма в рабочем движении выступали против Советского Союза и коммунизма; своей политикой раскола рабочего движения они способствовали установлению в ряде стран фашистской диктатуры. В то же время в с.-д. партиях стала усиливаться оппозиция реакц. политике руководства, требовавшая создания единого фронта с коммунистами. В обстановке угрозы фашизма и войны ряд с.-д. партий установил единство действий с компартиями (в 1934 — в Италии, в 1936 — во Франции и в Испании). Во время 2-й мировой войны 1939—45 многие рядовые члены с.-д. партий вместе с коммунистами активно участвовали в освободительной антифашистской борьбе своих народов.

После 2-й мировой войны в странах народной демократии с.-д. партии, порвавшие с правыми социалистами, пошли по пути активного сотрудничества с коммунистами в борьбе за единство рабочего класса и демократич. сил и объединились с коммунистическими и рабочими партиями на базе марксизма-ленинизма. В ряде капиталистич. стран социалистические партии (напр., в Италии — Итальянская социалистическая партия, в Финляндии — Социалистическая партия единства) борются совместно с коммунистическими партиями за дело мира и демократии.

Реакц. лидеры, стоящие во главе ряда с.-д. партий в странах капитализма, проводят предательскую политику раскола рабочего движения, ведут клеветнич. пропаганду против Советского Союза и стран народной демократии, защищают агрессивные планы империализма. Однако внутри этих с.-д. партий среди масс рядовых членов, а также и среди нек-рой части руководящих деятелей всё более нарастает недовольство предательской политикой реакционных лидеров.

СОЦИАЛИ́ЗМ, строй, основанный на общественной собственности на средства произ-ва в двух её формах — государственной (общенародной) и кооперативно-колхозной, строй, при к-ром нет эксплуатации человека человеком. Социализм — первая, низшая фаза коммунистической общественной формации (см. *Коммунизм*), отличающаяся от второй, высшей фазы степенью зрелости нового общества, уровнем развития его производительных сил, производственных отношений и культуры. Социализм возникает в результате революц. свержения капитализма. *Основной экономический закон социализма* определяет цель социалистического произ-ва и средства к её осуществлению. Цель социалистического произ-ва — обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества; средством для достижения этой цели является непрерывный рост и совершенствование социалистического произ-ва на базе высшей техники. Развитие социалистического народного х-ва совершается планомерно, на основе преимущественного роста производства средств производства. В условиях социализма осуществляется принцип распределения по труду. Социалистическое произ-во не знает безработицы и экономич. кризисов перепроизводства. В социалистическом обществе утверждается высшая форма демократии и дружба народов. Политическая основа социалистического общества — государство *диктатуры пролетариата*, служащее главным орудием построения социализма и коммунизма. Направляющей и руководящей силой социалистического общества является Коммунистическая партия. Социализм построен в СССР (см. *Союз Советских Социалистических Республик*) и успешно создаётся в странах народной демократии. См. также *Социалистическая собственность*, *Социалистическая система народного хозяйства*.

«СОЦИАЛИ́ЗМ И РЕЛИ́ГИЯ», произведение В. И. Ленина, написанное в 1905. Вошло в 10-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин, характеризуя сущность религии, показал, что в эксплуататорском обществе корни религ. верований — в социальной придавленности людей. Задача пролетариата — устранить экономич. рабство, источник религиозных предрассудков. Религия не есть частное дело для марксистской партии. Марксистская партия защищает и пропагандирует научное материалистич. миросозерцание.

«СОЦИАЛИСТИ́К КАЗАХСТА́Н» («Социалистический Казахстан»), республиканская ежедневная газета на казахском яз., орган ЦК и Алма-Атинского обкома компартии Казахстана. Основана в 1921. Выходит в городе Алма-Ата.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ЗАКО́ННОСТЬ, один из основных принципов социалистического строительства и гос. управления, заключающийся в обеспечении строжайшего соблюдения советских законов всеми гос. органами, обществ. организациями, учреждениями, должностными лицами и гражданами. Конституция СССР обеспечивает все условия для мощного укрепления и развития С. з. Высший надзор за точным соблюдением законов всеми министерствами и подведомственными им учреждениями, а также всеми гражданами СССР возложен Конституцией СССР на Генерального прокурора СССР. С. з. принципиально отличается от бурж. законности, являющейся лишь одним из методов подчинения трудящихся масс законам буржуазии и направленной на поддержание и укрепление эксплуататорских порядков, угодных и выгодных господствующему классу капиталистов.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ИДЕОЛО́ГИЯ, научная идеология рабочего класса. В СССР, где построен социализм и осуществляется постепенный переход к коммунизму, С. и. является господствующей идеологией всего общества. Она составляет часть надстройки социалистического общества, отражает осн. черты и закономерности развития этого общества и является величайшей активной силой в борьбе за дальнейшее движение общества к коммунизму. Основу С. и. составляет *марксизм-ленинизм*. С. и. в корне противоположна бурж. идеологии. С. и. — это идеология мира и творческого созидательного труда, патриотизма и пролетарского интернационализма, дружбы народов и революционного преобразования общества. Идеологич. работа Коммунистической партии Советского Союза направлена к повышению коммунистической сознательности советских людей и полному искоренению пережитков капитализма в их сознании.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ИНДУСТРИАЛИЗА́ЦИЯ, такое развитие крупной пром-сти и в первую очередь тяжёлой индустрии, к-рое обеспечивает перестройку всего нар. х-ва на основе передовой машинной техники, победу социалистических форм х-ва, технико-экономич. независимость страны от капиталистич. окружения. Метод С. и. даёт возможность создания в исторически кратчайший срок крупной пром-сти. С. и. ведёт к неуклонному улучшению материального положения трудящихся. С. и. в СССР была проведена под руководством Коммунистической партии. С. и. осуществляется и в странах народной демократии. См. *Индустриализация*.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ КУЛЬТУ́РА, новая, высшая форма культуры, впервые сложившаяся в Советском Союзе в результате Великой Октябрьской социалистической революции в ходе строительства социализма. Осн. черты С. к.: коммунистическая идейность, народность, гармонич. сочетание советского патриотизма и пролетарского интернационализма, преемственность лучших, прогрессивных завоеваний предшествующей культуры всего человечества, нац. форма, в к-рой выражено социалистическое содержание. С. к. проникнута пролетарским, социалистическим гуманизмом. Она коренным образом отличается от бурж. культуры и прямо противоположна ей. С. к. выражает и защищает интересы трудящихся, их многогранную духовную жизнь и направлена на благо народа. В С. к. выражена социалистическая идеология, нерушимую основу к-рой составляет марксизм-ленинизм. Культурный подъём общества, рост С. к. является неотъемлемой составной частью великого дела строительства коммунизма в СССР. С. к. успешно создаётся в странах народной демократии. Она духовно вооружает лагерь мира, демократии и социализма в его борьбе с силами империалистической реакции и служит могучей силой в освободительной борьбе народов всего мира.

«СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ОСЕ́ТИЯ», республиканская газета на русском языке, орган Северо-Осетинского обкома и Орджоникидзевского горкома КПСС, Верховного Совета Северо-Осетинской АССР и городского Совета депутатов трудящихся. Осн. в 1933. Выходит 5 раз в неделю (1954).

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, насильственное ниспровержение диктатуры буржуазии и установление диктатуры пролетариата с целью уничтожения капиталистич. способа произ-ва и организации нового, социалистического способа произ-ва. С. р. ставит своей задачей уничтожение эксплуатации человека человеком, эксплуататорских классов и создание социалистического строя. С. р. коренным образом отличается от предшествовавших революций. Все прежние революции заменяли одну форму частной собственности другой, одну форму эксплуатации — другой формой, одну группу эксплуататоров — другой группой эксплуататоров. Только С. р. уничтожает причину, порождающую классовое неравенство и угнетение, а именно — частную собственность на средства произ-ва. Она устанавливает *диктатуру пролетариата* и социалистическую обществ. собственность на средства произ-ва. С. р., осуществляя насильственное свержение власти капиталистов, разрушая созданный буржуазией гос. аппарат, создаёт государство нового типа — государство диктатуры пролетариата, опирающееся на союз рабочего класса с трудящимся крестьянством, призванное подавить сопротивление свергнутых эксплуататорских классов и обеспечить построение коммунизма. Первой в мире победоносной социалистической революцией является *Великая Октябрьская социалистическая революция.*

Главной, решающей и руководящей силой С. р. является *пролетариат* — самый последовательный и до конца революционный класс в борьбе против эксплуататоров и угнетателей. Условием победы С. р. является союз пролетариата с полупролетарскими элементами города и деревни, при руководящей роли (гегемонии) пролетариата. Победа пролетарской революции невозможна без руководства революционной партии пролетариата, свободной от оппортунизма, непримиримой в отношении соглашателей и капитулянтов, революционной в отношении буржуазии и её государственной власти.

Развивая дальше идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о пролетарской революции, В. И. Ленин создал новую теорию С. р. Важнейшими составными частями этой теории являются учение о перерастании бурж.-демократич. революции в социалистическую и учение о возможности победы социализма первоначально в одной, отдельно взятой, стране. Учение В. И. Ленина о перерастании бурж.-демократич. революции в социалистическую изложено в его работе «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905). Гениальный вывод о возможности победы социализма первоначально в одной стране сформулирован В. И. Лениным в годы 1-й мировой войны в статьях «О лозунге Соединенных Штатов Европы» (1915) и «Военная программа пролетарской революции» (1916) на основе открытого им закона неравномерности развития капитализма в эпоху империализма. Ленинская теория С. р., теория о возможности победы социализма в отдельных странах, в корне расходилась с той установкой, к-рая имела хождение среди марксистов в период домонополистич. капитализма, когда марксисты считали, что победа социализма произойдёт одновременно во всех цивилизованных странах. После смерти В. И. Ленина Коммунистическая партия под руководством ЦК во главе с И. В. Сталиным отстояла в борьбе с троцкистами, бухаринцами, бурж. националистами ленинское учение о возможности победы социализма в одной стране и воплотила его в жизнь. Победа Великой Октябрьской социалистической революции и торжество социализма в СССР, победа в ряде стран Европы и Азии народной демократии, осуществляющей функции диктатуры пролетариата и обеспечивающей строительство социализма, полностью подтвердили правильность, силу и жизненность марксистско-ленинской теории С. р.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА, система х-ва, являющаяся вместе с социалистической собственностью на средства произ-ва экономич. основой социалистического общества. С.с.н.х. в корне отлична от капиталистич. системы х-ва, обрекающей трудящихся на голод и нищету. С. с. н. х. имеет решающие преимущества перед капиталистич. системой. В условиях С. с. н. х. средства произ-ва, а следовательно, и продукты труда, являются обществ. собственностью — принадлежат трудящимся. Социалистическая система означает, что эксплуатация человека человеком уничтожена, а производство ведётся в целях максимального удовлетворения растущих материальных и культурных потребностей всего общества. Социалистическое произ-во развивается планомерно. Неуклонное повышение материального благосостояния трудящихся и непрерывный рост их покупательной способности являются постоянно растущим стимулом расширения произ-ва и надёжной гарантией от кризисов перепроизводства и безработицы. При социализме каждый работник получает материальные блага по количеству и качеству своего труда, а распределение нац. дохода осуществляется в интересах систематич. повышения благосостояния трудящихся, расширения социалистического произ-ва, увеличения общественного богатства. При социалистическом строе гос. власть находится в руках трудящихся города и деревни. С. с. н. х. обеспечивает непрерывный и быстрый рост производительных сил, создаёт условия для постепенного перехода к *коммунизму.*

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, общественная *собственность* на орудия и средства произ-ва, являющаяся основой производств. отношений *социализма.* С. с. и социалистическая система х-ва, как гласит ст. 4 Конституции СССР, составляют экономич. основу СССР. В Советском Союзе С. с. имеет либо форму гос. собственности (общенародное достояние: земля, её недра, воды, леса, заводы, фабрики, шахты, рудники, транспорт всех видов, связь, совхозы,

МТС, а также коммунальные предприятия и основной жил. фонд в городах и рабочих посёлках), либо форму кооп.-колхозной собственности (собственность отдельных колхозов и кооп. объединений). Социалистическую собственность отдельных колхозов и кооп. орг-ций составляют обществ. предприятия в колхозах и кооп. орг-циях с их живым и мёртвым инвентарём, их продукция, обществ. постройки (ст. 7 Конституции СССР).

С. с. на средства произ-ва безраздельно господствует во всех сферах нар. х-ва СССР. В 1950 С. с. охватывала 99,4% всех применяемых в стране средств произ-ва. Преобладающей формой С. с., олицетворяющей наиболее зрелую форму производств. отношений социализма, является гос. собственность, на долю к-рой приходится 91% всех производственных фондов СССР. Одним из предварит. условий перехода к *коммунизму* является поднятие колхозной собственности до уровня общенародной собственности.

«СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ЯКУ́ТИЯ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган Якутского обкома и горкома КПСС и Верховного Совета Якутской АССР. Издаётся в Якутске. Под этим названием выходит с 1932.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКИЙ РЕАЛИ́ЗМ, художеств. метод социалистического иск-ва и лит-ры, требующий от художника правдивого, исторически конкретного изображения действительности в её революц. развитии. Иск-во С. р. показывает в типич. художеств. образах жизнь в её противоречиях и конфликтах. Основываясь на самом передовом мировоззрении — марксизме-ленинизме, на научном марксистско-ленинском предвидении и на практике социалистич. строительства, иск-во С. р. не только глубоко изображает прошлое и настоящее, но и рисует перспективу революц. развития. Впервые в иск-ве в С. р. романтика органически входит в реализм, она вытекает из самой природы социалистической действительности. Для советской лит-ры характерно изображение положительного героя-творца, строителя новой жизни, сатирич. обличение всего отрицательного, отживающего, мешающего движению вперёд. Художники С. р. борются за глубокую партийность, народность, идейность искусства, против аполитичности, формалистической изощрённости, пережитков теории «искусство для искусства», натурализма.

Иск-во С. р., национальное по форме и социалистическое по содержанию, предполагает многообразие художеств. и нац. форм отражения действительности. С. р., являясь высшей ступенью в развитии реализма, продолжает лучшие традиции реалистич. иск-ва прошлого (см. *Реализм*). Основоположником С. р. в лит-ре является великий пролетарский писатель М. Горький. Метод С. р. оказывает благотворное влияние на творчество передовых деятелей литературы и искусства всех стран мира.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ ВОСПРОИЗВО́ДСТВО, см. *Воспроизводство.*

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ НАКОПЛЕ́НИЕ, использование части чистого дохода общества, состоящей из средств произ-ва и предметов потребления, для расширения произ-ва, а также для образования материальных резервов и увеличения непроизводственных социально-культурных фондов. С. н. в корне отлично от накопления капитала. Оно осуществляется в интересах народа и ведёт к подъёму жизненного уровня трудящихся. Действие *основного экономического закона социализма* и закона планомерного, пропорционального развития обеспечивает органическое сочетание С. н. и народного потребления. Преимущества социалистической экономики перед капиталистической обеспечивают высокий уровень С. н. В СССР на нужды накопления расходуется примерно 25% национального дохода, а в капиталистических странах, напр. в США, норма накопления в национальном доходе в лучшие годы не превышала 10%.

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕ́НИЕ ПО ТРУДУ́, экономич. закон социализма, состоящий в том, что распределение продуктов осуществляется в прямой зависимости от количества и качества труда каждого работника. При социализме за равный труд работник получает равную оплату независимо от пола, возраста, расы и национальности. В соответствии с количеством и качеством труда, затраченного на пользу общества, рабочие и служащие государственных учреждений и предприятий получают заработную плату, колхозники — доход на трудодни. Распределение по труду обусловливает материальную заинтересованность каждого работника в росте производительности труда, повышении квалификации, овладении высшей техникой. Оно отличается от коммунистического распределения тем, что сохраняет известные различия между членами общества в количествах присваиваемых ими продуктов. Это объективно обусловлено достигнутым при социализме уровнем развития производительных сил. Лишь на высшей фазе коммунизма, когда будет достигнут высший уровень развития производительных сил, общество сможет перейти к распределению по потребностям (см. *Коммунизм*).

СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ СОРЕВНОВА́НИЕ, метод повышения производительности труда и совершенствования произ-ва на основе максимальной активности трудящихся масс. Социалистические производств. отношения, отношения товарищеского сотрудничества и взаимопомощи работников социалистического общества обусловили новое отношение к труду, к-рый при социализме является свободным и творческим трудом рабочих и крестьян, работающих не на капиталистов, а на свой трудовой народ. Принцип С. с. — товарищеская помощь отставшим со стороны передовых с тем, чтобы добиться общего подъёма. С. с. направлено на выполнение и перевыполнение нар.-хоз. планов, на обеспечение непрерывного подъёма социалистического произ-ва. Началом С. с. явились коммунистические субботники в 1919, в к-рых В. И. Ленин видел первые ростки коммунистического отношения к труду. Массовое С. с. и ударничество развернулось в 1929 в ответ на призыв XVI Всесоюзной партконференции организовать соревнование за успешное выполнение плана 1-й пятилетки. Новым, высшим этапом С. с. явилось *стахановское движение.* В годы Великой Отечественной войны 1941—45 С. с. поднялось на новую ступень, стало ещё более массовым и проходило под лозунгом «Всё для фронта, всё для победы над врагом». В этот период развились такие формы С. с., как фронтовые и комсомольско-молодёжные бригады, движение двухсотников, соревнование рабочих по профессиям, всесоюзное С. с. между предприятиями и др. В послевоен. годы С. с. превратилось во всенародное движение за досрочное выполнение пятилетних планов, улучшение всех качественных показателей работы предприятий и тем самым за дальнейший подъём материального благосостояния трудящихся. С. с., опыт его развития в СССР находят всё более широкое применение в практике строительства социализма в странах народной демократии.

СОЦИАЛИ́СТЫ-РЕВОЛЮЦИОНЕ́РЫ (эсеры, с.-р.), мелкобурж. народнич. партия в России. Возникла в 1902 в результате объединения различных враждебных марксизму и рабочему классу народнич. кружков и групп; окончательно оформилась в 1905. Отражала интересы кулачества. Перед Великой Октябрьской социалистической революцией С.-р. стали контрреволюц. партией. Летом 1917 из партии С.-р.

выделилась фракция — «левые» эсеры, к-рые в дек. 1917 оформились в самостоятельную партию. «Левые» эсеры пошли на соглашение с большевиками, в ноябре 1917 их представители вошли в состав СНК. В янв.—февр. 1918 они выступили против Брестского мира и в марте вышли из состава правительства, оставшись в местных Советах. С обострением классовой борьбы в деревне к лету 1918 «левые» эсеры организовали 6—7 июля *«лево»-эсеровский мятеж*, ликвидированный Советской властью. «Левые» эсеры были исключены из местных Советов, их партия распалась. Эсеры превратились в агентуру иностр. бурж. разведок, организовывали контрреволюц. заговоры, кулацкие мятежи, покушения на руководителей Коммунистической партии и Советского правительства. Партия С.-р. была ликвидирована Советской властью.

СОЦИА́Л-ШОВИНИ́ЗМ, оппортунистич. течение в международном социалистическом движении, возникшее в годы 1-й мировой войны 1914—18. Социал-шовинистами были лидеры 2-го Интернационала, меньшевики, эсеры, троцкисты, помогавшие буржуазии одурачивать рабочий класс и отравлять его ядом национализма. Повторяя ложь буржуазии, социал-шовинисты отрицали империалистич. характер войны 1914—18, призывали к защите бурж. отечества, проповедовали классовый мир с буржуазией. Русские коммунисты во главе с В. И. Лениным, воспитывая массы в духе пролетарского интернационализма, вели решит. борьбу против С.-ш. Коммунисты, возглавляющие борьбу масс за нац. независимость и свободу своих стран, ведут борьбу против последователей С.-ш.— реакц. правосоциалистических лидеров.

СОЦИА́ЛЬНОЕ ОБЕСПЕ́ЧЕНИЕ, в СССР система материального обеспечения трудящихся (и членов их семей) в случае инвалидности, потери кормильца, наступления старости и т. п. за счёт средств гос. бюджета. Один из осн. видов С. о. — выплата пенсий и пособий. В колхозах для обеспечения стариков, инвалидов труда — членов колхозов, сирот создаются по решению общих собраний спец. фонды путём отчисления до 2% валовой продукции колхоза.

СОЦИА́ЛЬНОЕ СТРАХОВА́НИЕ, система мероприятий по материальному обеспечению рабочих и служащих по старости, болезни, потере трудоспособности и в других, предусмотренных законом, случаях. В СССР осуществлено гос. С. с., обеспечивающее рабочих и служащих пособиями при временной нетрудоспособности, беременности и родах, рождении ребёнка, пенсиями по инвалидности, старости и т. п. В системе гос. мероприятий, направленных на подъём материального благосостояния трудящихся, С. с. занимает важное место. Гос. расходы на С. с. неуклонно растут. Так, в 4-й пятилетке (1946—50) было израсходовано на С. с. 79,1 млрд. руб. В 5-й пятилетке расходы на С. с. увеличиваются примерно на 30% по сравнению с 1950. Средства С. с. расходуются также на лечебное питание, санаторно-курортное лечение и др. Они составляются исключительно из взносов предприятий и учреждений. Управление С. с. в СССР осуществляется профсоюзами, т. е. самими трудящимися. В тех капиталистич. странах, где существует С. с., оно распространяется лишь на нек-рые категории работающих и предоставляет обеспечение только по отдельным видам потери трудоспособности. Средства С. с. в этих странах образуются гл. обр. из взносов рабочих.

СОЦИА́ЛЬНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, в эксплуататорском обществе болезни, происхождение и распространение к-рых обусловлено социально-экономич. условиями жизни общества; особенное развитие С. б. получили при капитализме. К С. б. относят туберкулёз, венерич. болезни, алкоголизм; к ним причисляют также наркомании, ревматизм, трахому и проф. заболевания, поскольку условия капиталистич. произ-ва (изнурит. труд, продолжит. рабочий день, недостаточность охраны труда и техники безопасности) ведут к заболеваниям рабочих (напр., кессонная болезнь, литейная лихорадка, пневмокониоз, отравления пром. ядами и др.).

Великая Октябрьская социалистическая революция, ликвидировав в России капиталистич. строй, устранила условия, порождающие С. б., а коренные изменения материально-бытовых условий трудящихся и широчайшее развитие здравоохранения привели к резкому уменьшению таких болезней, как туберкулёз, венерич. заболевания, трахома и др., к-рые в СССР перестали быть С. б.

СОЦИА́ЛЬНЫЙ ДАРВИНИ́ЗМ, антинаучное, реакц. течение в бурж. социологии, пытающееся использовать мальтузианские ошибки Ч. Дарвина для защиты и оправдания капиталистич. строя. С. д. распространяет на область обществ. явлений принцип борьбы за существование, действующий в животном и растит. мире. Перенося законы природы на общество, представители С. д. (О. Хаксли, В. Фогт и др.) пытаются затемнить классовые противоречия, проповедуют расизм, мальтузианство, ратуют за массовое истребление людей путём войн. С. д. широко используется империалистич. реакцией.

СОЦИОЛО́ГИЯ, учение об общих законах развития общества. Термин «С.» был введён в 19 в. франц. социологом-позитивистом О. Контом. До возникновения марксизма во взглядах на общество господствовал идеализм; основанные на нём социологич. теории ограничивали развитие общества рамками эксплуататорского строя (теория круговорота Дж. Вико; распространённая в 17—18 вв. теория обществ. договора; философия истории Г. Гегеля и др.). Впервые научная С. была создана вождями и теоретиками пролетариата К. Марксом и Ф. Энгельсом. Они разработали материалистич. понимание истории, *исторический материализм*, в к-ром правильно отображены объективные законы общественного развития, раскрыты подлинные движущие силы истории. Историч. материализм был творчески развит дальше В. И. Лениным и И. В. Сталиным. История общества предстала как естественно-историч. процесс прогрессивного развития, ведущий к высшему обществ. строю — коммунизму. С вступлением на историч. арену пролетариата бурж. С. в 19 в. резко повернула в сторону реакции (О. Конт, Г. Спенсер и др.). Совр. бурж. С. насквозь реакционна; она проповедует расистские, мальтузианские и др. человеконенавистнич. взгляды, оправдывает империалистич. агрессию.

СОЧЕТА́НИЯ (матем.), см. *Комбинаторика*.

СОЧЕТА́ТЕЛЬНЫЙ ЗАКО́Н, см. *Ассоциативность*.

СО́ЧИ, город в Краснодарском крае РСФСР, порт на Чёрном м., ж.-д. станция. Пищ. пром-сть. Курорт всесоюзного значения. Климатолечение, морские купания, лечение сероводородными *ваннами в Мацесте* (близ С.). В С. лечатся больные с заболеваниями органов движения, кожными, женскими, сердечно-сосудистой системы и органов дыхания (не туберкулёзного характера). Сочи-Мацестинский р-н — один из крупнейших и лучших курортных р-нов в мире. Ок. 25 т. курортных коек. При Советской власти осуществлено большое санаторное строительство.

СОЧИНЕ́НИЕ, 1) художественное, научное или публицистич. произведение, облечённое в лит. форму. 2) В музыке: а) композиция; создание муз. произведения; б) муз. произведение; см. также *Опус*. 3) В средней школе и на приёмных экзаменах в высшие уч. заведения один из видов письменных работ.

СОЧЛЕНЕ́НИЕ (анат.), соединение костей скелета друг с другом. Может быть подвижным — диартроз (см. *Сустав*), и неподвижным или малоподвижным — синартроз.

СО́ЧНЫЕ КОРМА́, корма, содержащие большое количество воды (70—92%): зелёный корм, трава пастбищная и посевных культур, кормовые корнеплоды и картофель, кормовые тыквы и арбуз, ботва, силосованные корма, нек-рые отходы пром. произ-ва (свеклосахарного — жом, крахмального — мязга). Наиболее полноценные С. к.: зелёная трава и силосованные корма; они хорошо перевариваются животными, содержат много витаминов, благодаря чему способствуют повышению продуктивности животных.

СОШНИ́К, рабочий орган нек-рых с.-х. орудий и машин (напр., сеялок, посадочных машин и др.). Получил название от *сохи*, нижняя часть к-рой заканчивалась клинообразным С., раздвигающим частицы почвы и прокладывающим борозду в ней. Современные с.-х. машины оборудуются клинообразными, реже дисковыми С. (напр., дисковые сеялки).

СО́ШНОЕ ПИСЬМО́, система поземельного податного обложения в Русском государстве в 16—17 вв., при к-рой единицей обложения являлась *соха*.

СОЮ́З (в грамматике), служебное слово, употребляющееся для связи слов и предложений. Слова, соединяемые С., находятся в равноправных отношениях друг к другу (т. е. ни одно из них не зависит от другого, напр.: «волк и кот»); при соединении же предложений различают С. сочинительные (соединяемые предложения равноправны, напр.: «раздался свисток, и поезд тронулся») и С. подчинительные (одно предложение зависит от другого, напр.: «машина остановилась, так как вспыхнул красный сигнал»).

СОЮ́З БЛАГОДЕ́НСТВИЯ, тайное общество *декабристов*, возникшее в 1818. С. б. был первой организацией в истории революц. движения России, выдвинувшей требование республики. В 1821 С. б., объявив себя «распущенным», фактически реорганизовался: возникли *Южное общество декабристов* и *Северное общество декабристов*.

СОЮ́З КНЯ́ЖЕСТВ ПАТИА́ЛА И ВОСТО́ЧНОГО ПЕНДЖА́БА, штат (союз княжеств) на С.-З. Индии. Включает княжества Патиала, Наба, Джинд, Капуртала, Фаридкот и др. Общая площ. 26 т. *км*². Нас. 3,5 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Патиала. Отсталый аграрный р-н. Посевы ячменя, пшеницы, кукурузы, сах. тростника, хлопчатника, табака. Произ-во ковров, художеств. изделий, кустарных тканей. Лесоразработки. Отдельные хлопкоочистит., хл.-бум., пищ. предприятия, з-д несложных с.-х. машин.

СОЮ́З КОММУНИ́СТОВ, первая международная революционно-пролетарская организация, зародыш Коммунистической партии; создан К. Марксом и Ф. Энгельсом в 1847 в Лондоне. С. к. объединял революц. рабочих, широко пропагандировал революц. идеи. С. к. выдвигал в качестве цели свержение буржуазии и установление господства пролетариата. С. к. был организован на принципах демократизма и централизма. Программой С. к. явился *«Манифест Коммунистической партии»* (1848). Союз принимал деятельное участие в революции 1848—49 в Германии. Прекратил своё существование в 1852, после инспирированного прусским пр-вом процесса против С. к. (см. *Кёльнский процесс коммунистов 1852*). С. к. сыграл выдающуюся роль в истории международного рабочего движения.

«СОЮ́З КРА́СНЫХ ФРОНТОВИКО́В», организация рабочей самообороны, созданная в 1924 Коммунистической партией Германии; руководителем «С. к. ф.» был Э. *Тельман*. «С. к. ф.» объединял более 100 т. рабочих Германии. Им были проведены мощные демонстрации протеста против наступления реакции (в Берлине в 1926, в Лейпциге в 1928 и в ряде др. городов Германии). «С. к. ф.» был запрещён пр-вом в мае 1929.

«СОЮЗ МИХАЙЛА АРХА́НГЕЛА», черносотенная организация в 1907—1917 в царской России; отделилась от *«Союза русского народа»*, состояла из самых реакц. элементов, возглавлялась ярым защитником самодержавия членом Гос. думы бессарабским помещиком В. М. Пуришкевичем.

«СОЮ́З ОСВОБОЖДЕ́НИЯ», организация либеральной буржуазии в России, была основана на учредит. съезде в Петербурге в 1904; с образованием партии *кадетов* слилась с ней, составив её главное ядро.

СОЮ́З ПИСА́ТЕЛЕЙ СССР (СП), добровольная общественная организация, объединяющая литераторов Советского Союза, участвующих своим творчеством в борьбе за построение коммунизма, за мир и дружбу между народами. Создан на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций» с первоначальным наименованием «Союз советских писателей СССР» (до 1955). К 1-му Всесоюзному съезду советских писателей (август 1934) числилось 1500 членов союза; ко 2-му Всесоюзному съезду (дек. 1954) — 3695 членов. Согласно уставу, членами СП СССР могут быть литераторы, опубликовавшие книги, пьесы, сценарии, переводы и литературно-критич. труды, имеющие самостоят. художеств. или научное значение. Члены СП руководствуются принципами *социалистического реализма*. СП объединяет писательские орг-ции союзных и авт. республик и крупнейших областей СССР. Его руководящими органами являются избираемое съездом правление, президиум и секретариат. Имеет свои печатные органы («Литературная газета», журналы), издательство («Советский писатель»). В ведении СП находится Литературный ин-т имени А. М. Горького.

СОЮ́З ПО́ЛЬСКИХ ПАТРИО́ТОВ В СССР, массовая антифашистская патриотич. организация польских эмигрантов в СССР, созданная весной 1943 по инициативе польских коммунистов во главе с В. Василевской, Л. Лямпе, А. Завадским и др. В тесной связи с борьбой Польской рабочей партии против гитлеровских оккупантов и польской реакции С. п. п. ставил своей целью мобилизацию патриотич. сил польских эмигрантов в СССР для борьбы за свободу и независимость Польши, за народную власть. С согласия и при содействии Советского правительства С. п. п. создал в мае 1943 1-ю польскую дивизию имени Т. Костюшко, послужившую ядром 1-й Польской армии в Советском Союзе. С. п. п. проводил разностороннюю военную, политич., культурно-просветительную работу. Прекратил своё существование в 1946 в связи с возвращением польских эмигрантов в народно-демократич. Польшу.

СОЮ́З РАБО́ЧЕГО КЛА́ССА И КРЕСТЬЯ́НСТВА, незыблемая основа советского строя, дружественное сотрудничество рабочего класса и трудящегося крестьянства под руководством рабочего класса в борьбе за победу социализма и коммунизма. По определению В. И. Ленина, союз рабочих и трудящихся крестьян есть высший принцип диктатуры рабочего класса, непоколебимая основа Советской власти. Идею союза рабочего класса с крестьянством выдвинули К. Маркс и Ф. Энгельс. Развив дальше эту идею применительно к новым историч. условиям, В. И. Ленин всесторонне обосновал положение о союзе рабочих и трудящихся крестьян как обязательном условии победы демократич. и социалистической революции, построения социализма и коммунизма. Осуществляя ленинские указания, Коммунистическая партия в упорной борьбе с бурж. и мелкобурж. партиями, меньшевиками, троцкистами, бухаринцами и прочими врагами выковала нерушимый союз рабочих и крестьян. В период до февраля 1917 Коммунистическая партия осуществляла стратегич. лозунг: пролетариат вместе со всем крестьянством, против царя и помещиков при нейтрализации буржуазии, за победу бурж.-демократич.

революции. После свержения царского самодержавия партия выдвинула лозунг: пролетариат вместе с беднейшим крестьянством, против капитализма в городе и деревне при нейтрализации среднего крестьянства, за власть пролетариата. В ноябре 1918 В. И. Ленин выдвинул третий стратегич. лозунг — уметь достигать соглашения с средним крестьянством, ни на минуту не отказываясь от борьбы с кулаком и прочно опираясь только на бедноту. VIII съезд РКП(б) (1919) одобрил ленинскую установку и предложил проводить политику прочного союза с середняком при сохранении в этом союзе руководящей роли пролетариата. Обеспечив прочный союз рабочего класса с середняком при опоре на бедноту, Коммунистическая партия повела народ вперёд по пути победоносного социалистического строительства. С победой социализма, с уничтожением всех эксплуататорских классов в СССР создалось прочное морально-политич. единство всего советского общества — рабочих, крестьян, интеллигенции, с особенной наглядностью проявившееся в дни Великой Отечественной войны Советского Союза. В период постепенного перехода от социализма к коммунизму партия ещё больше укрепляет союз рабочих и крестьян, выросший в дружбу между ними, ещё больше укрепляет морально-политич. единство советского общества, братскую дружбу всех народов СССР. Дальнейшему укреплению союза рабочего класса с крестьянством способствует успешное выполнение задач, поставленных Коммунистической партией в деле дальнейшего подъёма тяжёлой индустрии и на этой основе развития всех отраслей социалистического с. х-ва, роста благосостояния советского народа. Воплощение в жизнь Коммунистической партией Советского Союза ленинской теории союза рабочих и крестьян служит вдохновляющим примером для всех братских коммунистических и рабочих партий.

«СОЮ́З РУ́ССКИХ СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТОВ ЗА ГРАНИ́ЦЕЙ», основан в 1894 в Женеве группой «Освобождение труда». К 1898 большинство членов союза становится сторонниками «экономизма». С апр. 1899 по февр. 1902 союз издавал журнал «экономистов» «Рабочее дело». В 1900 группа «Освобождение труда» порвала с союзом. II съезд РСДРП (1903) объявил союз распущенным.

«СОЮ́З РУ́ССКИХ ХУДО́ЖНИКОВ» (1903—23), крупное объединение художников различных идейно-творческих взглядов — от реалистов, игравших в «С. р. х.» гл. роль, до импрессионистов. На выставках «С.р.х.» экспонировали свои работы многие передвижники и близкие к ним художники-реалисты. В 1910 от «С. р. х.» откололись сторонники декадентского художеств. объединения «Мир искусства». Многие передовые участники «С. р. х.» в послереволюционный период вошли в АХР.

«СОЮ́З РУ́ССКОГО НАРО́ДА», монархич. черносотенная организация в 1905—17 в царской России, была создана правительством для расправы с революцией. Фактически объединяла все монархич. орг-ции. Состояла из помещиков, торговцев, полицейских, домовладельцев, шпиков, деклассированных элементов. Финансировалась пр-вом. Имела свои печатные органы: «Русское знамя», «Объединение», «Гроза». Гл. методом её борьбы с революцией были погромы, убийства, избиения революц. рабочих, студентов. «Чёрные сотни» действовали в контакте с жандармерией и полицией (см. *Черносотенцы*).

СОЮ́З 17 ОКТЯБРЯ́, см. *Октябристы*.

СОЮ́З СОВЕ́ТСКИХ АРХИТЕ́КТОРОВ СССР (ССА), творческое объединение советских архитекторов, а также историков и теоретиков архитектуры. Создан на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Устав союза утверждён на 1-м съезде ССА (4—10 июля 1937). Согласно уставу, членами ССА могут быть архитекторы, участвующие в социалистическом строительстве, занимающиеся архитектурной деятельностью и имеющие самостоятельно выполненные проекты и постройки, а также лица, имеющие самостоятельные научные или н.-и. работы в области архитектуры. Цели ССА — сплочение творческих сил архитектуры для разрешения задач, поставленных социалистическим строительством, идейно-политич. воспитание и повышение квалификации членов ССА. Союз устраивает творческие совещания, дискуссии, смотры, выставки и т. д. Руководящий орган — правление, избираемое на Всесоюзном съезде советских архитекторов.

СОЮ́З СОВЕ́ТСКИХ КОМПОЗИ́ТОРОВ СССР (ССК), творческое объединение советских композиторов и музыковедов. Создан на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». До 1948 работой ССК руководил Оргкомитет. На 1-м Всесоюзном съезде советских композиторов (19—25 апр. 1948) было избрано правление ССК. Согласно уставу, членами ССК могут быть композиторы, участвующие в социалистическом строительстве и занимающиеся систематич. творческим трудом, имеющим самостоятельное художеств. или научное (применительно к музыковедческим работам) значение. В своей творческой работе члены ССК руководствуются методом социалистического реализма. ССК объединяет композиторские орг-ции союзных и авт. республик и крупнейших областей СССР. Органом ССК и Министерства культуры СССР является журнал «Советская музыка».

СОЮ́З СОВЕ́ТСКИХ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКИХ РЕСПУ́БЛИК (СССР).

Содержание:

I. Общие сведения.

Союз Советских Социалистических Республик — первое в мире социалистическое многонациональное государство рабочих и крестьян, созданное в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции. СССР образован на основе добровольного объединения равноправных советских республик на 1-м Всесоюзном съезде Советов 30 дек. 1922. В состав СССР (1954) входят 16 союзных республик: РСФСР, Украинская ССР, Белорусская ССР, Узбекская ССР, Казахская ССР, Грузинская ССР, Азербайджанская ССР, Литовская ССР, Молдавская ССР, Латвийская ССР, Киргизская ССР, Таджикская ССР, Армянская ССР, Туркменская ССР, Эстонская ССР и Карело-Финская ССР; 16 автономных республик, 9 автономных областей, 10 нац. округов, 6 краёв, 127 областей. В СССР — 1 531 город, 2 454 посёлка гор. типа. Население ок. 193 млн. ч. (1940). Столица — Москва. По своей территории — 22,4 млн. *км²* — СССР является крупнейшим государством мира. Граничит на З. с Норвегией, Финляндией, Польшей, Чехословакией, Венгрией и Румынией, на Ю. — с Турцией, Ираном, Афганистаном, Монголией, Китаем и Кореей. На С. омывается морями Сев. Ледовитого ок., на В. — морями Тихого ок.

II. Государственный строй.

Союз Советских Социалистических Республик — государство высшего исторического типа. Действующая Конституция СССР была принята Чрезвычайным 8-м Всесоюзным съездом Советов 5 дек. 1936. СССР —

союзное государство, образованное на основе добровольного объединения равноправных союзных республик, каждая из которых имеет свою конституцию, учитывающую особенности республики и построенную в полном соответствии с Конституцией СССР. За каждой союзной республикой сохраняется право свободного выхода из СССР.

Вся власть в СССР принадлежит трудящимся города и деревни в лице Советов депутатов трудящихся, к-рые составляют политич. основу СССР. Экономич. основу СССР составляют социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность на орудия и средства производства. Высшим органом гос. власти является Верховный Совет СССР. Верховный Совет СССР состоит из двух палат: Совета Союза и Совета Национальностей, избираемых на 4 года. Верховный Совет избирает на совместном заседании обеих палат Президиум Верховного Совета СССР в составе: председателя Президиума, шестнадцати его заместителей, секретаря Президиума и пятнадцати членов. В период между сессиями Верховного Совета СССР Президиум Верховного Совета осуществляет высшую гос. власть в СССР.

Высшим исполнительным и распорядительным органом гос. власти СССР является Совет Министров СССР, к-рый ответствен перед Верховным Советом СССР, а в период между сессиями Верховного Совета — перед Президиумом Верховного Совета. Местными органами гос. власти являются краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские Советы депутатов трудящихся, избираемые сроком на 2 года. Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных и автономных республик, Советы депутатов трудящихся избираются на основе всеобщего, равного, прямого избирательного права при тайном голосовании. Все граждане СССР, достигшие 18 лет, независимо от расовой и нац. принадлежности, пола, вероисповедания, образования, оседлости, социального происхождения, имущественного положения и прошлой деятельности, имеют право избирать. Быть избранными в Верховный Совет СССР могут граждане, достигшие 23 лет, в Верховные Советы союзных и автономных республик — 21 года и в местные Советы — 18 лет.

Правосудие в СССР осуществляется Верховным судом СССР, Верховными судами союзных и автономных республик, краевыми, областными, окружными судами, народными судами и спец. судами. Народные суды избираются гражданами на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании сроком на 3 года. Все остальные суды избираются соответствующими Верховными Советами и Советами депутатов трудящихся сроком на 5 лет. Высший надзор за точным исполнением законов в СССР возлагается на Генерального прокурора СССР.

Граждане СССР имеют право на труд, право на отдых, право на материальное обеспечение в старости, право на образование; им обеспечиваются свобода слова, свобода печати, свобода собраний и митингов, уличных шествий и демонстраций, неприкосновенность личности. Каждый гражданин СССР обязан соблюдать конституцию, исполнять законы, блюсти дисциплину труда, честно относиться к общественному долгу, уважать правила социалистического общежития, беречь и укреплять социалистическую собственность. Защита отечества — священный долг каждого гражданина СССР. *Основные права и обязанности граждан СССР* закреплены в главе X Конституции СССР.

III. Физико-географический очерк.

СССР занимает вост. половину Европы, Северную и Среднюю Азию. Самый сев. пункт СССР на материке — мыс Челюскин, находится на 77°43′ с. ш., а самый южный — близ Кушки — на 35°08′ с. ш. Самый зап. пункт — у Гданьского залива — расположен под 19°38′ в. д., а самый восточный — мыс Дежнёва — под 169°40′ з. д. Омывается морями 3 океанов: Атлантического (Балтийским, Чёрным, Азовским), Сев. Ледовитого (Баренцовым, Белым, Карским, Лаптевых, Восточно - Сибирским, Чукотским), Тихого (Беринговым, Охотским, Японским). Крупнейшие полуострова: на северном побережье — Кольский, Канин, Ямал, Таймыр, Чукотский, на В. — Камчатка, на Ю. — Крым. Острова в основном находятся в Арктике — Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Сев. Земля, Новосибирские о-ва и др.; на В. — о-в Сахалин и архипелаг Курильских о-вов.

Природные условия СССР очень разнообразны. Крупнейшие низменности находятся на З. и в центре страны; горы — вдоль юж. границы и на В. В Европ. части расположена Русская (Восточно-Европейская) равнина, в Азиатской — Зап.-Сибирская и Туранская низменности. Зап.-Сибирская низменность отделена от Русской равнины Уральскими горами, а от Туранской низменности — Центрально-Казахстанским мелкосопочником. С Ю.-З., Ю. и В. эти равнины и низменности окаймлены горами. Пояс гор начинается Карпатами, к-рые заходят в пределы СССР с.-в. склонами; затем идут Крымские горы, Кавказ, Копет-Даг, Памир, Тянь-Шань, Тарбагатай, Алтай, Танну-Ола, Саяны и хребты Забайкалья, Вост. Сибири и Дальнего Востока. Между рр. Лена и Енисей лежит обширное Средне-Сибирское плоскогорье. Высшая точка СССР — пик Сталина (7 495 *м*), в хребте Академии наук СССР (Зап. Памир).

Геологич. строение СССР весьма сложно и разнообразно. На его территории расположены две большие платформы — Русская и Сибирская. В их пределах сильно смяты, прорваны интрузиями и метаморфизованы древнейшие породы докембрия, образующие кристаллич. фундамент платформ. Выше их почти горизонтально залегают осадочные породы палеозоя, мезозоя и кайнозоя, образуя очень пологие прогибы и поднятия, купола и валы. Платформы окружены складчатыми зонами разного возраста, возникшими из *геосинклиналей*. В нижнем палеозое закончилась интенсивная складчатость в Саянах и Кузнецком Алатау. Верхнепалеозойский возраст имеет складчатость Урала, Сев. и Центр. Тянь-Шаня, Рудного Алтая, Казахстана. В мезозойское время оформились складчатые хребты Забайкалья, Приморья и Верхоянский хр. Наиболее молодой (третичной) складчатостью являются Карпаты, Крым, Кавказ, Сахалин. Часть древних складчатых областей (напр., Тянь-Шань) в третичном периоде подверглась «омоложению» — в них возобновились интенсивные тектонич. движения.

Недра СССР богаты разнообразными полезными ископаемыми. По запасам жел. руды, нефти, торфа, гидроэнергии, калийных солей, апатитов СССР занимает первые места в мире; по запасам угля, марганцовой руды, фосфоритов — вторые места; имеются богатые месторождения цветных и драгоценных металлов, каменной соли и др. полезных ископаемых.

СССР обладает развитой речной сетью. Больше половины рек течёт в моря Сев. Ледовитого ок. (Сев. Двина, Печора, Обь, Енисей, Лена и др.). Из оз. Байкал вытекает Ангара, впадающая в Енисей. Бассейну Тихого ок. принадлежит Амур, а бассейну Атлантического ок. — Дунай, Днестр, Днепр, Дон, Нева, Зап. Двина, Неман и др. В замкнутые моря-озёра — Каспийское и Аральское, впадают Волга (гл. приток её — Кама), Урал, Аму-Дарья, Сыр-Дарья и др. Большинство рек относится к типу равнинных, течение их медленное и спокойное. Нек-рые реки, озёра и моря соединены каналами. Крупнейшие из них,

построенные за годы Советской власти, — канал имени Москвы, Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина, Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина. Созданы крупные водохранилища — Рыбинское, Цимлянское и др. Много пресных озёр имеется на С.-З. страны: Ладожское, Онежское, Имандра, Топозеро, Чудское и др. В Вост. Сибири находится самое глубокое в мире озеро—Байкал; в Казахстане — оз. Балхаш; на Тянь-Шане — высокогорное оз. Иссык-Куль.

Территория СССР большей частью расположена в умеренном поясе и лишь на С. заходит в холодный арктич. пояс; сравнительно удалена от Атлантического ок.; отделена горами от Тихого ок. и открыта холодным ветрам с Сев. Ледовитого ок. Влияние Атлантического ок. заметно сказывается лишь в Европ. части СССР; к В. климат становится континентальнее. На юге побережья Тихого ок. имеются районы с муссонным климатом. В СССР наблюдаются все типы климатов, кроме тропического.

Выделяются след. ландшафтные зоны: арктич. пустынь, тундровая, лесотундровая, лесная, лесостепная, степная, полупустынная, пустынная и субтропическая. Зона арктич. пустынь охватывает часть наиболее сев. о-вов Арктики. Темп-ра почти круглый год ниже нуля. Большие пространства покрыты льдом. Растительность встречается небольшими пятнами, состоит из лишайников и немногих арктич. цветковых (лютики, камнеломки и др.). Много птиц, образующих на побережье массовые гнездовые колонии (птичьи базары). Зоны тундры и лесов тянутся от зап. границы до Тихого ок. Между ними расположена зона лесотундры. Зона тундры занимает побережье Сев. Ледовитого ок. и нек-рые о-ва. Климат её отличается суровостью, особенно на С.-В. Широко распространена вечная мерзлота. Из млекопитающих характерны волк, песец, сев. олень, лемминги и др.; из птиц — белая и тундровая куропатки, много перелётных птиц (утки, гуси, кулики и т. п.). Наибольшая из зон — лесная, занимает более половины СССР. Суровость климата возрастает к С.-В. В Европ. части на С. — хвойные, южнее — смешанные (ель, берёза, дуб, клён) и широколиственные (дуб, липа, бук) леса. Тайга богата пушным зверем (белка, заяц-беляк, лисица, горностай, куница, соболь); водятся также бурый медведь, рысь, россомаха, лось, косуля, волк и др.; много ценной промысловой птицы (рябчик, тетерев, глухарь). В Приамурье встречаются тигр, кабан, пятнистый олень. Лесостепная и степная зоны находятся в Европ. части СССР и в Зап. Сибири до Алтая (восточнее степи и лесостепные участки встречаются лишь островами). Количество осадков меньше, чем в лесной зоне. Бывают засухи. Эти зоны, обладающие чернозёмной почвой и довольно тёплым климатом, наиболее распаханы и являются житницей СССР. В нетронутом виде степь в Европ. части СССР сохранилась лишь в заповедниках. Характерные степные растения — дерновинные злаки (в т. ч. типчак, ковыль и др.), луковичные (тюльпаны и т. п.), разнотравье (шалфей, горицвет и др.). Животные — суслики, тушканчики, степные пеструшки. Из птиц — дрофа. Много хищных птиц. Зоны полупустынь и пустынь охватывают гл. обр. Казахстан и среднеазиатские республики. В пустынях (Каракум, Кызылкум и др.) обширные пространства покрыты песками. В хорошо орошённых оазисах гл. хлопковые р-ны Советского Союза. Фауна своеобразна: сайга, тонкопалый суслик, много пресмыкающихся; из домашних животных — верблюд.

Районы средиземноморского (субтропич.) климата — Юж. берег Крыма и Черноморское побережье Кавказа — являются всесоюзными здравницами и районами садоводства и виноградарства. В р-нах влажных субтропиков (Рионской и Ленкоранской низменностях Закавказья) почти безморозная зима; культивируются чайный куст, цитрусовые (апельсины, мандарины, лимоны и др.), бамбук, пальмы. Из животных — кабан, камышовый кот, леопард, изредка дикобраз; фазаны и многочисленные зимующие птицы. В горных районах СССР наблюдается высотная ландшафтная поясность.

Подробнее о физико-географич. особенностях отдельных р-нов СССР см. в статьях, посвящённых союзным и автономным республикам, краям и областям.

IV. Население.

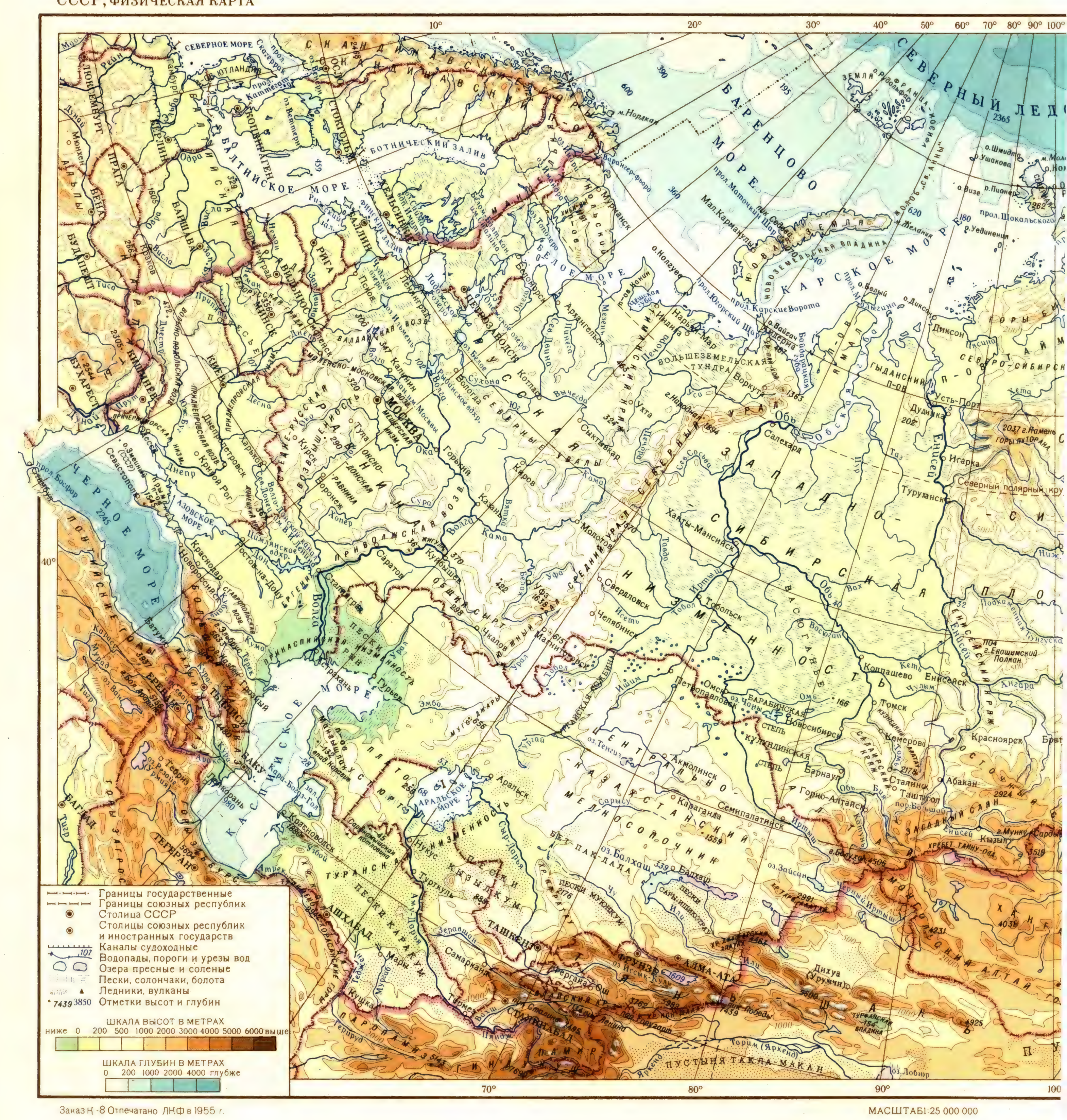
СССР — многонациональное государство, насчитывающее более 60 наций, национальных групп и народностей, из них русские составляют 60%, украинцы — ок. 20%. По переписи 1926, население СССР составляло 147 027 915 ч., по переписи 1939 — 170 467 186 ч., а в 1940, после того как в состав СССР вошли зап. обл. Украины и Белоруссии, Бессарабия и Прибалтийские республики (Литва, Латвия и Эстония), — достигло 193 млн. ч. (не считая естеств. прироста). В последние годы 4-й пятилетки (1946—50), в начале 5-й (1951—55) — ежегодный чистый прирост населения превышал 3 млн. ч.

Процент гор. населения возрос с 17,9 в 1926 до 32,8 в 1939. В 1953 население городов составляло ок. 80 млн. ч. Удельный вес гор. населения по сравнению с 1939 увеличился. По данным переписи 1939, наиболее плотно заселена юж. часть Европ. территории СССР (в отдельных р-нах 100 ч. и более на 1 *км*²). Значительно менее плотно заселена Азиатская часть СССР: в Якутской АССР средняя плотность в 1939 составляла 0,13 ч. на 1 *км*², в полосе, тяготеющей к Великой Сибирской ж.-д. магистрали, 10—25 ч. на 1 *км*².

V. Исторический очерк.

Первоначальные следы обитания человека на территории СССР относятся к древнейшему периоду каменного века — шелльским и ашельским эпохам палеолита (несколько сотен тысяч лет назад). Ранее всего были заселены юж. области нынешней территории СССР — Ср. Азия, Кавказ, Крым, откуда первобытные люди расселялись в более сев. районы, по мере освобождения последних от ледникового покрова. Осн. занятиями в эпоху палеолита являлись собирательство, коллективная охота, позже рыболовство. В конце неолита и в бронзовом веке (3—2-е тысячелетия до н. э.) в степной и частично в лесной полосе у населения, жившего еще первобытно-общинным строем, произошёл переход к земледелию и скотоводству. Тогда же отчётливее определились различные области, занятые группами определённых родов и племён, различных по материальной культуре, быту и языку. Распространение выплавки меди (с конца 3-го и во 2-м тысячелетии до н. э.) и железа (с начала 1-го тысячелетия до н. э.) оказало огромное влияние на развитие производит. сил, особенно в области земледелия и ремесла. В 1-м тысячелетии до н. э. возникли рабовладельческие гос-ва в Закавказье, Средней Азии и Северном Причерноморье. Среди различных этнич. образований, сложившихся в 1-м тысячелетии н. э. в союзы племён, одно из центральных мест занимали славянские племена.

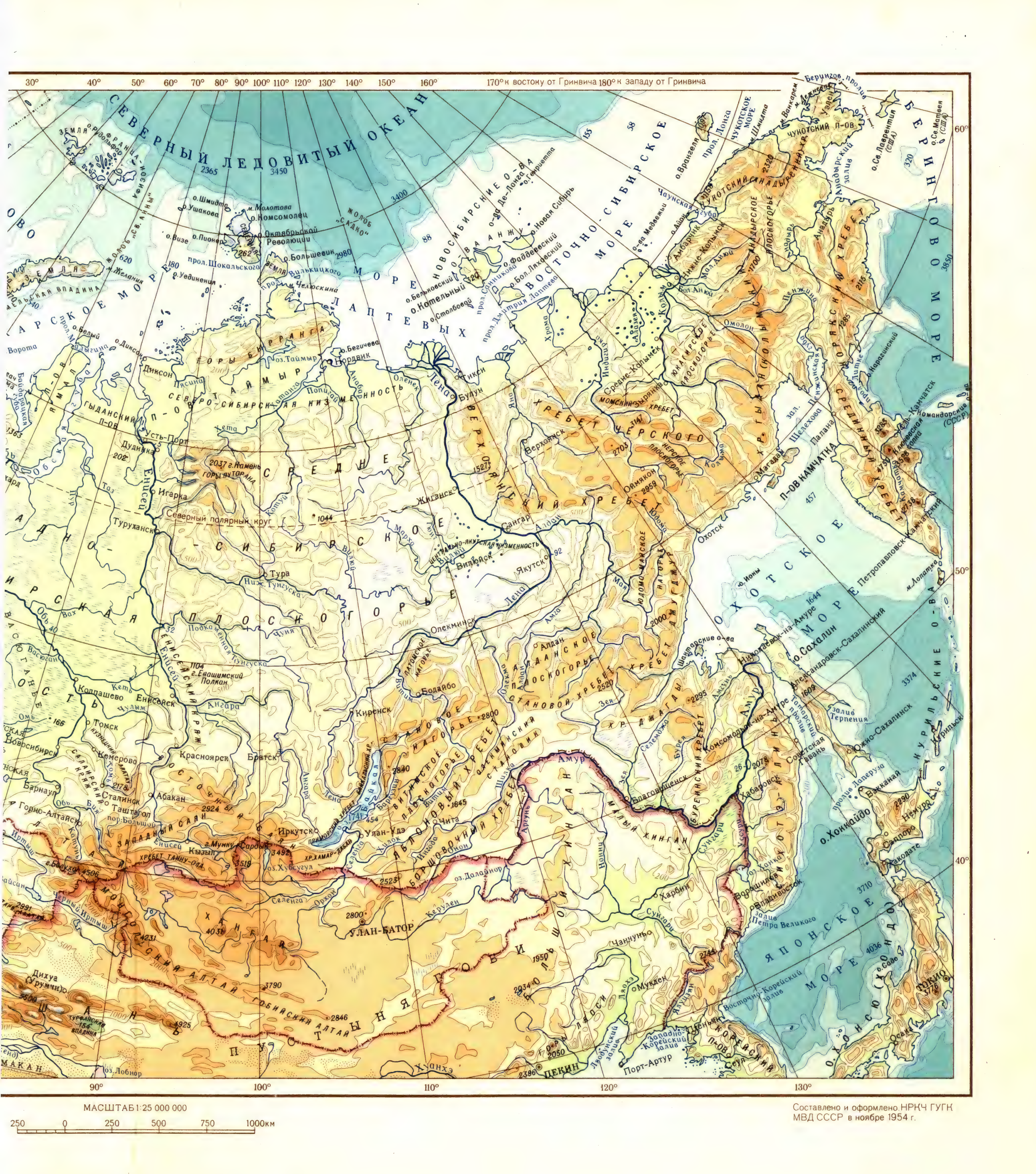
В 3—8 вв. н. э. на терр. Вост. Европы происходил процесс интенсивного социально-экономич. развития вост. славян, гл. видом хоз. деятельности к-рых было достигшее высокого уровня земледелие. С появлением частной собственности на орудия и средства произ-ва, в первую очередь на землю, у них возникли общественные классы. Во 2-й пол. 9 в. возникло Древнерусское раннефеодальное гос-во, центром к-рого был Киев. Распространение феод. собственности на землю, превращение массы свободных общинников-смер-



Заказ К-8 Отпечатано ЛНФ в 1955 г.

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000



170° к востоку от Гринвича
180° к западу от Гринвича
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Берингов пролив
Земля Франца-Иосифа
о.Шмидта
о.Ушакова
о.Визе
о.Пионер
о.Уединения
м.Молотова
о.Комсомолец
о.Октябрьской Революции
о.Большевик
пролив Шокальского
пролив Вилькицкого
м.Челюскина
м.Желания
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о.Бельковский
о.Котельный
о.Столбовой
о.Фаддеевский
о.Новая Сибирь
о.Бол.Ляховский
о.Де-Лонга
о.Генриетта
пролив Дмитрия Лаптева
пролив Санникова
о.Врангеля
прол. Лонга
о-ва Медвежьи
о.Айон
Чаунская губа
Чукотский п-ов
о.Св.Лаврентия (США)
о.Св.Матвея (США)
Анадырский залив
Анадырское плоскогорье
Чукотский хребет
Анадырский хребет
Колымский хребет
Колыма
Омолон
Анадырь
Пенжина
п-ов Камчатка
Срединный хребет
Корякский хребет
Командорские о-ва (СССР)
Усть-Камчатск
Петропавловск-Камчатский
м.Лопатка
Ключевская сопка
Палана
зал. Шелехова
Магадан
Охотск
о.Ионы
Шантарские о-ва
Николаевск-на-Амуре
о.Сахалин
Александровск-Сахалинский
Южно-Сахалинск
залив Терпения
пролив Лаперуза
Курильские о-ва
о.Хоккайдо
Саппоро
Хакодате
о.Хонсю
Токио
о.Садо
Осака
Нагоя
Ю-Корейский
Корейский п-ов
Сеул
Западно-Корейский залив
Восточно-Корейский залив
Ляодунский залив
Порт-Артур
Пекин
Мукден
Чанчунь
Харбин
Сунгари
Хабаровск
Владивосток
залив Петра Великого
Ворошилов
Советская Гавань
Комсомольск-на-Амуре
Благовещенск
Амур
Зея
Бурея
Буреинский хребет
Малый Хинган
Большой Хинган
Хр. Сихотэ-Алинь
Хр. Джугджур
Хр. Джагды
Становой хребет
Алданское нагорье
Алдан
Юдомо-Майское нагорье
Хребет Черского
Верхоянский хребет
Оймякон
Верхоянск
Якутск
Сангар
Жиганск
Центрально-Якутская низменность
Вилюйск
Вилюй
Лена
Олекминск
Олекма
Витим
Бодайбо
Патомское нагорье
Витимское плоскогорье
Яблоновый хребет
Борщовочный хребет
Хр. Хамар-Дабан
Чита
Улан-Удэ
Баргузин
оз. Байкал
Иркутск
Братск
Ангара
Киренск
Тикси
Булун
Оленек
Анабар
Нордвик
о.Бегичева
Хатанга
Северо-Сибирская низменность
п-ов Таймыр
Горы Бырранга
оз.Таймыр
Диксон
о.Диксон
о.Белый
Гыданский п-ов
Ямал
Байдарацкая губа
Обская губа
Дудинка
Усть-Порт
Енисей
Игарка
Туруханск
Северный полярный круг
Горы Путорана
г.Камень
Среднесибирское плоскогорье
Котуй
Тура
Ниж.Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
Енисейский кряж
г.Енашимский Полкан
Енисейск
Колпашево
Томск
Новосибирск
Кемерово
Сталинск
Барнаул
Кузнецкий Алатау
Салаирский кряж
Красноярск
Абакан
Кызыл
Западный Саян
Восточный Саян
Хребет Танну-Ола
оз. Хубсугул
Горно-Алтайск
Ташта
г.Белуха
Иртыш
Черный Иртыш
Монгольский Алтай
Гобийский Алтай
Хангай
Улан-Батор
Селенга
Орхон
Керулен
оз.Далайнор
Пустыня Гоби
Дихуа (Урумчи)
Тянь-Шань
Турфанская впадина
оз. Лобнор
Хуанхэ
Обь
Кеть
Чулым
Васюган
Таз
Западно-Сибирская низменность
30°
40°
50°
60°
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
140°
150°
160°
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК МВД СССР в ноябре 1954 г.

дов в феодально-зависимое население происходило при активной поддержке гос. власти, защищавшей интересы господств. класса феодалов-землевладельцев. Кодекс юридич. норм Древней Руси — «*Русская правда*» — отразил феод. характер законодательства. С развитием феод. отношений усиливалась классовая борьба в Древней Руси (восстания 1024, 1068, 1071, 1113 и др.). Важную роль в укреплении феод. отношений, упрочении международного положения Древнерусского гос-ва и развитии древнерусской культуры сыграло принятие христианства (ок. 988). Древнерусское гос-во успешно отражало нападения внешних врагов и являлось одним из самых могуществ. гос-в в Европе того времени. Древнерусская культура характеризовалась высоким уровнем развития ремесленного произ-ва, появлением выдающихся произведений архитектуры, лит-ры, обществ. мысли.

Дальнейшее развитие феод. отношений привело к феод. раздробленности (11—15 вв.), характеризующейся экономич. подъёмом отдельных русских земель (Новгородской, Ростово-Суздальской, Галицко-Волынской). Однако отсутствие политич. единства страны значительно ослабляло её силы, необходимые для отпора нападениям внешних врагов. В сер. 13 в. в русские земли вторглись монголо-татарские полчища. Войска монголо-татар подвергли жестокому разгрому завоёванные ими страны (Китай, Среднюю Азию, Закавказье, Русь), развитие к-рых было задержано на длительное время. Русский народ оказал героич. сопротивление монголо-татарскому нашествию и, обескровив татарские полчища, остановил их дальнейшее продвижение на З.; тем самым он спас народы Европы от монголо-татарского завоевания. Почти одновременно с нашествием монголо-татар произошло нападение на сев.-зап. русские земли шведских и нем. феодалов, захвативших земли Прибалтики. В битвах с русскими войсками, возглавлявшимися князем Александром Невским, в 1240 и 1242, захватчики понесли полное поражение.

Подъём экономики Руси с сер. 14 в. создал материальную основу для борьбы за объединение русских земель вокруг Москвы и освобождение от монголо-татарского ига. Несмотря на противодействие тверских и др. князей, московские князья сумели сохранить в 14 в. права на великое княжение, дававшие главенство над всеми русскими землями. Уже при Иване Калите, умело использовавшем власть монголо-татарских ханов в своих интересах, была заложена основа могущества Москвы. Руководящее положение Москвы как инициатора и основы объединения русских земель было окончательно упрочено при Димитрии Донском, возглавившем русские войска в историч. *Куликовской битве* 1380, окончившейся тяжёлым поражением монголо-татарских завоевателей. Феод. война 2-й четверти 15 в. ясно показала перевес сил, поддерживавших централизаторскую политику московских князей.

В конце 15 в. сложилось Русское многонациональное централизованное государство во главе с русским народом, что имело огромное значение для развития всех народов, вошедших в его состав. Образование централизованного государства ускорило освобождение русского народа от монголо-татарского ига (1480). Укрепление централизованного государства было связано с деятельностью Ивана IV Васильевича Грозного, к-рый стремился обеспечить удовлетворение интересов служилого дворянства. Особой системой чрезвычайных мер для подавления сопротивления реакц. боярства, подрыва его экономич. и политич. мощи была *опричнина*. В 16 в. была обеспечена безопасность русских земель от нападений со стороны турецко-татарских агрессоров путём ликвидации Казанского (1552) и Астраханского (1556) ханств и присоединения их территорий к России, создания засечных черт и т. п. Одновременно началось присоединение Сибири, устанавливались связи с народами Сев. Кавказа. Была начата борьба за выход к Балтийскому м. *Ливонская война* не завершилась успехом ввиду усложнившегося международного положения России и подрывной деятельности боярской оппозиции. Образование и укрепление Русского централизованного государства способствовали также значительному развитию русской культуры. Вместе с тем дальнейшее развитие феодализма привело к созданию в России системы крепостного права и обострению классовой борьбы в конце 16—нач. 17 вв. Используя это обострение, а также попытки боярства вернуть свои привилегии и ослабить централизованную власть, польско-шляхетские захватчики при прямой поддержке Ватикана пытались подчинить себе Россию при помощи своих ставленников-авантюристов Лжедимитрия I и Лжедимитрия II, а позднее, в 1609, перешли к открытой интервенции против Русского государства. Правящие классы, сосредоточив все силы на подавлении народных движений, крупнейшим из к-рых была крестьянская война под руководством Ивана *Болотникова* 1606—07, в своих корыстных классовых целях изменяли нац. интересам России и были неспособны организовать освобождение страны от польских, а также шведских интервентов, захвативших значительную часть русских земель. В 1610 при помощи боярского пр-ва польские интервенты захватили Москву. Народные массы героически боролись за независимость Русского государства. Народное ополчение под руководством К. *Минина* и Д. *Пожарского* в 1612 освободило Москву от интервентов и нанесло решающее поражение захватчикам. С 1613 в Русском государстве утвердилась династия царей Романовых.

17 в., наряду с дальнейшим развитием феодально-крепостнич. системы, выразившимся, в частности, в завершении по *Соборному уложению 1649* юридич. оформления крепостного права в России, характеризуется также и как начало нового периода русской истории, в ходе к-рого происходило слияние мелких местных рынков в один всероссийский рынок и создание нац.-бурж. связей. Особенности социально-экономич. развития России этого периода обусловили резкое обострение классовых противоречий в стране, наиболее значит. проявлениями к-рых были городские восстания 1648—50 и 1662 и крестьянская война под руководством Степана *Разина* 1667—71.

В 17 в. развернулась борьба украинского и белорусского народов за освобождение от ига польских и литов. феодалов, захвативших в 14—16 вв. украинские и белорусские земли. Возглавленная в 1648 Богданом *Хмельницким*, эта борьба привела к воссоединению Украины с Россией в 1654, что имело решающее значение для дальнейшего прогрессивного развития Украины. Война Русского гос-ва с панской Польшей привела к закреплению за Россией в 1667 Левобережной Украины и Киева, а также части белорусских земель. В 17 в. продолжалась борьба со Швецией и Турцией за выход к Балтийскому и Чёрному морям.

Необходимость овладения морскими побережьями и подъёма экономики России выдвинула задачу проведения ряда преобразований, осуществлённых в нач. 18 в. Петром I. Значительного расцвета достигло в этот период мануфактурное произ-во, огромное значение имело развитие металлургич. пром-сти на Урале, построен ряд каналов, широко развилось судостроение, текстильная и др. отрасли пром-сти. Произведены важные преобразования в системе гос. и местного управления, приведшие к утверждению в России *абсолютизма*, больших успехов достигла внутр. и внешняя торговля, созданы регулярные армия и флот, серьёзные сдвиги произошли в развитии рус-

ской культуры и науки (в частности, основана Академия наук в 1724). Преобразования Петра I имели ярко выраженный классовый характер и способствовали укреплению крепостнич. строя. Они проводились в интересах дворянства, а также нарождающегося купечества путём значительного усиления феод. эксплуатации крепостных крестьян, рост к-рой привёл к новому обострению классовой борьбы и массовым народным движениям. Вместе с тем преобразования нач. 18 в. позволили осуществить задачу выхода России к Балтийскому м. в результате победоносной *Северной войны* против Швеции, армия к-рой была разгромлена в *Полтавском сражении* 1709. Столица гос-ва была перенесена на берег Балтики (в 1712), в основанный в 1703 Петербург. Россия стала мощной европ. державой.

К концу 18 в. ясно обозначилось возникновение капиталистич. уклада в недрах феодально-крепостнич. строя. Стремясь приспособить своё х-во к новым условиям, помещики резко усилили крепостнич. эксплуатацию крестьянства. В усилении дворянской диктатуры большую роль сыграла деятельность Екатерины II. С исключительной жестокостью была подавлена крупнейшая в истории России крестьянская война 1773—75 под руководством Емельяна *Пугачёва*. Россия в 18 в. продолжала вести активную внешнюю политику. В Семилетней войне 1756—63 русскими войсками была разбита прусская армия и занят Берлин. В русско-турецких войнах 2-й пол. 18 в. Россия добилась выхода к Чёрному м. и серьёзно укрепила свои позиции на Ю. В успешном ведении этих войн большую роль сыграли героизм русских солдат и выдающееся полководческое и флотоводческое искусство П. А. Румянцева, А. В. Суворова, Ф. Ф. Ушакова. Пр-во Екатерины II совместно с пр-вами Австрии и Пруссии провело 3 раздела Польши. Оно резко враждебно встретило франц. бурж. революцию и готовило интервенцию во Францию.

В 18 в. получила большое развитие передовая русская нац.-демократич. культура, виднейшим представителем к-рой был М. В. Ломоносов. Значительную роль в развитии русской нац. культуры сыграл основанный в 1755 по инициативе Ломоносова Московский ун-т. Открытия и изобретения русских учёных, деятельность русских просветителей, творчество передовых русских писателей, работы русских художников, скульпторов, архитекторов, музыкантов явились значительным вкладом в развитие русской культуры 18 в. С началом разложения феодально-крепостнич. строя и резким обострением классовых противоречий в конце 18 в. в России возникает революц. идеология, представителем к-рой был первый русский революционер-республиканец А. Н. Радищев.

В нач. 19 в. Россия в составе европ. коалиций (1805, 1806—07) приняла участие в борьбе против агрессии наполеоновской Франции. В 1812 армия Наполеона I напала на Россию. Русский народ поднялся на Отечественную войну против иноземных завоевателей (см. *Отечественная война 1812*). Русские войска под командованием М. И. Кутузова, при активной поддержке народа разгромили армию Наполеона, изгнали её из пределов России. Ликвидацией франц. нашествия Россия положила начало освобождению народов Европы от наполеоновского гнёта и предрешила крушение наполеоновской империи. После Отечественной войны 1812 внутр. политика царизма характеризовалась неприкрытой реакцией, направленной на предотвращение и подавление революц. движения, а внешняя — руководящей ролью в реакционном и антинародном Священном союзе, созданном для борьбы с революц. движением в странах Европы. Однако в обстановке всё более обостряющегося кризиса крепостного строя в стране продолжало развиваться революц. движение. Возникают тайные общества дворянских революционеров — *декабристов*, борцов против крепостного права и самодержавия. Декабристы совершили 14 дек. 1825 в Петербурге первое открытое революц. выступление против царизма.

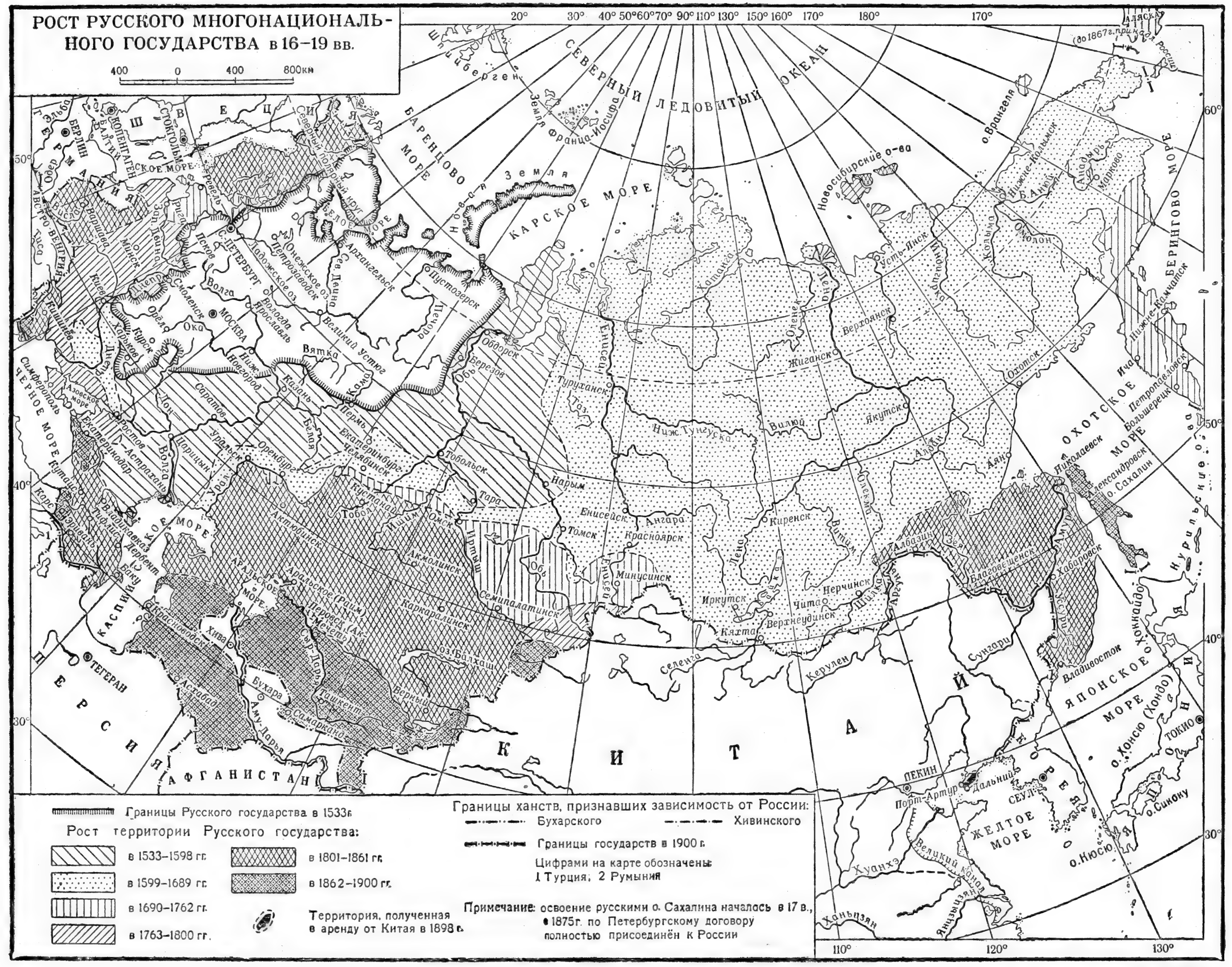
В условиях кризиса феодально-крепостнич. строя основным вопросом обществ. жизни России 30—50-х гг. 19 в. стал крестьянский вопрос. Крестьянское движение принимало грозные размеры. Попытки Николая I путём жестоких репрессий, с одной стороны, и ничтожных реформ, с другой, предотвратить кризис крепостничества успеха не имели. В этот период начинают оформляться две принципиально различные идеологии: либеральная и революционно-демократическая. Либералы, отражавшие интересы дворян, переходивших на капиталистич. путь развития, и нарождавшейся буржуазии, стремились к отмене крепостного права «сверху», путём реформы, чтобы избежать народной революции, сохранить самодержавие, землевладение и власть помещиков. Революц. демократы во главе с В. Г. Белинским, А. И. Герценом, а позднее — Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым защищали интересы широких масс крепостного крестьянства и стремились путём революции «снизу» полностью отменить крепостничество, ликвидировать самодержавие и помещичье землевладение. Борьба либералов и революц. демократов объективно означала борьбу за два пути капиталистич. развития: реформистский и революционный.

В сер. 19 в. царизм переживал глубокий кризис не только во внутренней, но и во внешней политике. Несмотря на действия Николая I как «международного жандарма» при подавлении национально-освободительных и революционных движений в Польше в 1830—31 и Венгрии в 1848—1849, европ. страны не оказали пр-ву Николая I поддержки в «восточном вопросе»; во время начавшейся в 1853 *Крымской войны* против Турции Англия, Франция, Сардиния выступили на стороне Турции. Крымская война 1853—56, несмотря на героизм русских войск и воен. иск-во П. С. Нахимова, В. А. Корнилова, В. И. Истомина и др. военачальников, была проиграна царской Россией. Она показала всю гнилость и бессилие царского самодержавия и поставила вопрос о ликвидации крепостного права в стране.

К сер. 19 в. огромных успехов достигли русская наука и культура, представленные деятельностью выдающихся учёных, писателей, композиторов, художников, актёров и др.

Значительный путь историч. развития прошли к этому времени также и др. народы, присоединившиеся в 18 и 1-й пол. 19 вв. к Русскому гос-ву: в 30-х гг. 18 в. в состав России вошёл Казахстан, во 2-й пол. 18 в. — Правобережная Украина, Белоруссия, Кабарда, Литва, завершено присоединение Латвии и Эстонии, в 1-й пол. 19 в. вошли Грузия, Армения, Азербайджан, Молдавия. Вхождение многочисленных нерусских народов в состав Русского гос-ва имело для них огромное прогрессивное значение. Развитие экономики и культуры этих народов получило более благоприятные условия. Устранялась угроза порабощения этих стран со стороны Турции, Персии или превращения их в колонии Англии и др. гос-в, создавались тесные связи с трудящимися массами России в совместной борьбе против царизма (подробнее см. историч. разделы в статьях об отдельных союзных и автономных республиках).

Кризис феодально-крепостнического строя, поражение царизма в Крымской войне, подъём крестьянского движения в 50-х гг. 19 в. привели к возникновению революц. ситуации (1859—61); в этой обстановке царское пр-во вынуждено было пойти на отмену крепостного права. «*Крестьянская реформа*» *1861*, проведённая крепостниками-помещи-



РОСТ РУССКОГО МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА в 16–19 вв.
400 0 400 800км
Границы Русского государства в 1533г.
Рост территории Русского государства:
в 1533–1598 гг.
в 1599–1689 гг.
в 1690–1762 гг.
в 1763–1800 гг.
в 1801–1861 гг.
в 1862–1900 гг.
Территория, полученная в аренду от Китая в 1898 г.
Границы ханств, признавших зависимость от России:
Бухарского
Хивинского
Границы государств в 1900 г.
Цифрами на карте обозначены:
1 Турция; 2 Румыния
Примечание: освоение русскими о. Сахалина началось в 17 в., в 1875г. по Петербургскому договору полностью присоединён к России
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Азовское море
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Шпицберген
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
о. Сахалин
Курильские о-ва
АЛЯСКА (до 1867г. принадл. России)
ШВЕЦИЯ
ГЕРМАНИЯ
АВСТРО-ВЕНГРИЯ
ПЕРСИЯ
АФГАНИСТАН
КИТАЙ
КОРЕЯ
ЯПОНИЯ
БЕРЛИН
КОПЕНГАГЕН
СТОКГОЛЬМ
С.-ПЕТЕРБУРГ
МОСКВА
ТЕГЕРАН
ПЕКИН
СЕУЛ
ТОКИО
Смоленск
Псков
Новгород
Вологда
Ярославль
Архангельск
Пустозерск
Великий Устюг
Вятка
Казань
Нижний Новгород
Пермь
Курск
Орёл
Киев
Минск
Варшава
Харьков
Симферополь
Екатеринослав
Ростов
Саратов
Царицын
Астрахань
Екатеринодар
Владикавказ
Тифлис
Кутаиси
Дербент
Баку
Уральск
Оренбург
Екатеринбург
Челябинск
Тобольск
Тара
Омск
Акмолинск
Семипалатинск
Каркаралинск
Верный
Ташкент
Самарканд
Бухара
Хива
Красноводск
Асхабад
Обдорск
Березов
Туруханск
Нарым
Енисейск
Томск
Красноярск
Минусинск
Иркутск
Кяхта
Верхнеудинск
Чита
Нерчинск
Киренск
Жиганск
Верхоянск
Якутск
Усть-Янск
Охотск
Аян
Николаевск
Александровск
Петропавловск
Большерецк
Нижне-Камчатск
Нижне-Колымск
Марково
Албазин
Благовещенск
Хабаровск
Владивосток
Порт-Артур
Дальний
Волга
Ока
Днепр
Дон
Кама
Печора
Обь
Иртыш
Енисей
Ангара
Лена
Вилюй
Алдан
Колыма
Анадырь
Амур
Зея
Уссури
Сунгари
Селенга
Керулен
Сыр-Дарья
Аму-Дарья
оз. Балхаш
Хуанхэ
Янцзыцзян
Великий канал
о. Хонсю (Хондо)
о. Кюсю
о. Сикоку
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК МВД СССР в июле 1953 г.

ками в своих интересах, сохраняла значит. количество феод. пережитков в деревне, гл. обр. в виде помещичьего землевладения. Однако эта реформа, как и последовавшие за ней земская (1864), судебная (1864), городская (1870), военная (1862—74) и др., содействовала развитию капитализма в России, к-рое во 2-й пол. 19 в. пошло ускоренными темпами. Возникли новые пром. р-ны (юг России, Донбасс, Баку). Капиталистич. развитие охватило и нац. окраины (Закавказье, Ср. Азия), что способствовало началу формирования там бурж. наций. В России формируется современный пром. пролетариат, быстро увеличивается его численность и концентрация (в крупной пром-сти и на ж. д. в 1865 было 706 т. рабочих, к 1900-м гг. — 2 792 т.). Особенно быстрый рост капитализма 90-х гг. связан с интенсивным ж.-д. строительством (в 1890—1900 выстроено св. 22 т. *км* новых ж.-д. путей). Развитие капитализма шло и в деревне, хотя там оно тормозилось крепостнич. пережитками, господством крупного помещичьего землевладения. С. х-во в пореформенные годы развивалось значительно быстрее, чем до реформы, и принимало всё более товарный характер. Тем не менее Россия отставала в своём развитии от передовых капиталистич. стран, оставаясь аграрной страной с отсталой с.-х. техникой.

Приблизительно с 1861 начинается новый, революционно-демократический этап в русском революц. движении. В 60-х гг. во главе этого движения стояли великие революционеры-демократы Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, А. И. Герцен, а также Н. П. Огарёв, выражавшие интересы широких масс крестьянства. Они вели борьбу с либералами, оказавшимися в одном лагере с крепостниками. Царизму удалось разгромить революц. движение 60-х гг. и подавить происходившее в 1863—1864 восстание в Польше, Литве и Белоруссии. В 70-х гг. в кругах революционно-демократич. интеллигенции возникло революц. народничество, к-рое повело борьбу с самодержавием. Однако ошибочная теория и неверная тактика привели народничество в 80-х гг. к краху и вырождению в либеральное течение, выражавшее интересы нарождавшегося кулачества.

В 70-х гг. развивается рабочее движение, происходит ряд крупных стачек, создаются первые рабочие организации (*«Южнороссийский союз рабочих»*, 1875, *«Северный союз русских рабочих»*, 1878). В 80-х гг. на почве дальнейшего роста рабочего движения возникают марксистские организации. В 1883 за границей Г. В. *Плехановым* создана первая русская марксистская группа «Освобождение труда», к-рая проделала большую работу по распространению марксизма в России. В 1895 в Петербурге В. И. Лениным организован «Союз борьбы за освобождение рабочего класса», явившийся зачатком революц. пролетарской партии. Появление его ознаменовало начало пролетарского этапа русского революц. движения. Союз впервые в России начал осуществлять соединение социализма с рабочим движением.

С развитием революц. движения внутр. политика царизма становится всё более реакционной. Крайние формы реакция приобрела в 80—90-х гг., когда царизм попытался пересмотреть даже весьма консервативные реформы 60—70-х гг. Крупным событием во внешней политике России была *русско-турецкая война 1877—78*, являвшаяся со стороны России объективно прогрессивной, поскольку она привела к освобождению ряда балканских народов от тур. гнёта. Прогрессивную роль, независимо от захватнич. целей царизма, сыграло и присоединение в 60—80-х гг. Средней Азии, т. к. это устранило угрозу порабощения её англ. колонизаторами, создало условия для развития капитализма и сблизило народы Средней Азии с революц. русским народом и его передовой культурой. Большое значение в международной политике имело заключение в 1893 русско-франц. союза в противовес союзу Германии, Австрии и Италии, что положило начало складыванию двух антагонистич. групп капиталистич. стран.

Во 2-й пол. 19 в. происходит дальнейший расцвет русской науки и культуры, связанный с развитием материалистич. мировоззрения и революционно-демократич. движения.

В нач. 20 в. Россия вступила в период империализма. На базе высокой концентрации произ-ва возникают монополии, происходит сращивание пром. и банковского капитала и образование финансовой олигархии. Складывается система российского империализма, представлявшего собой сочетание развитого капитализма с сильными пережитками феодализма. Происходит усиление зависимости от иностр. капитала. Россия превращается в резерв международного империализма. Крайне обострились классовые противоречия внутри страны. В нач. 20 в. центр международного революц. движения переместился в Россию. В России быстро назревает революц. кризис. Под руководством революц. с.-д-тии по всей стране происходят массовые политич. стачки, развёртывается крест. движение. Огромное значение для мирового революц. движения имел *Второй съезд РСДРП* (1903), на к-ром под руководством В. И. Ленина была создана революц. марксистская партия.

Поражение царизма в *русско-японской войне 1904—05* привело к усилению недовольства широких народных масс и ускорило революцию. Началом буржуазно-демократической революции 1905—07 явился расстрел царскими войсками мирной демонстрации рабочих в Петербурге 9 янв. 1905. Руководящую роль в революции играл рабочий класс. Крестьянство выступало как революц. сила и союзник пролетариата. Буржуазия шла вместе с царизмом против рабочих и крестьян. В октябре вся страна была охвачена массовой политич. стачкой. Во многих местах возникли Советы рабочих депутатов. Царизм вынужден был отступить и издать в целях обмана масс *Манифест 17 октября 1905*, в к-ром обещались свободы и созыв Гос. думы. Наивысшей точкой революции было *Декабрьское вооружённое восстание* в Москве и ряде др. городов. Однако вследствие непрочности союза рабочих и крестьян, отсутствия единства в рядах РСДРП и в результате помощи международного империализма царизму революция потерпела поражение. В стране наступили годы жестокой реакции. В 1912 на Пражской конференции было положено начало окончат. оформлению большевиков в самостоят. партию. С 1912 в России начался новый революц. подъём. В ответ на Ленский расстрел вспыхнули массовые политич. стачки. В 1-й половине 1914 в России бастовало ок. 1,5 млн. рабочих. Революц. подъём 1912—14 был прерван 1-й мировой войной, возникшей в результате столкновения двух враждебных империалистич. группировок, боровшихся за передел мира и сфер влияния. Решающую роль в этой войне играли англо-герм. противоречия. Россия выступала в качестве подчинённой силы, зависимой от англо-франц. блока. Большевистская партия выдвинула лозунг поражения своего пр-ва и превращения войны империалистической в войну гражданскую. Неподготовленная к войне царская Россия терпела поражения. Началась хоз. разруха. С 1916 в стране снова быстро назревает революц. кризис, к-рый перерастает в революц. ситуацию и приводит к победе революции.

В результате *Февральской буржуазно-демократической революции 1917* в России был свергнут царизм. В стране установилось двоевластие, к-рое выражалось в том, что наряду с Временным пр-вом — органом диктатуры буржуазии, возникли Советы — органы диктатуры пролета-

риата и крестьянства. Проходившая в апреле 1917 VII конференция большевистской партии приняла «Апрельские тезисы» В. И. Ленина, направленные на дальнейшее развитие революции, на переход от бурж.-демократич. революции к революции социалистической. VI съезд партии (конец июля — нач. августа) нацелил партию на вооруж. восстание против власти контрреволюц. буржуазии.

Вооруж. восстание в Петрограде началось в ночь с 24 окт. (6 ноября) на 25 окт. (7 ноября) 1917. Бурж. Временное пр-во было свергнуто и 26 окт. (8 ноября) арестовано. Заседавший 25—26 окт. (7—8 ноября) 2-й Всероссийский съезд Советов объявил о переходе всей власти в руки Советов. Впервые в мировой истории пролетариат России установил свою диктатуру. Победила *Великая Октябрьская социалистическая революция.* Съезд принял декрет о мире, декрет о земле и создал Советское правительство — Совет Народных Комиссаров во главе с В. И. Лениным. В период с окт. 1917 по янв. — февр. 1918 власть Советов была установлена по всей стране. Старый, бурж. гос. аппарат был сломан и на его месте создан новый аппарат Советского государства. *Декларация прав народов России* устанавливала свободное развитие народов России и полное их равноправие. 3-й Всероссийский съезд Советов, заседавший 10 (23) — 18 (31) янв. 1918, закрепил организацию новой гос. власти, принял *Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа.* Советская власть национализировала землю и передала её в пользование крестьянства. Крестьяне России в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции по декрету о земле получили более 150 млн. десятин б. помещичьих, казённых и монастырских земель. Были национализированы крупная пром-сть, ж.-д. транспорт, банки, внешняя торговля. Ликвидированы сословность, неравноправность женщин и угнетение национальностей. Церковь была отделена от гос-ва и школа от церкви. Культурные ценности народов России стали достоянием всех трудящихся. Широким народным массам был открыт доступ к науке, культуре, искусству. 15 (28) янв. 1918 был издан декрет о создании Рабоче-крестьянской Красной Армии для защиты Советского государства. 23 февр. Красная Армия дала отпор под Нарвой и Псковом нем. захватчикам, прервавшим мирные переговоры и начавшим наступление на Советскую республику. 3 марта был подписан Брестский мир с Германией. Получив передышку, Советская власть приступила к социалистическому строительству. Коммунистическая партия и Советское правительство вели вместе с тем громадную работу по дальнейшему развёртыванию социалистической революции в деревне. Летом 1918 были созданы комитеты бедноты (существовали до конца 1918), сыгравшие большую роль в борьбе с кулачеством, в снабжении городов продовольствием и являвшиеся опорными пунктами диктатуры пролетариата в деревне. 5-й съезд Советов принял 10 июля 1918 первую конституцию Советского государства — *Российской Советской Федеративной Социалистической Республики.* Победа советской революции в России знаменовала собой коренной поворот в судьбах человечества, во всемирной истории — от старого капиталистич. мира к новому, социалистическому миру. Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в истории человечества — эру крушения капитализма и торжества социализма и коммунизма. Свергнутые революцией эксплуататорские классы при поддержке иностр. империалистов пытались восстановить своё господство над трудящимися массами России. В 1-й пол. 1918 внутр. и внешняя контрреволюция, объединившись, повела открытую вооруж. борьбу против Советской республики с целью уничтожения её, реставрации старых буржуазно-помещичьих порядков и закабаления страны иностр. империалистами. Началась *иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20.*

Летом 1918 скованная кольцом контрреволюц. фронтов Советская республика превратилась в воен. лагерь. Коммунистическая партия и Советское правительство мобилизовали все силы народа на разгром врага и, чтобы поставить тыл на службу фронту, ввели *военный коммунизм.* Красная Армия в 1919—20 отбила три похода иностр. интервентов (14 гос-в), разгромила белогвардейские войска ставленников Антанты — Колчака, Деникина, Юденича, Врангеля, белопанской Польши, полностью изгнала (к концу 1922) из пределов страны воен. силы интервентов и внутр. контрреволюции. Рабочие и крестьяне показали образцы героизма, отстаивая молодую Советскую республику. В чрезвычайно трудных условиях хоз. разрухи, вызванной 1-й мировой и гражд. войнами, Советская страна в 1921 стала переходить на рельсы мирного строительства. Политика воен. коммунизма была заменена *новой экономической политикой,* обеспечивавшей прочный союз рабочего класса и крестьянства. Был принят ленинский план электрификации нар. х-ва. Коммунистическая партия направила неиссякаемые творческие силы народа на претворение в жизнь ленинского плана строительства социализма. 1921—25 были годами восстановления нар. х-ва.

30 дек. 1922 на 1-м Всесоюзном съезде Советов было образовано добровольное гос. объединение советских народов — Союз Советских Социалистических Республик, в составе: РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР. 31 янв. 1924 2-й съезд Советов СССР утвердил первую конституцию СССР. В окт. 1924 были образованы и в мае 1925 вошли в состав СССР новые союзные республики: Узбекская ССР и Туркменская ССР. Создание Союза ССР означало укрепление Советской власти и крупную победу ленинско-сталинской национальной политики Коммунистической партии. К 1924 была ликвидирована международная изоляция СССР. В 1922 были установлены дипломатич. отношения с Германией, в 1924 — с Англией, Францией, Италией, в 1925 — с Японией.

В 1924 советский народ и трудящиеся всего мира понесли тяжёлую утрату: 21 января скончался вождь и создатель Коммунистической партии и Советского государства, председатель СНК Союза ССР В. И. Ленин. Трудящиеся СССР ещё теснее сплотились вокруг Коммунистической партии. В 1925 восстановление нар. х-ва приближалось к концу. Встал вопрос о перспективах развития страны. Враги партии и народа — троцкисты, бухаринцы, бурж. националисты пытались свернуть партию с ленинского пути на путь реставрации капитализма в СССР. Коммунистическая партия под руководством Центрального Комитета во главе с И. В. Сталиным разгромила предателей и капитулянтов, отстояла ленинизм, взяла решительный курс на построение социализма. XIV съезд партии (1925) нацелил советский народ на *социалистическую индустриализацию* страны. Уже к 1928 социалистический сектор пром-сти вырос до 86%. Встал вопрос о коренной социалистической реконструкции с. х-ва. XV съезд партии в дек. 1927 принял решение о всемерном развёртывании *коллективизации сельского хозяйства.* Социалистическая индустриализация страны обеспечила с. х-ву мощную технич. базу; по всей стране стали создаваться машинно-тракторные станции. Массовое вступление крестьян в колхозы в 1929—30 дало возможность перейти к политике ликвидации кулачества как класса и осуществления сплошной коллективизации с. х-ва. Ликвидация кулачества — последнего эксплуататорского класса в стране — явилась глубочайшим революц. переворотом, произведённым сверху, по инициативе гос. власти, при

прямой поддержке снизу со стороны миллионных масс крестьян. В СССР были окончательно ликвидированы эксплуататорские классы, навсегда уничтожена эксплуатация человека человеком. Советский народ успешно осуществил выработанный Коммунистической партией план социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва. В результате успешного выполнения 1-го (1929—32) и 2-го (1933—37) пятилетних планов СССР совершил гигантский скачок вперёд и превратился из технически отсталой аграрной страны в могущественную индустриально-колхозную социалистическую державу. Победа социализма была закреплена в новой Конституции СССР, принятой 8-м Чрезвычайным съездом Советов 5 дек. 1936.

С принятием новой Конституции ЗСФСР была ликвидирована; Азербайджанская ССР, Армянская ССР и Грузинская ССР вошли в СССР на правах союзных республик; Казахская АССР и Киргизская АССР выделились из состава РСФСР и вошли в СССР как союзные республики. Ещё ранее, 5 дек. 1929, была преобразована в союзную республику Таджикская АССР. В 1939 Зап. Украина была воссоединена с УССР, а зап. земли Белоруссии — с БССР. В 1940 в состав СССР вошли 5 новых союзных республик: Карело-Финская ССР, преобразованная из Карельской АССР с включением в её состав части территории, отошедшей к Советскому Союзу по мирному договору с Финляндией; Молдавская ССР, преобразованная из Молдавской АССР с присоединением к ней большей части Бессарабии, возвращённой Румынией по требованию Советского правительства; в результате волеизъявления латышского, литовского и эстонского народов Латвия, Литва и Эстония были провозглашены советскими социалистическими республиками и вошли в СССР на правах союзных республик. Советское государство стало союзом 16 советских социалистических республик.

Успехи построения социализма, основным экономич. законом к-рого является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества путём непрерывного роста и совершенствования социалистического произ-ва на базе высшей техники, вызвали громадный подъём в массах трудящихся СССР. В результате победы социализма развернулись и окрепли такие могучие движущие силы советского общества, как морально-политич. единство, дружба народов СССР, советский патриотизм. После утверждения советского строя, в период построения социализма, в СССР возникли и развились новые, социалистические нации; многие народности, ранее не сложившиеся в нации, консолидировались в социалистические нации. Небывалого расцвета достигла культура советских народов, национальная по форме, социалистическая по содержанию. В стране была осуществлена подлинная культурная революция. Советские наука, лит-ра, театр, изобразительное иск-во, архитектура, музыка достигли больших успехов (см. ниже — раздел Культура). XVIII съезд Коммунистической партии (март 1939) определил программу дальнейшего движения советского общества вперёд, по пути завершения строительства социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму. Съезд утвердил 3-й пятилетний план развития народного хозяйства (1938—1942).

Мирный созидательный труд советских людей был прерван войной. Еще в нач. 30-х гг. при попустительстве империалистов США, Англии и Франции возникли два очага новой мировой войны: в центре Европы — фашистская Германия, на Дальнем Востоке — милитаристская Япония. Верный своей миролюбивой внешней политике, Советский Союз неустанно вёл борьбу за сохранение мира и в то же время давал решительный отпор всем попыткам военными силами нанести ущерб интересам Советского государства (события у оз. *Хасан* в 1938, в районе р. *Халхин-Гол* в 1939, *советско-финляндская война 1939—40*). Правящие круги США, Англии и Франции не поддержали мирную политику СССР. Империалисты США, Англии и Франции, вскармливая герм. и япон. милитаристов, надеялись направить их агрессию на Советский Союз. Однако гитлеровская Германия, стремившаяся к мировому господству, начала в 1939 войну прежде всего против Англии и Франции. Разгромив в 1940 Францию и оккупировав бо́льшую часть Зап. Европы, фашистская Германия 22 июня 1941 вероломно, без объявления войны напала на СССР. Началась *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—1945* против фашистской Германии. Вступление СССР во 2-ю мировую войну усилило антифашистский и освободительный характер *второй мировой войны 1939—45*. Советский Союз вынес на своих плечах основную тяжесть войны и закончил её победоносным разгромом фашистской Германии и милитаристской Японии. В ходе войны Советская Армия, при активной поддержке народных масс стран, захваченных гитлеровцами, освободила от немецко-фашистских захватчиков Польшу, Болгарию, Румынию, Чехословакию, Югославию, Венгрию, часть Австрии и Сев. Норвегию. 8 мая 1945 Германия подписала безоговорочную капитуляцию; 2 сентября капитулировала милитаристская Япония. Победа СССР в Великой Отечественной войне показала силу его обществ. и гос. строя, преимущества социалистической экономики, мощь Советских Вооружённых Сил. Победа была достигнута благодаря героизму и самоотверженности советских людей, мудрому руководству Коммунистической партии и Советского правительства.

Разгромив фашистских агрессоров, советский народ, доблестная Советская Армия, руководимые Коммунистической партией, отстояли свободу и независимость своей Родины, спасли народы Европы и Азии от угрозы фашистского порабощения. В результате победы социализма над фашизмом во 2-й мировой войне выросли и окрепли силы социализма и демократии, слабее стали силы империализма и реакции. От системы капитализма отпал ряд стран Европы и Азии, в к-рых утвердился народно-демократич. режим. Намного возросли авторитет СССР и его влияние на всё международное развитие. В послевоенные годы (4-я пятилетка, 1946—50) советские люди восстановили разрушенное войной нар. х-во и добились подъёма всех отраслей советской экономики, техники и культуры. Собравшийся в октябре 1952 XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза утвердил директивы по 5-му пятилетнему плану развития СССР (1951—55) и принял историч. решения, нацелившие советский народ на построение коммунистического общества.

5 марта 1953 Коммунистическую партию, советский народ и трудящихся всего мира постигла тягчайшая утрата — после тяжёлой болезни скончался великий продолжатель дела Ленина — И. В. Сталин.

Претворяя в жизнь историч. решения XIX съезда КПСС, Центральный Комитет Коммунистической партии и Советское правительство обеспечили новый подъём во всех отраслях нар. х-ва и культуры. В 1953—55 в решениях ЦК КПСС и Советского правительства намечена боевая программа дальнейшего развития с. х-ва и повышения материального и культурного благосостояния трудящихся на основе всемерного развития тяжёлой индустрии. Развернулась борьба за крутой подъём с. х-ва, освоение целинных и залежных земель, дальнейшее развитие лёгкой и пищ. пром-сти. В области международной политики СССР

во главе лагеря демократии и социализма отстаивает политику прочного и длительного мира и укрепления международного сотрудничества. В период 1945—48 СССР заключил экономические договоры и договоры о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи со странами народной демократии; 6 апр. 1948 был также подписан договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи с Финляндией, 14 февр. 1950 подписан договор о дружбе, союзе и взаимной помощи с Китайской Народной Республикой. СССР ведёт активную борьбу за превращение *Организации объединённых наций* в действительный инструмент мира и безопасности народов. Советское правительство внесло большой вклад в дело заключения перемирия в Корее (1953), прекращения войны в Индокитае (1954). Советское правительство проводит последовательную политику по созданию единой, миролюбивой, демократической Германии, по организации системы коллективной безопасности. Усилия Советского Союза направлены на сокращение вооружений и запрещение атомного, водородного, бактериологического и др. видов оружия массового уничтожения людей. В 1954 по инициативе правительства СССР состоялось Московское совещание восьми европ. гос-в по обеспечению мира и безопасности в Европе. Совещание приняло Декларацию, в к-рой пр-ва восьми стран заявили о своей решимости принять все необходимые меры для объединения сил в борьбе за обеспечение мира и безопасности в Европе. Советский народ — передовой отряд трудящихся всех стран, борющихся за мир, демократию и социализм. Полные творческих сил, советские люди под руководством Коммунистической партии успешно идут вперёд по пути строительства коммунистического общества.

VI. Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).

КПСС — добровольный боевой союз единомышленников-коммунистов, организованный из людей рабочего класса, трудящихся крестьян и трудовой интеллигенции, направляющая и руководящая сила советского общества, строящего коммунизм. *Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС)* основана В. И. Лениным. Она возникла как партия рабочего класса на основе соединения марксизма-ленинизма с рабочим движением. КПСС прошла долгий и славный путь от первых марксистских кружков и групп, появившихся в России в конце 19 в., до великой партии коммунистов — подлинно народной партии.

Первые указания о руководящей роли коммунистической партии дали К. Маркс и Ф. Энгельс. Опираясь на эти указания, В. И. Ленин разработал идеологические, организационные, тактические, теоретические основы партии, цельное и стройное учение о партии как вожде, организаторе и учителе рабочего класса, всех трудящихся. Закалённая в боях под руководством гениального Ленина, ученика и продолжателя дела Ленина великого Сталина и их соратников, Коммунистическая партия Советского Союза завоевала почётное звание «Ударной бригады» мирового революционного и рабочего движения. Коммунистическая партия, являясь авангардом, организованным отрядом, высшей формой организации рабочего класса, всех трудящихся, строится на началах демократического централизма, проводит единую сознательную железную дисциплину, охраняет, как зеницу ока, и укрепляет монолитное единство своих рядов, прочно опирается в решении всех задач на народные массы. Коммунистическая партия безгранично верит в творческие силы и способности народа, постоянно расширяет и укрепляет связи с ним.

КПСС во всей своей деятельности руководствуется *марксизмом-ленинизмом*, правильно отражающим потребности развития материальной жизни общества, дающим возможность научно предвидеть, верно решать вопросы революц. преобразования обществ. жизни. На марксистско-ленинской теории основываются программа и устав партии, её политика, воплощённая в решениях съездов, конференций, пленумов ЦК партии.

Руководствуясь марксистско-ленинской теорией, КПСС организовала союз рабочего класса и трудового крестьянства, добилась победы Великой Октябрьской социалистической революции, свержения власти капиталистов и помещиков, организации *диктатуры пролетариата*. Став в октябре 1917 правящей партией, взяв на себя ответственность за судьбу страны, КПСС, во главе с Центральным Комитетом, повела Советский Союз по пути процветания и славы, обеспечила победу социализма в СССР. Руководство Коммунистической партии — решающее условие незыблемости советского строя и всех успехов советского народа. Ныне главные задачи КПСС состоят в том, чтобы построить коммунистическое общество путём постепенного перехода от социализма к коммунизму, непрерывно повышать материальный и культурный уровень общества, воспитывать членов общества в духе интернационализма и установления братских связей с трудящимися всех стран, всемерно укреплять активную оборону Советской Родины от агрессивных действий её врагов. Коммунистическая партия, Советское правительство и советский народ в тесном единении решают величественные задачи строительства коммунизма.

На 1 октября 1952 КПСС насчитывала в своих рядах 6 882 145 чел. Формы строения, правила внутренней жизни и направление деятельности партии изложены в *Уставе Коммунистической партии Советского Союза*.

VII. Комсомол.

Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодёжи (ВЛКСМ) — передовой отряд советской молодёжи, массовая непартийная организация, примыкающая к Коммунистической партии Советского Союза, являющаяся её надёжным резервом и верным помощником. Комсомол создан Коммунистической партией в окт. 1918. ВЛКСМ является активным помощником партии в гос., хоз. и культурном строительстве. Главная задача комсомола — помощь партии в деле воспитания молодого поколения в духе коммунизма. Принципы организационного строения комсомола, правила его внутр. жизни определены в *Уставе ВЛКСМ*. Свою работу ВЛКСМ проводит под руководством Коммунистической партии. ЦК ВЛКСМ, являясь руководящим органом комсомола, подчинён ЦК КПСС. Деятельность местных организаций ВЛКСМ направляется и контролируется соответствующими республиканскими, краевыми, областными, городскими и районными партийными организациями.

Выпестованный и руководимый Коммунистической партией, комсомол прошёл большой и славный путь. Заслуги комсомола перед Родиной отмечены высокими правительственными наградами — орденом Красного Знамени (1928), орденом Трудового Красного Знамени (1931) и 2 орденами Ленина (1945 и 1949).

На 1 марта 1954 комсомол насчитывал в своих рядах ок. 19 млн. ч. Комсомол всегда и во всём следует за Коммунистической партией, всегда и во всём верен великому делу партии, делу коммунизма.

VIII. Профсоюзы.

Профсоюзы в СССР — массовые общественные непартийные организации, объединяющие рабочих и служащих всех профессий без различия расы, национальности, пола и религ. убеждений. Ведут свою работу под руководством КПСС, помогают партии мобилизовать массы на строительство коммунистического общества. Советские профсоюзы — школа

коммунизма; они воспитывают своих членов в коммунистическом духе, проводят среди них массовую политич. и культурную работу, обеспечивающую развёртывание социалистического соревнования за выполнение гос. планов и улучшение произ-ва. Профсоюзы осуществляют надзор за выполнением законов об охране труда; управляют делом гос. социального страхования; участвуют в планировании и регулировании заработной платы рабочих и служащих и т. п. Согласно Конституции СССР, профсоюзы имеют право выдвигать кандидатов в депутаты Советов. Советские профсоюзы всемерно заботятся об улучшении бытовых условий членов профсоюзов и их семей, оказывают помощь в случае болезни, увечья, инвалидности и т. п. Профсоюзы организуются по производственному принципу: все работающие на одном предприятии или в учреждении объединяются в один профсоюз; каждый профсоюз объединяет рабочих и служащих, занятых в одной отрасли народного х-ва. Во главе каждого профсоюза стоит Центральный комитет союза. Работу всех профсоюзов в СССР возглавляет Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов (ВЦСПС). Профсоюзы располагают своими санаториями, домами отдыха, клубами, театрами, дворцами культуры, стадионами. На 1 янв. 1954 профсоюзы СССР насчитывали 40 420 тыс. членов. Профсоюзы СССР, являясь членами *Всемирной федерации профсоюзов* (ВФП), активно борются за единство профдвижения, за укрепление мира во всём мире.

IX. Народное хозяйство.

Общая характеристика. За годы Советской власти нар. х-во СССР достигло огромных успехов. Осуществлены социалистическая индустриализация страны и коллективизация с. х-ва. СССР превратился в мощную индустриально-колхозную державу. Если в 1913 на долю пром-сти (в совокупной продукции пром-сти и с. х-ва) приходилось 42,1%, то уже к началу 3-й пятилетки (1938) пром-сть дала $^3/_4$ продукции нар. х-ва. Несмотря на громадный ущерб (679 млрд. р.), нанесённый немецко-фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной войны 1941—45, СССР сумел уже к 1948 не только восстановить, но существенно реконструировать все отрасли нар. х-ва. В 1953 валовая продукция крупной пром-сти превысила уровень 1913 в 30 раз (в сопоставимых ценах), а со времени, когда Коммунистическая партия взяла курс на индустриализацию страны (1924/25), пром. продукция СССР выросла в 29 раз (1953). За это же время доля производства средств произ-ва возросла в 2 раза и составила в 1953 более $^2/_3$ продукции всей пром-сти СССР. Валовая продукция всей пром-сти в 1953 превысила уровень 1940 более чем в 2,5 раза. За годы Советской власти многие отрасли пром-сти были созданы заново (авто- и тракторостроение, химич. пром-сть и др.) или технически полностью реконструированы. Возникли новые индустриальные центры на Урале, в Поволжье, Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, в республиках Средней Азии и Закавказья. Важнейшие отрасли пром-сти: металлургия, угольная, нефтяная, энергетическая, машиностроение, химическая, лесная, лёгкая и пищевая.

В с. х-ве основными отраслями являются: произ-во зерновых (особенно пшеницы), сах. свёклы, картофеля, хлопка, льна, овощеводство, животноводство, шелководство. В годы довоен. пятилеток была коренным образом преобразована материально-технич. база пром-сти и с. х-ва. В результате широкого внедрения новой техники, механизации труда производительность труда в пром-сти возросла к 1938 по сравнению с 1913 более чем в 3,5 раза, а с 1940 по 1953 — на 71%.

В результате победы социалистической системы х-ва, индустриализации страны и коллективизации с. х-ва ликвидировано деление областей на пром. и аграрные, производящие и потребляющие. Развитая тяжёлая пром-сть имеется во всех экономич. р-нах страны.

Промышленность. Пром-сти принадлежит ведущая роль в развитии социалистического произ-ва. Особенно быстрыми темпами развиваются металлургия, машиностроение, топливная пром-сть, энергетика и др. отрасли тяжёлой индустрии. В 1952 произ-во средств произ-ва превышало уровень 1913 в 47 раз, а за 28 лет, прошедшие со времени XIV съезда партии (1925), возросло примерно в 55 раз. За этот же период выплавка стали увеличилась в 21 раз, добыча угля — в 19 раз, а произ-во электроэнергии — в 45 раз. Ещё более высокими темпами развивалось машиностроение. Удельный вес тяжёлой пром-сти в общем объёме пром. произ-ва поднялся с $^1/_3$ в 1924/25 до $^2/_3$ в 1953, при одновременном росте продукции лёгкой и пищ. пром-сти. С 1940 по 1954 продукция тяжёлой пром-сти расширилась по объёму в 3,4 раза, а вся пром. продукция — в 2,8 раза. В 1953 пром-сть дала 38 млн. *т* стали, 320 млн. *т* угля, 52 млн. *т* нефти, 16 млн. *т* цемента. Только за 1952 в СССР было произведено электроэнергии, чёрных металлов, угля, нефтепродуктов, цемента значительно больше, чем за все годы 1-й пятилетки (1929—32); а произ-во машин и оборудования превысило общие размеры произ-ва этих видов продукции за годы первых двух пятилеток, вместе взятых. По уровню электрификации пром-сти СССР уже в конце 2-й пятилетки стоял на 1-м месте в мире. В 1952 уровень электровооружённости труда в пром-сти возрос в 1,8 раза по сравнению с 1940.

Большие сдвиги произошли в размещении пром-сти. Наряду с развитием старых пром. р-нов (Центр, Северо-Запад, Юг, Урал и р-н Баку), ещё более высокими темпами идёт развитие вост. р-нов СССР. Удельный вес вост. р-нов в пром-сти неуклонно повышается. В 1953 в вост. р-нах было произведено ок. $^1/_3$ всей пром. продукции СССР. Возникли новые крупные пром. центры (Магнитогорск, Сталинск, Караганда, Барнаул, Комсомольск-на-Амуре и др.). Огромных успехов в индустриальном развитии добились ранее отсталые нац. республики. За годы Советской власти в них почти заново была создана крупная пром-сть, насчитывающая теперь сотни предприятий, среди к-рых многие имеют союзное значение.

Энергетика и топливная промышленность. За годы социалистического строительства быстрыми темпами развивалась электрификация страны. В 1913 мощность всех электростанций России немногим превышала 1 млн. *квт*, а произ-во электроэнергии составляло ок. 2 млрд. *квт-ч*. В 1920 был принят план *ГОЭЛРО*, к-рый к 1932 был выполнен. В 1940 мощность всех электростанций Советского Союза в 10 раз превышала мощность электростанций в 1913, а произ-во электроэнергии соответственно возросло в 25 раз. В 1953 было выработано 133 млрд. *квт-ч*, т. е. в 2,8 раза больше, чем в 1940. Построены крупные электростанции — Шатурская, Зуевская, Штеровская, Горьковская, Дубровская, Сталиногорская, Средне-Уральская, Кемеровская, Новосибирская и др. Существенно возрос удельный вес гидроэлектростанций. Построены Днепровская, Волховская, Иваньковская, Щербаковская, Верхне-Свирская, Усть-Каменогорская, Фархадская, Цимлянская, Мингечаурская, Гюмушская, Маткожненская и др. ГЭС. В годы 5-й пятилетки (1951—55) сооружаются гигантские гидростанции на Волге (Куйбышевская, Сталинградская, Чебоксарская и др.), на Днепре (Каховская), на Ангаре и др. В 1950 СССР занимал по выработке электроэнергии 1-е место в Европе и 2-е — в мире.

Угольная пром-сть к началу 1941 давала стране почти в 6 раз больше угля, чем в 1913, а в 1953 угля было добыто в 2 раза больше, чем в 1940. Наряду с ростом добычи угля в Донбассе возникли такие крупные центры угледобычи, как Кузбасс, Караганда, Подмосковный и Печорский угольные бассейны. Увеличилась угледобыча в Закавказье, Средней Азии, Вост. Сибири и особенно на Дальнем Востоке. Добыча угля открытым способом из угольных разрезов возросла к 1953 против 1940 почти в 6 раз. В угольной пром-сти проведена большая работа по механизации трудоёмких операций в шахтах. Уже в 1940 механизация выемки составила 94,8%, доставки — 90,4%, откатки — 58,4%. В итоге выполнения 4-й пятилетки (1946—50) механизация этих процессов, а также погрузки в ж.-д. вагоны была завершена. В послевоенные годы угольная пром-сть получила новейшую технику, в т. ч. угольные комбайны, погрузочные и др. машины, позволяющие осуществить комплексную механизацию. Число врубовых машин увеличилось в 1951 по сравнению с 1940 на 20%, конвейеров — на 140%, электровозов — почти в 4 раза, погрузочных машин для проходки выработок — в 70 раз. В 5-й пятилетке добыча угля должна увеличиться более чем на 40%, а добыча углей для коксования — не менее чем на 50%. Объём перевозки угля электровозной тягой увеличится более чем в 10 раз.

Нефтяная пром-сть ранее других отраслей пром-сти подверглась технич. реконструкции. Добыча нефти уже в 1940 достигла 31 млн. *т*, превысив почти в 4 раза уровень 1913; в 1953 добыча превзошла довоен. уровень на 70%. Рост добычи нефти происходит как за счёт развития старых р-нов (Баку, Грозный, Майкоп, Эмба и др.), так и за счёт новых р-нов (Поволжье, Урал, Ср. Азия, Север, Зап. Украина и Дальний Восток). Особенно быстрыми темпами развивается нефтедобыча в Волго-Уральском нефтяном р-не (Второе Баку). В начале 5-й пятилетки удельный вес вост. р-нов в общей нефтедобыче возрос почти до 50%, вместо 12% в довоенном 1940. Нефтеперерабат. пром-сть сосредоточена в старых р-нах (Баку и Грозный) и в новых центрах — Сталинграде, Куйбышеве, Орске, Гурьеве, Хабаровске, Саратове, Уфе, Москве и др. Мощность заводов по переработке нефти в 5-й пятилетке увеличится примерно в 2 раза. Сооружены крупные нефтепроводы: Баку—Батуми, Грозный—Туапсе, Гурьев—Орск и др.

В послевоенные годы большое развитие получило произ-во газа для нужд пром-сти и населения. Построены газопроводы Саратов — Москва, Дашава—Киев, Кохтла-Ярве—Ленинград.

Металлургия. За годы социалистического строительства реконструированы старые заводы и созданы новые крупнейшие в мире металлургич. комбинаты. Осн. центры чёрной металлургии: на востоке СССР — Магнитогорск, Сталинск, Нижний Тагил, Челябинск; на юге СССР — Макеевка, Сталино, Запорожье, Днепропетровск, Днепродзержинск, Жданов, Рустави; в центре СССР — Электросталь, Тула. Накануне Великой Отечественной войны чёрная металлургия давала чугуна в 3,6 раза, стали в 4,4 раза и проката в 3,7 раза больше, чем в 1913. В 5-й пятилетке произ-во чёрных металлов увеличивается более чем на 60%. В 1953 было произведено в 2 раза больше стали, чем в 1940. Значительно увеличилось произ-во меди, свинца, алюминия, цинка, никеля, олова и др. цветных металлов. Основные предприятия цветной металлургии сосредоточены на Урале, в Казахстане, на Дальнем Востоке и Кавказе.

Химическая промышленность создана за годы Советской власти и приобретает всё большее значение в связи с комплексным использованием сырья, а также в связи с ростом потребления химич. удобрений в с. х-ве. Созданы крупные предприятия фосфатной (Воскресенский, Актюбинский, Невский и др. химкомбинаты), калийной (Соликамский и Березниковский калийные комбинаты), азотной (Березниковский, Чернореченский, Сталиногорский и др. химкомбинаты), химико-фармацевтической (Москва, Ленинград, Киев, Казань и др.), анилино-красочной и др. отраслей пром-сти. В 5-й пятилетке обеспечиваются высокие темпы роста произ-ва минеральных удобрений, соды, синтетич. каучука и красителей для лёгкой пром-сти.

Машиностроение в дореволюц. России было развито крайне слабо. Такие отрасли, как автостроение, тракторостроение, комбайностроение, авиастроение, станкостроение, тяжёлое машиностроение и другие, созданы в годы социалистического строительства. Удельный вес машиностроения в продукции пром-сти составлял 27% в 1938 и 39% в 1950. Отечественное машиностроение снабжает все отрасли х-ва разнообразнейшими машинами и агрегатами в большом количестве. В 1953 было произведено машин и оборудования в 3,8 раза больше, чем в 1940. В послевоенный период советское машиностроение ежегодно создаёт и осваивает произ-во 600—700 новых видов высокопроизводит. машин. За годы Советской власти созданы крупные центры машиностроения: в Москве (автостроение, станкостроение, электромашиностроение и др.), Ленинграде (электромашиностроение, тяжёлое машиностроение, судостроение, приборостроение и др.), Горьком (автостроение, станкостроение и др.), Краматорске и Свердловске (тяжёлое машиностроение и др.), Сталинграде, Харькове, Челябинске (тракторостроение, транспортное машиностроение и др.), Нижнем Тагиле (вагоностроение), Ворошиловграде, Коломне, Улан-Удэ (паровозостроение), Ростове-на-Дону, Запорожье, Ташкенте (с.-х. машиностроение), Баку, Куйбышеве, Киеве, Минске, Омске, Новосибирске, Ярославле, Риге и мн. др.

Лесная и лесообрабатывающая промышленность. По площади лесов СССР занимает первое место в мире (более 700 млн. *га*). Лесные запасы достигают 40 млрд. $м^3$, а ежегодный прирост древесины составляет 700—800 млн. $м^3$. Фактические же заготовки не превышают 350—400 млн. $м^3$. Осн. р-ны лесной и лесообр. пром-сти сосредоточены на С. и С.-З. Европ. территории СССР, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, причём на долю Азиатской части СССР приходится более $^1/_4$ союзных заготовок. Объём лесозаготовок возрос с 60 млн. $м^3$ в 1913 до 233 млн. $м^3$ в 1940. В 1913 более половины (55%) всех заготовок леса приходилось на дровяную древесину, а удельный вес деловой древесины был невелик, в 1951 доля последней составила 73%. В 1950 вывозка деловой древесины превысила довоенный уровень на 36%. Лесная пром-сть оснащена совр. техникой. В 1951 по предприятиям Министерства лесной и бум. пром-сти СССР механизация заготовок составила 55,7% (против 0,07% в 1940), а подвозки к сплаву или к ж.-д. транспорту — 62,3% (против 32,4% в 1940). Большое внимание уделяется развитию комплексной механизации лесозаготовительных работ.

В директивах XIX съезда партии (1952) поставлена задача перебазировать лесозаготовки в многолесные р-ны Севера, Урала, Зап. Сибири и Карело-Финской ССР.

Предприятия лесопил. пром-сти размещены гл. обр. в крупных лесозаготовительных р-нах: на европ. Севере, в Карело-Финской ССР, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. Произ-во пиломатериалов возросло с 1913 по 1940 в 3 раза, а с 1940 по 1951 ещё на 20%. Крупнейшие предприятия деревообр. пром-сти имеются в Москве, Ленинграде, Горьком, Ростове-на-Дону, Нижнем Тагиле, Саратове, Сталинграде и

мн. др. городах. К осн. предприятиям бум. пром-сти относятся Балахнинский, Вишерский, Камский, Сегежский целлюлозно-бум. комбинаты и др. предприятия. Произ-во бумаги с 1940 по 1950 возросло на 47%.

Лёгкая и пищевая промышленность развита сравнительно равномерно по всей стране. До Великой Октябрьской социалистической революции большинство предприятий лёгкой и пищ. пром-сти было полукустарного и кустарного типа. За годы социалистического строительства достигнуты большие успехи в развитии лёгкой пром-сти и размещении её. Построено значит. количество новых предприятий, близко расположенных к местным ресурсам (в Поволжье, Зап. Сибири, на Украине, в Белоруссии, Закавказье и республиках Средней Азии).

Крупные хл.-бум. предприятия введены в строй в Ташкенте, Барнауле, Ашхабаде, Ленинакане, Баку; шелкомотальные предприятия — в Самарканде, Бухаре, Маргелане, Оше, Ленинабаде, Сталинабаде, Ашхабаде; обувные ф-ки — в Новосибирске, Тбилиси и др. городах. Несмотря на быстрое развитие лёгкой пром-сти в новых р-нах, до Великой Отечественной войны ведущая роль в ряде отраслей принадлежала Центру (Московская, Ивановская, Калининская области) и Северо-Западу (Ленинградская обл.). Наиболее быстро развивалось произ-во хл.-бум. тканей, к-рое в 1953 превысило уровень 1913 более чем в 2,5 раза и составило 5 млрд. 565 млн. *м*. В 1953 произведено более 200 млн. *м* шерстяных тканей и более 400 млн. *м* шёлковых тканей. Развитие лёгкой пром-сти в СССР шло также и за счёт новых отраслей произ-ва (произ-во искусств. шёлка и др.). В СССР имеется св. 400 швейных фабрик.

За годы Советской власти создана мощная пищ. пром-сть. Продукция пищ. пром-сти уже накануне Великой Отечественной войны более чем в 4 раза превышала уровень 1913 (13,1 млрд. р. против 2,9 млрд. р.). Особенно быстрыми темпами развивается пищ. пром-сть в годы послевоен. пятилеток. В 1953 было произведено сахара почти в 3 раза больше, чем в 1913, а кондитерских изделий — в 20 раз; заметно возросло произ-во животного масла, консервов, мяса, колбасных изделий и т. д. Созданы новые отрасли — маргариновая, витаминная, пром-сть пищ. концентратов и др. Крупные предприятия пищ. пром-сти сосредоточены в Москве, Ленинграде, Улан-Удэ, Кишинёве, Семипалатинске, Орске, Виннице, Джамбуле и др. городах. За годы 4-й пятилетки (1946—50) было введено в действие 800 восстановленных и вновь построенных предприятий пищ. пром-сти. Предприятия пищ. пром-сти механизированы и оснащены большим количеством автоматов и полуавтоматов. Правительство СССР и Центральный Комитет Коммунистической партии в 1953 поставили задачу в течение ближайших 2—3 лет резко повысить обеспеченность населения товарами народного потребления. Особенно большой рост намечен по произ-ву тканей, обуви, пищ. продуктов и предметов домашнего обихода.

Рыболовство и промысел морского зверя. Рыболовство сосредоточено в основном на севере и востоке страны. Улов рыбы в 1953 вырос против 1940 на 71,8%. Мощность рыболовецкого флота в 1952 превзошла довоенный уровень в 3,2 раза. Осн. р-ны лова сельдей, лососёвых и крабов сосредоточены на Дальнем Востоке (Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва, юг Приморья, охотское побережье). На долю Дальнего Востока приходится примерно 30% всего улова рыбы. На Каспии, в Чёрном и Азовском морях вылавливают кильку, хамсу, крупночастиковые породы и др.; в Балтийском м. — сельдь. Гл. районы лова тресковых — на севере (Баренцово м.). В Сев. Атлантике улов сельди составлял в 1947 всего 9 т. *ц*, а в 1953 превысил миллион центнеров. Крупными центрами рыбопереработки являются Мурманск, Архангельск, Рига, Астрахань, ряд портов на Чёрном и Азовском морях и др. Промысел морского зверя сосредоточен в Белом м. (гренландский тюлень) и на северо-востоке страны. В послевоен. годы всё большее значение приобретает китобойный промысел в водах Антарктики и в сев. части Тихого ок.

Сельское хозяйство. В результате социалистической реконструкции с. х-ва вместо старого строя в деревне с 25 млн. частнособственнических х-в создан новый строй самого крупного в мире социалистического х-ва. В 1954 в стране насчитывалось 93 т. колхозов, 9 т. МТС и других специализированных станций, ок. 5 т. совхозов. С. х-во СССР — самое высокомеханизированное в мире. В 1954 в с. х-ве было 1 260 т. тракторов (в 15-сильном исчислении), 326 т. зерновых комбайнов, 370 т. грузовых автомобилей. Мощность сельских электростанций в начале 1954 в 5 раз превышала уровень 1940. Потребление электроэнергии в с. х-ве возросло за этот период почти в 4 раза. Количество электрифицированных колхозов увеличилось в 5 раз. В 1954 МТС выполнили в колхозах 82% всех основных полевых работ. Почти полностью механизированы пахота, сев хлопчатника, сах. свёклы, на 88% механизирован сев яровых зерновых культур и на 95% озимых. Убрано комбайнами 82% площади всех зерновых культур. Ок. 80% посевов сах. свёклы убрано свеклокомбайнами и тракторными свеклоподъёмниками (1953). В совхозах основные с.-х. работы механизированы почти полностью. Производительность труда в колхозах и совхозах превышает производительность труда в дореволюц. с. х-ве примерно в 3 раза. Значительно изменилась структура посевных площадей. В отличие от одностороннего зернового направления в дореволюц. период, полеводство в СССР стало многоотраслевым; увеличились площади технич. культур, овощей, картофеля, кормовых.

Полеводство — основная и главнейшая отрасль с. х-ва. Первое место в полеводстве занимают зерновые культуры (пшеница, рожь, ячмень, овёс, гречиха, просо, кукуруза). Товарная продукция возросла с 21,3 млн. *т* зерна в 1913 до 38,3 млн. *т* в 1940 и до 40,4 млн. *т* в 1952/53. Среднегодовая урожайность зерновых повысилась с 7,3 *ц* с 1 *га* в 1910—14 до 11,5 *ц* с 1 *га* в 1937, а в 1949 и 1950 урожайность зерновых культур была на 13% выше, чем в 1940. Возросли урожайность и валовой сбор пшеницы, являющейся наиболее ценной зерновой культурой. Площадь под пшеницей по сравнению с 1940 возросла с 40 300 т. *га* до 49 300 т. *га* в 1954, а удельный вес пшеницы в зерновых посевах увеличился за это время с 36,4% до 44%. По объёму произ-ва пшеницы СССР занимает 1-е место в мире. Январский пленум ЦК КПСС постановил к 1960 увеличить валовой сбор зерна до 10 млрд. пудов. Посевные площади на целинных и залежных землях в 1956 увеличиваются до 28—30 млн. *га*. Посевные площади кукурузы к 1960 будут доведены до 28 млн. *га*. Товарная продукция с. х-ва в 1952/53 составила по картофелю 12,5 млн. *т*, т. е. была в 4 раза выше уровня 1926/27. В 1952 было заготовлено хлопка-сырца в 1,7 раза и сах. свёклы почти на 30% больше, чем в 1940. Большое значение имеют также такие технич. культуры, как подсолнечник, лён, конопля, табак, кориандр. В юж. и вост. р-нах страны выращивается рис; на Ю. Европ. части СССР культивируются чай, цитрусовые. Осн. зерновые массивы размещены на Украине, Сев. Кавказе, в Поволжье, Зап. и Вост. Сибири, на юге Урала, севере Казахстана и в р-не центральных черноземных областей. В постановлениях ЦК Коммунистической партии и Советского правительства намечены и осуществляются мероприятия по

дальнейшему увеличению произ-ва зерна за счёт повышения урожайности и освоения целинных и залежных земель. Осн. районами произ-ва овощей в СССР являются: Украина, Сев. Кавказ и Центрально-Чернозёмный р-н. Созданы овоще-картофельные и животноводческие базы вокруг крупных городов и пром. центров. За послевоен. годы овощи стали выращиваться почти во всех р-нах, в т. ч. и на Крайнем Севере.

Животноводство распространено по всей территории СССР. На 1 окт. 1954 в СССР было: 64,9 млн. голов кр. рог. скота, в т. ч. 27,5 млн. голов коров; 51 млн. голов свиней, а также 135,8 млн. голов овец и коз и 16,2 млн. голов лошадей (на 1 окт. 1953). С 1926/27 по 1952/53 товарная продукция по мясу возросла с 2,4 млн. *т* до 5 млн. *т*, по молоку — с 4,3 млн. *т* до 13,2 млн. *т*. Январский пленум ЦК КПСС наметил увеличить валовую продукцию животноводства к концу 1960 в 2—2 с лишним раза (по сравнению с 1954): мяса, сала и молока в 2 раза, яиц в 2,2 раза и шерсти в 1,8 раза. В СССР развиваются садоводство и виноградарство. В 1937 общая площадь плодовых насаждений составляла 1,5 млн. *га* против 0,8 млн. *га* в 1913. В послевоенные годы (1952) заложено ок. 300 т. *га* садов и ягодников. За 5-ю пятилетку намечалось увеличить площади садов и ягодников в колхозах примерно на 70%, виноградников — на 50%, чайных плантаций — на 60% и цитрусовых культур — в 4,5 раза.

В решениях ЦК Коммунистической партии и Советского правительства перед с. х-вом поставлена задача: в ближайшие годы на основе развития тяжёлой пром-сти удовлетворить растущие потребности населения в продовольствии и обеспечить сырьём лёгкую и пищ. пром-сть, повысить урожайность зерновых, технических и масличных культур, увеличить посевные площади. Особое внимание уделяется развитию животноводства, овощеводства и картофелеводства, а также развитию технич. культур, садоводства и виноградарства.

Транспорт. В СССР, с его громадной территорией, высокоразвитой пром-стью и с. х-вом, роль всех видов транспорта исключительно велика. Решающая роль по грузообороту принадлежит ж.-д. транспорту: он более чем в 10 раз превышает грузооборот речного и морского и более чем в 20 раз грузооборот автомобильного транспорта. Основные фонды транспорта в СССР возросли в 1953 по сравнению с 1913 в 7,7 раза. Грузооборот всех видов транспорта за период с 1913 по 1953 вырос более чем в 8 раз, при этом грузооборот ж. д. увеличился в 12 раз. На долю ж. д. приходится ок. 85% всего грузооборота страны. По размерам пассажирского движения СССР давно уже вышел на 1-е место в мире. В 1952 ж. д. перевезли ок. 1,5 млрд. ч. В годы пятилеток построены магистрали: Турксиб, Москва—Донбасс, Челябинск—Гурьев, Карагандинская ж. д., ряд линий на севере, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В послевоен. годы построены ж. д. Моинты—Чу, Комсомольск—Советская Гавань, Чарджоу—Кунград. В 5-й пятилетке завершается строительство Южно-Сибирской магистрали и начинается строительство ж. д. Гурьев—Астрахань, Агрыз—Пронино—Сургут, Красноярск—Енисейск и др. Проводятся большие работы по электрификации ж. д. По протяжённости линий, переведённых на электротягу, СССР занимает 1-е место в мире.

Грузооборот речного транспорта в 1940 составил 36 млрд. *т/км*. К концу 4-й пятилетки этот уровень был превышен на 26%. Крупные речные порты: Москва, Горький, Казань, Куйбышев, Саратов, Сталинград, Астрахань, Ростов-на-Дону, Киев, Новосибирск, Красноярск, Хабаровск и др. Развитию речного транспорта в СССР благоприятствовало строительство на реках плотин, шлюзов и каналов. Особенно большое значение имело строительство Днепрогэса имени В. И. Ленина, Беломорско-Балтийского канала имени И. В. Сталина, канала имени Москвы. В 1952 вступил в строй Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина, к-рый дал возможность осуществлять речные перевозки из Белого и Балтийского в Азовское и Чёрное моря.

Морской транспорт играет большую роль как во внутренних, так и во внешних связях СССР. Особенно велика его роль для сев. и вост. р-нов, где этот вид транспорта является важнейшим. За годы социалистического строительства морской транспорт подвергся существенной реконструкции. Проложена новая трасса в Арктике — Северный морской путь. Построено большое количество новых судов с более высокой технич. оснащённостью, реконструированы и построены новые порты и причалы. Грузооборот морского транспорта в 1950 увеличился по сравнению с 1940 на 65%. В СССР крупными морскими портами являются: Ленинград, Мурманск, Архангельск, Рига, Лиепая, Калининград, Одесса, Николаев, Новороссийск, Батуми, Владивосток, Корсаков, Холмск, Петропавловск-Камчатский и др.

Грузооборот автомобильного транспорта в 1954 примерно в 4 раза превысил уровень 1940. За 1950—55 грузооборот автотранспорта возрастёт на 80—85%. В 4-й пятилетке было построено 16 т. *км* автодорог с твёрдым покрытием. Крупными автодорогами являются: Москва—Харьков—Симферополь, Москва—Минск—Брест, Москва—Ленинград, Москва—Горький, Ош—Хорог, Хабаровск—Владивосток, Большой Невер—Якутск и др.

Воздушный транспорт получил наибольшее развитие в последние 15—20 лет. Осн. воздушные трассы: Москва — Хабаровск — Южно-Сахалинск, Хабаровск—Петропавловск-Камчатский—Анадырь, Иркутск—Якутск, Москва—Ташкент, Москва—Тбилиси и др. Крупные аэропорты: Москва, Свердловск, Новосибирск, Иркутск, Хабаровск, Ташкент и др.

Торговля. Торговля в социалистическом обществе является основной формой распределения предметов потребления между членами общества. За 27 лет — с 1926 по 1953 — товарооборот (в сравнимых ценах) возрос почти в 8 раз, а на душу населения физич. масса товаров росла в среднем в год на 10,3%. За указанный период товарооборот в СССР возрастал в 3 раза быстрее, чем в царской России с 1885 по 1912, несмотря на то, что в период 1926—53 входят 4 года Великой Отечественной войны. В 1954 товарооборот возрос по сравнению с 1950 на 80%. Это означает, что задание 5-го пятилетнего плана (1951—55) по увеличению розничного товарооборота гос. и кооп. торговли в 1955 по сравнению с 1950 примерно на 70% выполнено досрочно — в 4 года. По решению Коммунистической партии и Советского правительства объём розничного товарооборота гос. и кооп. торговли в 1955 будет больше, чем в 1950, примерно в 2 раза.

Советская торговля имеет 3 формы: государственную, играющую решающую роль как в оптовом, так и в розничном товарообороте СССР, кооперативную, осуществляемую торговыми предприятиями потребительской и промысловой кооперации, и колхозную. Гос. и кооп. торговля представляет собой организованный рынок, колх. торговля — неорганизованный.

Внешняя торговля при социализме служит более полному удовлетворению растущих потребностей общества, являясь дополнит. источником ресурсов для развития произ-ва и улучшения снабжения населения. Внешняя торговля является монополией социалистического государства. Внешнеторговый оборот Советского Союза неуклонно растёт. Имевшее место сокращение после 2-й мировой войны (1939—45) товарообо-

рота СССР с капиталистич. странами перекрыто расширением его торговли со странами народной демократии. В 1952 торговый оборот с капиталистич. странами составил $^1/_5$, а торговый оборот со странами демократич. лагеря — $^4/_5$ всей суммы внешнеторгового оборота СССР. В 1954 СССР осуществлял торговлю с 56 иностранными гос-вами. Внешнеторговый оборот СССР в 1953 достиг 23 млрд. руб. и почти в 4 раза (в сопоставимых ценах) превысил довоенный уровень.

Финансы. Ведущая роль в системе финансов СССР принадлежит гос. бюджету (см. *Бюджет государственный*), к-рый включает в себя союзный, республиканский и местный бюджеты. Гос. бюджет является осн. формой планомерного образования и использования централизованного фонда денежных ресурсов в целях удовлетворения растущих потребностей всего общества. Гл. источником доходной части бюджета являются поступления от социалистического х-ва (в 1953 они составили $^5/_6$ всех доходов бюджета). Средства гос. бюджета используются гл. обр. для финансирования хоз. и культурного строительства.

Кредит в социалистическом обществе представляет собой форму мобилизации гос-вом временно свободных средств и планомерного использования их на условиях возвратности. Кредит осуществляется банками и *сберегательными кассами*. Центр. кредитное учреждение — Гос. банк СССР, являющийся эмиссионным банком, банком краткосрочного кредитования и расчётным центром страны. Финансирование капитального строительства в различных отраслях х-ва, а также долгосрочное кредитование возложено на спецбанки — Сельхозбанк, Промбанк, *Торгбанк СССР*, *Цекомбанк*.

X. Труд. Материальное благосостояние трудящихся.

Труд при социализме имеет непосредственно общественный характер. Он является трудом, свободным от эксплуатации. Общественная собственность на средства произ-ва обусловливает возможность и необходимость планомерной организации труда в масштабе всего общества. При социализме нет деления труда на необходимый и прибавочный. Весь труд работника является необходимым, делящимся на труд для себя и труд для общества.

В СССР навсегда уничтожена безработица, количество рабочих и служащих непрерывно растёт. В 1928 в нар. х-ве СССР было занято 10,8 млн. рабочих и служащих, в 1932—22,8 млн., в 1937—27 млн., в 1940—31,5 млн., в 1953—44,8 млн., в 1954 — ок. 47 млн. ч.

Экономич. законом развития социалистического общества является неуклонный рост производительности труда. В 1940 производительность труда в пром-сти СССР возросла в 4 раза, а с учётом сокращения рабочего дня — в 5,2 раза по сравнению с уровнем 1913. В 1953 производительность труда возросла по сравнению с 1940 в пром-сти на 71%, в строительстве — на 50%. Производительность труда в колхозах и совхозах превышает производительность труда в дореволюц. с. х-ве примерно в 3 раза. Рост производительности труда — решающее условие непрерывного подъёма социалистического произ-ва и благосостояния народа.

Социалистическое общество принимает необходимые меры к тому, чтобы удельный вес работников в производственной сфере повышался.

В СССР происходит неуклонный рост материального благосостояния трудящихся, что определяется *основным экономическим законом социализма*. В отличие от капиталистич. произ-ва, целью к-рого является извлечение прибыли, цель социалистического произ-ва не прибыль, а максимальное удовлетворение материальных и культурных потребностей трудящихся. Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют неустанную заботу о повышении благосостояния трудящихся. Основой подъёма благосостояния советского народа является непрерывный рост произ-ва с преимущественным ростом произ-ва средств произ-ва. Превосходство социалистического обществ. строя перед капиталистическим обеспечивает небывало высокие темпы развития производит. сил. На основе преимущественного роста произ-ва средств произ-ва Коммунистическая партия и Советское правительство развивают произ-во предметов потребления, расширяют товарооборот, вводят в строй большое количество жилых домов и тем самым обеспечивают всё более полное удовлетворение постоянно растущих потребностей рабочих, крестьян и интеллигенции.

В то время как в капиталистич. странах существует огромная армия безработных, в СССР нет безработицы и непрерывно увеличивается численность рабочих и служащих. Это является одним из ярких показателей подъёма благосостояния трудящихся.

Обобщающим показателем подъёма материального благосостояния трудящихся, так же как и уровня жизни в целом, является непрерывный рост *национального дохода* СССР. В 1940 нац. доход СССР увеличился более чем в 6 раз по сравнению с 1913, а за 1913—53 он увеличился более чем в 13 раз, в 1954 он вырос по сравнению с 1953 на 11%. В 5-й пятилетке (1951—55) нац. доход увеличивается не менее чем на 60%. В отличие от капиталистич. стран, где значительно больше половины нац. дохода присваивается эксплуататорами, в СССР весь нац. доход принадлежит трудящимся. Для удовлетворения своих личных материальных и культурных потребностей трудящиеся СССР получают ок. $^3/_4$ нац. дохода, остальная часть используется для расширения социалистического произ-ва и на др. общегосударственные и обществ. нужды. Улучшение материального благосостояния советского народа на основе непрерывного роста нац. дохода находит яркое выражение в росте денежной и реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов крестьян. Реальные доходы рабочих и служащих, по расчёту на одного работающего, в 1952 выросли по сравнению с 1940 на 68%, а реальные доходы крестьян — примерно на 72%. В 1953 общая сумма доходов рабочих, служащих и крестьян увеличилась по сравнению с 1952 на 13%, в 1954 по сравнению с 1953 — на 11%. Главным средством систематич. повышения реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов крестьян является снижение розничных цен на предметы потребления. За период с 1947 по 1954 в результате мощного развития нар. х-ва и накопления значит. товарных ресурсов Советское государство 7 раз снижало гос. розничные цены на продовольств. и пром. товары. Гос. розничные цены в 1953 снизились по сравнению с 1947 в след. размерах: на хлеб, макаронные изделия и крупу — почти в 3 раза, на картофель и овощи — более чем в 3 раза, сахар — в 2,3 раза, мясные продукты и животное масло — почти в 3 раза, и т. д.

Большое значение для подъёма материального благосостояния трудящихся СССР имеют выплаты и льготы, получаемые населением от государства сверх заработной платы (социальное страхование, бесплатные и льготные путёвки в санатории, дома отдыха и детские учреждения, пособия многодетным и одиноким матерям, бесплатное обучение и повышение квалификации трудящихся за счёт гос-ва, стипендии учащимся и др.). В 1940 эти выплаты и льготы составляли 40,8 млрд. р., в 1952—ок. 129 млрд. р., в 1954—146 млрд. р.

Одним из существенных условий повышения материального благосостояния трудящихся является жилищное строительство, ведущееся Советским государством в больших масштабах. На средства государства за

послевоен. годы в городах и рабочих посёлках построены жилища общей площадью св. 183 млн. $м^2$ (к нач. 1954). Кроме того, в сел. местностях построено св. 4 млн. жилых домов. В 5-й пятилетке капитальные вложения в гос. жилищное строительство намного увеличиваются. Одновременно с ростом гос. строительства значительно возрастает содействие строительству индивидуальных жилых домов в городах и рабочих посёлках, осуществляемому населением за счёт собственных средств с помощью гос. кредита. Строительство новых жилых домов в крупных масштабах развёртывается также в колхозной деревне.

Наряду с повышением материального благосостояния трудящихся в СССР постоянно улучшается дело **здравоохранения**. Существует широкая сеть лечебно-профилактич. учреждений, оказывающих бесплатную мед. помощь всему населению. В 1940 в СССР было 711 600 больничных коек. В 1953 число их увеличилось на 35%. 98% сел. р-нов обеспечены самостоят. больницами. Значительно развита внебольничная помощь: в 1940 число амбулаторно-поликлинич. учреждений достигло 13461 в городах и 13500 в сел. местностях; в послевоенные годы их число ещё более выросло. Огромное внимание уделяется охране здоровья матери и ребёнка. В 1949 функционировало 6416 женских и детских консультаций (против 9 в 1913). Количество коек в постоянных детских яслях выросло за тот же период с 500 до 849 т. Ежегодно миллионы детей отдыхают в пионерских лагерях. С 1928 до 1950 производств. травматизм уменьшился в 3—4 раза. Значит. развитие получило санаторно-курортное лечение: в 1950 число санаторных коек достигло 255,4 тыс.; в 1955 оно должно вырасти ещё на 15%. В 4-й пятилетке (1946—50) лечились и отдыхали в санаториях и домах отдыха 9 млн. рабочих и служащих. Число врачей в СССР достигло 296,2 т. (1954), среднего мед. персонала — 900 т. В результате неуклонного повышения материального и культурного уровня населения и широких мероприятий по оздоровлению населения в СССР резко снизились заболеваемость и смертность, повысилась рождаемость, ликвидированы такие болезни, как оспа, холера, возвратный тиф. Резко уменьшилась заболеваемость сыпным и брюшным тифами, малярией, трахомой. Вдвое сократилась смертность от туберкулёза. 5-м пятилетним планом на 1951—55 предусматривалось значит. расширение сети лечебно-профилактич. учреждений.

К концу 4-й пятилетки (1946—50) расходы Советского государства на социально-культурные мероприятия возросли по сравнению с довоенным 1940 почти в 3 раза. За 5 лет (1946—50) на народное просвещение, здравоохранение и др. социально-культурные мероприятия было израсходовано 524,5 млрд. р. Значит. средства расходуются на нужды социального страхования. Гос. расходы на социальное страхование составляли 8,9 млрд. р. в 1-й пятилетке и более 66 млрд. р. за 1951—53.

XI. Культура.

Великая Октябрьская социалистическая революция создала предпосылки для быстрого и мощного подъёма культуры всех советских народов. Организатором культурной революции в СССР является Коммунистическая партия. Огромное значение для развития образования, науки, искусства в СССР имели решения партийных съездов, а также важнейшие постановления и указания ЦК КПСС.

Советская социалистическая культура отличается коммунистической идейностью, народностью, гуманизмом, подлинным демократизмом; она является закономерным развитием всего лучшего, что было создано в прошлом русской и мировой демократической культурой. Советская культура развивается на основе взаимного обогащения культур братских народов, при активной помощи великого русского народа. Многонациональная социалистическая культура выражает идеи советского патриотизма и нерушимой дружбы народов СССР. Развивающаяся в результате активного творчества масс, служащая интересам всего народа, она носит интернациональный характер и является самой передовой культурой в мире. Наука, иск-во, образование являются в СССР активной обществ. силой, способствующей строительству коммунизма. Марксистско-ленинское мировоззрение — теоретич. основа развития советской науки и культуры, дающая единственно верный и подлинно научный метод исследования и творчества. Важное значение для укрепления материалистич. основ советской науки имели дискуссии по вопросам философии, биологии, физиологии, языкознания, политич. экономии, проведённые по инициативе ЦК КПСС в послевоенные годы.

В результате последовательного осуществления нац. политики Коммунистической партии, выдвижения и воспитания новых кадров интеллигенции, кровно связанной с народом, в СССР ликвидирована культурная отсталость нац. окраин бывшей России (грамотность населения, по переписи 1897, составляла всего 24%). За годы Советской власти многие национальности Советского Союза впервые создали свою письменность, получили возможность учиться и издавать на родном языке учебники, книги, газеты. В СССР повсеместно осуществлено всеобщее 7-летнее обучение. Согласно директивам XIX съезда КПСС, к 1955 в столицах республик, городах республиканского подчинения, в областных, краевых и крупнейших пром. центрах будет завершён переход от 7-летнего образования к всеобщему среднему образованию. В следующей пятилетке намечено осуществить всеобщее среднее образование повсеместно. Советские школы готовят и воспитывают всесторонне развитых строителей коммунистического общества. Важное значение имеет введение политехнич. обучения в общеобразоват. школах. Из года в год растут ассигнования на народное просвещение. Число учащихся общеобразоват. школ, техникумов и др. средних уч. заведений СССР составило 37 млн. ч. (1953). В школах рабочей и сельской молодёжи училось 1832 т. ч. В 1914/15 в России было 96 высших уч. заведений с 121,7 т. студентов. В 1953/54 в СССР имелось св. 800 высших уч. заведений с 1562 т. студентов и 3728 средних специальных уч. заведений с числом учащихся 1646,3 т. ч. В СССР работают (1953) 5,9 млн. специалистов с высшим и средним образованием. Подготовка кадров квалифицированных рабочих проходит в ремесленных училищах и школах ФЗО, выпускающих св. 300 т. ч. в год (1953). В целях обеспечения промышленности и с. х-ва высококвалифицированными кадрами в тех отраслях, где требуется повышенный образовательный уровень, Советское правительство вынесло постановление о создании в системе гос. трудовых резервов технических училищ для молодёжи, окончившей среднюю школу. В 1954 на производственной базе предприятий, строек, совхозов и МТС созданы технические училища, в к-рые принято ок. 60 т. уч-ся. Общее число обучающихся по всей стране составляло 57 млн. ч. 1951/52.

Развитие передовой советской науки, тесно связанной с важнейшими задачами страны, с практикой социалистического строительства, является одной из постоянных забот Коммунистической партии. Научная работа ведётся в многочисл. научно-исследоват. учреждениях и высших уч. заведениях. Старейшим и крупнейшим научным учреждением в СССР является Академия наук СССР (осн. 1724), к-рая имеет много филиалов, научно-исследоват. баз, станций и др. учреждений во всех

частях страны. Созданы академии наук в Азербайджанской (1945), Армянской (1943), Белорусской (1929), Грузинской (1941), Казахской (1946), Латвийской (1946), Литовской (1941), Таджикской (1951), Туркменской (1951), Узбекской (1943), Украинской (1919) и Эстонской (1946) советских социалистических республиках, ряд отраслевых академий и др. научно-исследоват. учреждений различных ведомств. В 1939 в СССР было ок. 1560 научно-исследоват. ин-тов, лабораторий и др. научных учреждений, в начале 1952 — ок. 2900. Количество научных работников увеличилось за это время почти в 2 раза.

В СССР обеспечена подлинная свобода печати. Печать служит интересам народа и характеризуется принципиальностью, правдивостью, высоким теоретич. уровнем. В царской России в 1913 издавалось 856 газет (из них 775 на русском яз.) с тиражом 2,7 млн. экз. В СССР в 1954 выходило св. 8000 печатных газет с тиражом более 44 млн. экз. Газеты издаются более чем на 70 языках народов СССР. Издавалось св. 1600 журналов и изданий журнального типа. Книга в СССР стала достоянием широчайших народных масс. В 1917—1952 издавались книги на 122 языках (в т. ч. на 86 языках народов СССР). В 1917—51 издано книг общим тиражом св. 14 млрд. экз. Только в 1953 издано 962,2 млн. экз. книг. В 1954 имелось ок. 390 т. библиотек (в т. ч. св. 114 т. сельских) с книжным фондом 1,2 млрд. томов. В 1953 в СССР работало 123230 Домов культуры, клубов и др. учреждений клубного типа.

Распространению знаний, передового опыта, культуры, коммунистическому воспитанию советских людей способствуют радио и телевидение. Радиовещание ведётся более чем на 70 языках народов СССР и более чем на 30 иностр. языках.

Советская лит-ра и иск-во представляют собой новый этап в развитии мировой культуры. Утверждение передовых принципов советской лит-ры и иск-ва происходило в борьбе с чуждыми советской идеологии формалистич. и натуралистич. направлениями, пролеткультовскими взглядами, бурж. национализмом и космополитизмом. На 1-м Всесоюзном съезде советских писателей (1934) в докладе М. Горького и выступлении А. А. Жданова были сформулированы принципы социалистического реализма как основного творческого метода советской лит-ры и иск-ва. Этот метод требует от художника умения глубоко, исторически конкретно отражать действительность в её революц. развитии, показывать в правдивых типических образах борьбу нового со старым и победу нового, воспитывать трудящихся в духе преданности великим задачам строительства коммунизма.

Характерные черты многонациональной советской лит-ры и иск-ва: глубокая идейность, партийность, советский патриотизм, органич. связь с жизнью народа, с его борьбой за коммунистическое общество. Высокий идейно-художественный уровень лучших произведений советской лит-ры определил её огромное познавательное и воспитательное значение. С каждым годом расширяется многомиллионный круг читателей советской лит-ры. Если в 1934 в стране было издано 1852 произведения русской советской художеств. лит-ры общим тиражом в 32943 т. экз., то в 1953 было издано 2733 произведения общим тиражом в 159801 т. экземпляров. В 1934 было издано 1233 произведения писателей других братских народов СССР общим тиражом в 7192 т. экз., а в 1953 издано 1552 произведения общим тиражом 38526 т. экземпляров. Советская лит-ра встречает живейший отклик у народов зарубежных стран; многие книги переводятся на десятки иностр. языков. Мировую славу получили произведения основоположника лит-ры социалистического реализма М. Горького и талантливейшего поэта советской эпохи В. В. Маяковского. В произведениях советских писателей отражены: героика гражданской войны, борьба за утверждение советского строя, индустриализация страны, коллективизация с. х-ва, социалистическое строительство в городе и деревне, героизм советского народа в Великой Отечественной войне, высокие моральные качества советских людей. В центре внимания послевоенной советской лит-ры — образы советских людей, положительных героев современной эпохи, темы героич. труда, мирного строительства, критика всего отживающего, тормозящего движение вперёд, борьба советских людей за мир, разоблачение происков поджигателей войны. В 1954 2-й Всесоюзный съезд советских писателей подвёл итоги развития многонациональной лит-ры за 20 лет, определил её растущее влияние на прогрессивную лит-ру мира. За период 1941—1952 в области лит-ры 263 произведения были отмечены Сталинскими премиями. В 1954 Союз писателей СССР насчитывал 3695 членов и кандидатов.

Высокого подъёма достигло изобразит. иск-во. Советские художники создают произведения, проникнутые идеями народности, патриотизма, социалистического гуманизма, правдиво запечатлевают славные события прошлого и современности, образы советских людей, природу Советской страны. Опираясь на классическое реалистич. художеств. наследие, прежде всего русское, художники борются за глубокую идейность иск-ва, ясность и доходчивость художеств. образов, высокое мастерство. Большого развития в республиках СССР (в нек-рых впервые) достигли станковая и монументальная живопись, монументальная скульптура (памятники, монументы), иск-во скульптурного портрета. К числу наиболее успешно развивающихся видов советского иск-ва принадлежит графика — станковая и иллюстративная; важную роль играют политич. плакат, карикатура. Больших успехов достигло народное декоративно-прикладное иск-во. В 1947 Всероссийская Академия художеств преобразована в Академию художеств СССР. В стране имеется 85 художеств. музеев, среди к-рых сокровищницы мирового значения: Гос. Эрмитаж (Ленинград), Третьяковская галлерея (Москва), Гос. Русский музей (Ленинград) и др.; 9 художеств. ин-тов.

Грандиозный размах строительства, создание новых и реконструкция старых городов обусловили во всех республиках развитие советской архитектуры, творчески использующей классич. наследие и лучшие прогрессивные традиции народного зодчества. Возводятся разнообразные обществ. здания [клубы и Дворцы культуры, научные и уч. заведения, больницы, транспортные сооружения (вокзалы, станции метрополитена), адм. здания и мн. др.]; ведётся огромное жилищное строительство. Широко используются типовое проектирование, индустриальные методы строительства, новые, технически совершенные конструкции, механизация и поточно-скоростной метод работ. В условиях гос. собственности на землю и строения развивается плановое советское градостроительство, создаются целостные архитектурные комплексы. В 1934 создана Академия архитектуры СССР.

Советская музыка развивается на основе богатейшего муз. творчества народов СССР и прогрессивных традиций классич. музыки, в особенности русской муз. классики. Подлинным новаторством отмечены достижения советских композиторов в области массовых муз. жанров, прежде всего песни, получившей популярность среди трудящихся всего мира. Значительны успехи композиторов в развитии жанров оратории и кантаты, в идейно-сюжетном обогащении оперы, балета, оперетты, в обновлении различных симфонич. жанров, в создании музыки для кино, военно-оркестровой музыки и т. д.

Во всех советских республиках наблюдается рост муз. культуры, подъём народного муз. творчества. Высокого уровня достигло в СССР муз. исполнительство. Советские пианисты, скрипачи, виолончелисты и др. одерживают победы на международных муз. конкурсах. В 1953 в стране имелось: 20 консерваторий и 119 муз. училищ, 30 оперных театров и 21 театр муз. комедии, ок. 50 симфонич. оркестров. Только за 1953 Гос. муз. издательство выпустило 868 названий нотной лит-ры тиражом 4875 т. экз.

Невиданно широкое развитие получила в СССР театральная культура. Творческой основой советского театра является социалистический реализм, развивающий лучшие традиции русского реалистич. театра. Творческая система К. С. Станиславского стала основой воспитания молодых актёров и теоретич. базой для творческих исканий деятелей советского театра. В 1953 в СССР работало 513 театров. Многие народы Советского Союза (таджики, туркмены, киргизы, казахи, башкиры, чуваши, марийцы, якуты и др.) впервые в истории создали собственный проф. театр. Высокими достижениями отмечена творческая деятельность старейших русских театров (Большой, Малый, Художественный в Москве, театры имени А. С. Пушкина и имени С. М. Кирова в Ленинграде). Замечат. успехов достигли ведущие театры союзных и автономных республик. В областных и районных центрах страны работают постоянные театры, ставящие лучшие пьесы советской и мировой драматургии; возникла сеть колхозных театров, а также театров для детей, театров Советской Армии. Во всех театрах страны в 1953 поставлено 3469 новых спектаклей (всего за 1953 дано 192511 спектаклей), число зрителей составило в том же году 69260 т. ч.

Творческая активность народных масс способствовала бурному развитию театральной муз. и хореографич. самодеятельности. В 1954 в стране имелось 350 т. самодеятельных кружков (кроме коллективов школьной и армейской самодеятельности), объединявших св. 5 млн. участников. Из числа наиболее талантливых участников самодеятельных кружков черпаются кадры профессиональных исполнителей.

Декрет Совета Народных Комиссаров от 27 авг. 1919 о национализации кинематографич. предприятий положил начало развитию советской кинематографии. За годы Советской власти созданы киностудии почти во всех союзных республиках. Крупнейшие студии в РСФСР: Мосфильм (Москва), Ленфильм (Ленинград). Уже в 20-е гг. советское киноискусство заняло одно из первых мест в мире. Создавая произведения, отличающиеся большой политич. остротой, силой эмоционального воздействия, воплощая на экране образ революц. народа, мастера кино преодолели бурж. формалистич. влияния и разработали новые принципы художеств. выразительности. В 30—40-е гг. были созданы новые фильмы, отразившие жизнь Советской страны, образы советских людей — строителей нового общества, революц. борьбу русского народа и народов братских республик, важнейшие события их нац. истории. С большой силой отразило киноискусство героич. борьбу советского народа в годы Великой Отечественной войны и мирный труд в послевоенные годы. Получили развитие жанры кинокомедии, историко-биографич. фильма. В 1953 в СССР насчитывалось более 52 т. киноустановок (с продажей билетов), из них около 8,9 т. находилось в профсоюзных клубах, 40,3 т. постоянно работали на селе. Количество кинозрителей в 1953 составило 1647 млн. ч.

Во всех советских республиках в различных областях культуры, науки и иск-ва работают выдающиеся деятели, завоевавшие своими научными и творческими достижениями признание во всём мире (см. разделы культуры в статьях о союзных и автономных республиках). Партия и Советское правительство проявляют постоянную заботу о деятелях советской культуры. В СССР учреждены почётные звания для работников науки и иск-ва; выдающиеся достижения в области науки, иск-ва и лит-ры отмечаются Сталинскими премиями.

Передовая, подлинно народная советская культура внесла огромный вклад в развитие мировой культуры. Достижения советской культуры оказали и продолжают оказывать плодотворное воздействие на деятельность прогрессивных учёных и художников бурж. стран. Опыт культурного строительства в СССР широко используется странами народной демократии.

XII. Вооружённые силы.

Вооружённые Силы СССР — один из важнейших органов Советского государства, предназначенный для защиты гос. интересов от агрессии империалистич. гос-в. Во время иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20 вооружённые силы отстояли революц. завоевания, свободу и независимость молодого Советского государства. В ходе Великой Отечественной войны 1941—45 они разгромили вооружённые силы фашистской Германии и империалистич. Японии, отстояли свободу и независимость СССР и спасли народы Европы и Азии от фашистского ига.

Вооружённые Силы СССР состоят из сухопутных войск, ВВС, ВМС, воздушно-десантных войск, войск ПВО. Министерство обороны СССР руководит подготовкой, воспитанием и оснащением вооружённых сил боевыми и технич. средствами. Оно включает: Генеральный штаб, штабы главнокомандующих видами вооружённых сил и командующих (начальников) родов войск, Главное политич. управление, Главное управление кадров, Управление начальника тыла и др. центр. управления. В военно-адм. отношении терр. СССР разделена на воен. округа, во главе к-рых стоят командующие войсками округов, подчиняющиеся министру обороны СССР. Подготовка офицерских кадров осуществляется в сети военно-учебных заведений различного назначения. Комплектование вооружённых сил осуществляется на основании закона о всеобщей воинской обязанности (см. *Советская Армия*).

XIII. Хронологическая таблица по истории СССР.

Даты	Важнейшие исторические события
9 — нач. 6 вв. до н. э.	Царство Урарту в Закавказье.
7 в. до н. э.	Появление скифов в Причерноморских степях.
7—5 вв. до н. э.	Возникновение греческих колоний на сев. побережье Чёрного м.
4—6 вв. н. э.	Первые политич. объединения вост. славян.
2-я пол. 9 в.	Образование Древнерусского гос-ва.
Ок. 988—989	Принятие христианства в Древней Руси.
11 в.	Возникновение краткой редакции «Русской правды».
1024	Восстание смердов в Ростово-Суздальской земле.
Середина 11 в.	Начало феод. раздробления Древней Руси.
1068 и 1113	Восстания горожан в Киеве.
1071	Восстание смердов в Ростово-Суздальской земле.
Нач. 12 в.	Возникновение «Повести временных лет».
1147	Первое летописное упоминание о Москве.
Ок. 1188	Возникновение «Слова о полку Игореве».
1237—1240	Монголо-татарское нашествие на русские земли.

Продолжение

Даты	Важнейшие исторические события
1240	Победа русского войска под предводительством новгородского князя Александра Ярославича над шведами на р. Нева.
1242 5 апр.	Ледовое побоище; разгром нем. рыцарей войском Александра Невского на Чудском оз.
Середина 13 в. — 1480	Монголо-татарское иго на Руси.
1380 8 сент.	Куликовская битва. Победа русских войск под предводительством Димитрия Донского над монголо-татарами.
1478	Присоединение Новгородской феодальной республики к великому княжеству Московскому.
Конец 15 в.	Образование Русского централизованного гос-ва.
1497	Судебник Ивана III. Начало юридич. оформления крепостного права на Руси.
50-е гг. 16 в.	Реформы Ивана IV Грозного в интересах дворянства.
1552	Присоединение Казанского ханства к Русскому гос-ву.
1558—1583	Ливонская война.
1604—1612	Период польской и шведской интервенции.
1606—1607	Крестьянская война под предводительством Ивана Болотникова.
1612	Освобождение Москвы всенародным ополчением под руководством Козьмы Минина и Димитрия Пожарского.
1648—1654	Освободит. война украинского и белорусского народов под руководством Богдана Хмельницкого против панской Польши.
1648	Народные восстания в Москве и др. городах.
1649	Соборное уложение. Завершение юридич. оформления крепостного права на Руси.
1650	Городские восстания в Новгороде и Пскове.
1654	Воссоединение Украины с Россией.
1662	Народное восстание в Москве.
1667—1671	Крестьянская война под предводительством Степана Разина.
1-я четверть 18 в.	Преобразования Петра I.
1700—1721	Северная война.
1703	Основание Петербурга.
1709 27 июня	Полтавское сражение. Победа русских войск над шведами.
1711—1765	Годы жизни русского учёного М. В. Ломоносова.
1724	Основание Академии наук в Петербурге.
1730—1800	Годы жизни русского полководца А. В. Суворова.
1745—1813	Годы жизни русского полководца М. И. Кутузова.
1749—1802	Годы жизни русского революционера и писателя А. Н. Радищева.
1755	Основание Московского ун-та по инициативе М. В. Ломоносова.
1768—1774	Русско-турецкая война.
1773—1775	Крестьянская война под предводительством Емельяна Пугачёва.
1783	Присоединение Крыма к России.
1787—1791	Русско-турецкая война.
1790	Выход в свет «Путешествия из Петербурга в Москву» А. Н. Радищева.
1799	Итальянский и Швейцарский походы русских войск под командованием Суворова.
Конец 18 — 1-я пол. 19 вв.	Развитие капиталистич. элементов и кризис феодально-крепостнич. строя в России.
1801	Присоединение Грузии к России.
1804—1813	Русско-персидская война. Присоединение Сев. Азербайджана к России.
1806—1812	Русско-турецкая война. Присоединение Бессарабии к России.
1808—1809	Русско-шведская война. Присоединение Финляндии к России.

Даты	Важнейшие исторические события
1811—1848	Годы жизни русского революц. демократа и литературного критика В. Г. Белинского.
1812—1870	Годы жизни русского революц. демократа и писателя А. И. Герцена.
1812	Отечественная война против вторгшейся в Россию армии Наполеона I.
1812 26 авг.	Бородинское сражение русских войск под руководством М. И. Кутузова с наполеоновской армией. Перелом в ходе Отечественной войны в пользу России.
1818—1820	Крестьянские волнения на Дону.
1819	Восстание воен. поселян в Чугуеве.
1820	Волнения в Семёновском полку.
1825 14 дек.	Восстание декабристов на Сенатской площади в Петербурге.
1825—1861	Дворянский этап революц.-освободит. движения в России.
1826—1828	Русско-персидская война. Присоединение Восточной Армении к России.
1828—1829	Русско-турецкая война.
1828—1889	Годы жизни русского революц. демократа и писателя Н. Г. Чернышевского.
1830	Восстание матросов и рабочих в Севастополе.
1830—1831	Польское восстание.
1830—1831	«Холерные бунты».
1831 июль	Восстания в новгородских военных поселениях.
1836—1866	Годы издания журнала «Современник».
1836—1861	Годы жизни русского революц. демократа и публициста Н. А. Добролюбова.
1839—1884	Годы издания журнала «Отечественные записки».
1845—1849	Годы деятельности кружка М. В. Петрашевского.
1851	Открытие Николаевской (ныне Октябрьской) ж. д. между Петербургом и Москвой.
1853—1856	Крымская (Восточная) война.
1853 ноябрь	Разгром русским флотом под командованием П. С. Нахимова турецкого флота у Синопа.
1854 сентябрь— 1855 август	Героическая оборона Севастополя.
1857—1867	Годы издания «Колокола» А. И. Герцена.
1858	Заключение Айгунского и Тяньцзиньского договоров между Россией и Китаем.
1859—1861	Революционная ситуация в России.
1861 19 февр.	Отмена крепостного права в России. Вступление России в период капитализма.
1861	Крестьянские волнения в Бездне и Кандеевке.
1861—1895	Революционно-демократич. этап революционно-освободит. движения в России.
1862—1874	Буржуазные реформы (земская, судебная, военная и др.).
1863—1864	Польское восстание.
1864—1885	Присоединение к России Средней Азии.
1870 10(22) апр.	Рождение Владимира Ильича Ленина.
1870	Стачка на Невской бумагопрядильне.
1872	Кренгольмская стачка.
1873	Появление первых рабочих кружков.
1875	Создание и деятельность «Южнороссийского союза рабочих» в Одессе.
1876	Создание народнической организации «Земля и воля».
1877—1878	Русско-турецкая война.
1878—1879	«Северный союз русских рабочих».
1879	Раскол «Земли и воли» на «Народную волю» и «Чёрный передел».
1879 9(21) дек.	Рождение Иосифа Виссарионовича Сталина.
1879—1880	Революционная ситуация в России.
1883	Организация Г. В. Плехановым группы «Освобождение труда» в Женеве.
1885	Стачка на фабрике Морозова в Орехово-Зуеве.
1891	Первая маёвка в России (в Петербурге).

Продолжение

Даты	Важнейшие исторические события
1891	Закладка Великой Сибирской магистрали.
1895	Организация В. И. Лениным «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» в Петербурге. Начало пролетарского этапа революц. движения в России.
1896—1897	Крупные стачки в Петербурге, Орехово-Зуеве, Екатеринославе и др. городах.
1898 1—3(13—15) марта	I съезд РСДРП в Минске.
Нач. 20 в.	Вступление России в эпоху империализма.
1900—1903	Промышленный кризис.
1900—1903	Годы издания ленинской «Искры».
1900—1904	Подъём революц. движения. Массовые политич. стачки и демонстрации рабочих, крестьянские волнения.
1901	Забастовка на Обуховском заводе в Петербурге.
1903 июль—август	Всеобщая забастовка на юге России.
1903 17(30) июля — 10(23) авг.	II съезд РСДРП в Брюсселе—Лондоне. Создание марксистской партии. Принятие программы и Устава. Появление двух течений в партии: большевистского и меньшевистского.
1904—1905	Русско-японская война.
1905—1907	Первая русская народная революция.
1905 9 янв.	«Кровавое воскресенье».
1905 12(25) апр.— 27 апр. (10 мая)	III съезд РСДРП в Лондоне.
1905 май—июль	Всеобщая забастовка в Иваново-Вознесенске. Образование одного из первых Советов рабочих депутатов.
1905 июнь	Восстание на броненосце «Потёмкин».
1905 октябрь	Всероссийская политич. стачка.
1905 17 окт.	Манифест царя Николая II.
1905 декабрь	Вооружённое восстание в Москве и в других городах.
1906	1-я Гос. дума.
1906 10(23) апр.— 25 апр. (8 мая)	IV съезд РСДРП в Стокгольме.
1906 9 ноября	Указ о выходе крестьян из общины на отруба и хутора. Начало аграрной реформы Столыпина.
1907	2-я Гос. дума.
1907 30 апр. (13 мая) — 19 мая (1 июня)	V съезд РСДРП в Лондоне.
1907	Третьеиюньский переворот.
1907—1912	3-я Гос. дума.
1912 5(18) — 17(30) янв.	VI (Пражская) конференция РСДРП; оформление большевиков в самостоятельную партию.
1912 4 апр.	Расстрел царскими войсками рабочих на Ленских приисках.
1912 22 апр. (5 мая)	Выход 1-го номера газеты «Правда».
1912—1917	4-я Гос. дума.
1914—1918	1-я мировая война.
1916	Политич. стачки в Петербурге.
1917 27 февр. (12 марта)	Образование Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов.
1917 февраль	Февральская буржуазно-демократическая революция. Свержение самодержавия в России.
1917 2(15) марта	Образование Временного правительства.
1917 3(16) апр.	Возвращение В. И. Ленина из эмиграции в Петроград.
1917 4(17) апр.	Апрельские тезисы В. И. Ленина.
1917 3(16) июня— 24 июня (7 июля)	1-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде.
1917 26 июля (8 авг.)— 3(16) авг.	VI съезд РСДРП(б) в Петрограде.
1917 август	Разгром корниловского мятежа и большевизация Советов.
1917 10(23) окт.	Заседание ЦК партии по подготовке вооружённого восстания.
1917 12(25) окт.	Образование Военно-революционного комитета при Петроградском совете.
1917 16(29) окт.	Образование Партийного центра для руководства восстанием.
1917 25 окт. (7 ноября)	Великая Октябрьская социалистическая революция. Победа вооружённого восстания в Петрограде.
1917 25—26 окт. (7—8 ноября)	2-й съезд Советов. Первые декреты Советской власти.
1917 25 окт. — 3 ноября (7—16 ноября)	Вооружённое восстание рабочих и солдат и установление Советской власти в Москве.
1917 октябрь — 1918 февраль	Период триумфального шествия Советской власти в стране.
1917 2(15) ноября	Декларация прав народов России.
1917 14(27) дек.	Декрет о национализации банков.
1917 декабрь	Образование Украинской ССР.
1918 10(23) — 18(31) янв.	3-й Всероссийский съезд Советов. Декларация прав трудящегося и эксплуатируемого народа.
1918 15(28) янв.	Декрет о создании Рабоче-Крестьянской Красной Армии.
1918 1(14) февр.	Декрет об организации Рабоче-Крестьянского Красного Флота.
1918 23 февр.	Победа Красной Армии над герм. войсками под Нарвой и Псковом. День рождения Советской Армии.
1918 3 марта	Подписание Брестского мира.
1918 6—8 марта	VII съезд РСДРП(б). Принятие решения о переименовании РСДРП(б) в РКП(б).
1918 14—16 марта	Чрезвычайный 4-й Всероссийский съезд Советов.
1918 март—апрель	Ленинский план приступа к социалистическому строительству.
1918 25 мая	Начало антисоветского мятежа чехословацкого корпуса.
1918 11 июня	Декрет о создании комитетов бедноты (комбедов).
1918 28 июня	Декрет о национализации всей крупной промышленности.
1918 4—10 июля	5-й Всероссийский съезд Советов. Принятие первой Конституции РСФСР.
1918—1920	Иностранная военная интервенция и гражданская война.
1918 август— 1919 февраль	Оборона Царицына.
1918 20 сент.	Расстрел интервентами и белогвардейцами 26 бакинских комиссаров.
1919 январь	Образование Белорусской ССР.
1919 март	I Конгресс Коммунистического Интернационала.
1919 18—23 марта	VIII съезд РКП(б). Принятие новой программы партии.
1919 март—июль	Разгром первого похода Антанты.
1919 12 апр. — 10 мая	Первые коммунистические субботники на Московско-Казанской ж. д.

Продолжение

Даты	Важнейшие исторические события
1919 июль — 1920 март	Разгром второго похода Антанты.
1920 29 марта — 5 апр.	IX съезд РКП(б).
1920 апрель—ноябрь	Разгром третьего похода Антанты.
1920 28 апр.	Образование Азербайджанской ССР.
1920 29 ноября	Образование Армянской ССР.
1920 22—29 дек.	8-й Всероссийский съезд Советов. Принятие плана ГОЭЛРО.
1921 8—16 марта	X съезд РКП(б). Принятие решения о переходе к новой экономической политике.
1921 23—28 дек.	9-й Всероссийский съезд Советов.
1922 27 марта — 2 апр.	XI съезд РКП(б).
1922 13 дек.	Образование Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республики (ЗСФСР).
1922	Ликвидация иностранной интервенции и белогвардейщины на Дальнем Востоке.
1922 30 дек.	1-й съезд Советов СССР. Образование Союза Советских Социалистических Республик.
1923 17—25 апр.	XII съезд РКП(б).
1924 21 янв.	Смерть В. И. Ленина.
1924 26 янв. — 2 февр.	2-й съезд Советов СССР. Утверждение первой Конституции СССР.
1924 23—31 мая	XIII съезд РКП(б).
1924 октябрь	Образование Узбекской ССР и Туркменской ССР.
1924—1925	Установление дипломатических отношений с Англией, Францией, Японией, Италией.
1925 18—31 дек.	XIV съезд ВКП(б). Курс на социалистическую индустриализацию страны.
1927 2—19 дек.	XV съезд ВКП(б). Курс на коллективизацию сельского хозяйства.
1929—1932	1-я пятилетка.
1929	Год великого перелома.
1929 декабрь	Преобразование Таджикской автономной республики в Таджикскую ССР.
1929—1930	Переход от политики ограничения кулачества к политике ликвидации кулачества, как класса, на базе сплошной коллективизации.
1930—1934	Период массовой сплошной коллективизации.
1930 26 июня — 13 июля	XVI съезд ВКП(б).
1933	Открытие Беломорско-Балтийского канала имени И. В. Сталина.
1933—1937	2-я пятилетка.
1934 26 янв.— 10 февр.	XVII съезд ВКП(б).
1935 февраль	Принятие Примерного Устава сельхозартели.
1935 август	Начало стахановского движения.
1936 25 ноября — 5 дек.	Чрезвычайный 8-й Всесоюзный съезд Советов. Утверждение 5 дек. новой Конституции Союза ССР — конституции победившего социализма. Преобразование Казахской и Киргизской автономных республик в союзные. Преобразование в союзные республики Азербайджанской, Армянской и Грузинской ССР, ранее входивших в состав ЗСФСР.
1937	Открытие канала имени Москвы.
1937 12 дек.	Первые выборы Верховного Совета СССР.
1938 29 июля — 11 авг.	Разгром Красной Армией войск япон. провокаторов войны у оз. Хасан.
1939 10—21 марта	XVIII съезд ВКП(б).
1939 май—сентябрь	Нападение Японии на Монгольскую Народную Республику в р-не р. Халхын-Гол. Ликвидация советскими и монгольскими войсками япон. авантюры.
1939 1—2 ноября	Воссоединение Зап. Украины с УССР и Зап. Белоруссии с БССР.
1939 30 ноября — 1940 12 марта	Война СССР с Финляндией.
1940 31 марта	Образование Карело-Финской ССР.
1940 28 июня	Возвращение королевской Румынией Бессарабии Советскому Союзу и передача ему сев. части Буковины.
1940 21 июля	Образование Латвийской ССР, Литовской ССР и Эстонской ССР.
1940 2 авг.	Образование Молдавской ССР.
1941 22 июня	Вероломное нападение фашистской Германии на СССР, начало Великой Отечественной войны.
1941 3 июля	Обращение к советскому народу по радио председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина в связи с вероломным нападением фашистской Германии на СССР.
1941 10 авг. — 16 окт.	Героическая оборона Одессы.
1941 5 ноября — 1942 3 июля	Героическая оборона Севастополя.
1941 декабрь	Разгром немецко-фашистских войск под Москвой.
1942 ноябрь — 1943 февраль	Разгром немецко-фашистских войск под Сталинградом.
1943 июль—август	Курская битва.
1943 28 ноября — 1 дек.	Тегеранская конференция руководителей трёх держав — СССР, США и Великобритании.
1944	Десять ударов Советской Армии.
1945 4—12 февр.	Крымская конференция руководителей трёх держав — СССР, США и Великобритании.
1945 2 мая	Взятие Берлина советскими войсками.
1945 8 мая	Безоговорочная капитуляция фашистской Германии.
1945 17 июля — 2 авг.	Берлинская (Потсдамская) конференция руководителей 3 держав — СССР, США и Великобритании.
1945 8 авг.	Объявление СССР войны империалистич. Японии.
1945 2 сент.	Безоговорочная капитуляция милитаристской Японии.
1946—1950	4-я пятилетка.
1951—1955	5-я пятилетка.
1951	Начало осуществления 5-го пятилетнего плана.
1952	Открытие Волго-Донского судоходного канала имени В. И. Ленина.
1952 5—14 окт.	XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза.
1953 5 марта	Смерть И. В. Сталина.
1953 июль	Пленум ЦК КПСС.
1953 сентябрь	Пленум ЦК КПСС. Постановление «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР».
1954 февраль—март	Пленум ЦК КПСС. Постановление «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель».
1954 июнь	Пленум ЦК КПСС. Постановление «Об итогах весеннего сева, уходе за посевами, о подготовке к уборке урожая и обеспечении выполнения плана заготовок сельскохозяйственных продуктов в 1954 году».
1954 29 ноября — 2 декабря	Московское совещание восьми европ. стран по обеспечению мира и безопасности в Европе.
1955 25—31 янв.	Пленум ЦК КПСС. Постановление «Об увеличении производства продуктов животноводства».

СОЮ́З СОВЕ́ТСКИХ ХУДО́ЖНИКОВ (ССХ), творческое объединение мастеров изобразит. иск-ва и художеств. критиков. ССХ были созданы в союзных и автономных республиках, краях и областях СССР на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Задача ССХ — содействие развитию советского изобразит. иск-ва, идейно-политич. воспитание и повышение профессионального мастерства членов ССХ. В целях объединения союзов художников и проведения подготовит. работы по созданию единого Союза советских художников СССР в 1939 правительством СССР создан Оргкомитет ССХ СССР.

СОЮ́З СПАСЕ́НИЯ (или Общество истинных и верных сынов отечества), первое тайное общество *декабристов*, существовавшее в 1816—18.

«СОЮ́З СПРАВЕДЛИ́ВЫХ», тайная организация революционеров-эмигрантов. Возникла в 1836 в Париже. Имела секции в ряде стран. «С. с.» был коренным образом реорганизован К. Марксом и Ф. Энгельсом, создавшими в 1847 Союз коммунистов.

СОЮ́ЗНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ СССР, включает пром. предприятия, изготовляющие продукцию общесоюзного значения. Ведущее место в С. п. занимают предприятия отраслей тяжёлой пром-сти, производящие средства произ-ва. Предприятия С. п. находятся в ведении общесоюзных министерств. Кроме пром. предприятий общесоюзных министерств, в С. п. входит и часть предприятий союзно-республиканских министерств (список этих предприятий утверждается Советом Министров СССР).

СОЮ́ЗНАЯ СОВЕ́ТСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (ССР), суверенное государство, входящее в состав Союза Советских Социалистических Республик на началах добровольности и равноправия. ССР имеет свою конституцию, построенную в полном соответствии с Конституцией СССР и отражающую нац. особенности данной республики. Суверенные права союзных республик охраняет СССР. Высший орган гос. власти в ССР — Верховный Совет республики, избирающий Президиум Верховного Совета ССР и образующий правительство — Совет Министров. В состав СССР входят 16 ССР: Российская, Украинская, Белорусская, Узбекская, Казахская, Грузинская, Азербайджанская, Литовская, Молдавская, Латвийская, Киргизская, Таджикская, Армянская, Туркменская, Эстонская и Карело-Финская.

СОЮ́ЗНИЧЕСКАЯ ВОЙНА́, восстание италийских союзников против Рима в 90—88 до н. э. Была вызвана отклонением требования италиков о предоставлении им права римского гражданства. Союзники образовали самостоят. гос-во и разбили римские войска в ряде сражений. Стремясь внести раскол в ряды восставших, римляне объявили о даровании прав гражданства союзникам, сложившим оружие. Это привело к успешному для Рима окончанию войны, что способствовало его превращению в могущественное гос-во на территории Италии.

СОЮ́ЗНОЕ ГОСУДА́РСТВО, государство, образованное в результате объединения неск. гос-в. См. *Федерация*.

СОЮ́ЗНЫЙ СОВЕ́Т ДЛЯ ЯПО́НИИ, международный орган, учреждённый в Токио решением происходившего в дек. 1945 Московского совещания министров иностр. дел СССР, США и Англии, к к-рому присоединился Китай. В функции С. с. д. Я. входили консультации с главнокомандующим амер. оккупац. войск в Японии и дача советов по вопросам, касающимся осуществления условий капитуляции, оккупации и контроля над Японией. В состав С. с. д. Я. входили представители СССР, США, Китая и член Союзного совета, одновременно представлявший Англию, Австралию, Новую Зеландию и Индию. Осн. задачей С. с. д. Я. являлось осуществление принципов Потсдамской декларации 1945, предусматривавшей полное разоружение и демократизацию Японии. Представитель СССР в С. с. д. Я. сделал ряд важных заявлений и внёс ряд ценных рекомендаций, направленных к осуществлению этих принципов. Деятельность представителя СССР в С. с. д. Я. была направлена на то, чтобы Япония, как это было предусмотрено Потсдамской декларацией, получила полную нац. независимость, создала свои демократич. ин-ты, самостоят. мирную экономику и нац. культуру. Однако США, поставив перед собой задачу превращения Японии в свой военно-стратегич. плацдарм на Дальнем Востоке, с самого начала установили единоличный политич., экономич. и воен. контроль над Японией и игнорировали согласованные решения союзных держав в отношении Японии. В апр. 1952 США односторонне объявили о прекращении деятельности С. с. д. Я.

СОЮЗПЕЧА́ТЬ, Главное управление распространения и экспедирования печати Министерства связи СССР. Существует с 1930.

СОЮ́ЗЫ ЗЕМСТВ И ГОРОДО́В, всероссийские организации буржуазии во время 1-й мировой войны. Союз земств был основан в июле 1914, Союз городов — в авг. 1914. Так же как и *военно-промышленные комитеты*, С. з. и г. ставили своей задачей мобилизацию пром-сти в целях доведения войны «до победного конца». Практически деятельность С. з. и г. свелась к распределению воен. заказов среди частных предприятий (гл. обр. среди мелких). В июле 1915 в целях объединения сил С. з. и г. был образован Всероссийский земский и городской союз (Земгор).

СОЮРГА́Л, земельное держание, появившееся в 14 в. на Ближнем и Среднем Востоке. Помимо обрабатываемого земельного надела, С. включал в себя часть кочевой степи. Существовал до 19 в.

СО́Я, однолетнее растение сем. бобовых. Из семян получают: соевое масло, используемое для пищевых и технич. целей, соевое молоко, соевый казеин, соевую муку, различные пищ. соусы и др. продукты. Невызревшие бобы С. — ценное сырьё для консервной пром-сти, сено и жмыхи — хороший корм для скота, богатый белковыми веществами. Осн. площадь посевов С. сосредоточена в Китайской Народной Республике; в СССР возделывается в Краснодарском крае, Молдавской ССР и в др. юж. р-нах СССР, а также на Дальнем Востоке.

СПА КОНФЕРЕ́НЦИЯ, заседание Верховного совета держав Антанты 5—16 июля 1920 в г. Спа (Бельгия). На конференции при участии представителей Германии обсуждались вопросы, связанные с выполнением Германией *Версальского мирного договора 1919*. Стремясь использовать Германию в борьбе против Советского государства, участники С. к. и прежде всего представители Англии и Франции, активно поддержанные США, разрешили Германии отсрочить сокращение вооруж. сил до размеров, установленных Версальским договором. С. к. рассмотрела вопрос о репарациях с Германии, однако общую сумму репараций не установила. Было принято решение о предоставлении Германии кредитов. Участники С. к. решили усилить помощь панской Польше, терпевшей поражения в войне против Советского государства.

СПАА́К, Поль Анри (р. 1899), бельг. политич. деятель, правый социалист. В 1936—37 и 1939—1940 — мин. иностр. дел, в 1938—1939 — премьер-министр; проводил политику «нейтралитета», к-рая облегчила гитлеровской Германии захват Бельгии в 1940. С 1940 — мин. иностр. дел эмигрантского пр-ва; в 1944—47 — мин. иностр. дел. В 1947—1949 — премьер-министр и мин. иностр.

дел. Способствовал вовлечению Бельгии в агрессивный Северо-атлантич. блок. В 1952—54 — председатель ассамблеи «Европейского объединения угля и стали»; с апр. 1954 — министр иностр. дел.

СПАГИ́, кав. части во франц. афр. владениях, комплектуемые из местных уроженцев; в прошлом С. наз. части иррегулярной турецкой конницы.

СПАЗМ, судорожное сжатие мышц пищевода, кишечника, желудка, горла, конечностей и др., а также мышечных элементов стенок кровеносных сосудов.

СПАЗМОФИЛИ́Я, припадки сильных судорог, сопровождаемых расстройством дыхания и спазмом гладкой мускулатуры. Наблюдается у детей в возрасте от 3 мес. до 2 лет (преим. вскармливаемых искусственно и страдающих рахитом) вследствие повышенной возбудимости нервной системы.

СПАЙНОЛЕПЕ́СТНЫЕ РАСТЕ́НИЯ (с р о с т н о л е п е с т н ы е), подкласс покрытосеменных растений. Характерно большее или меньшее срастание всех лепестков венчика между собой. Спайнолепестность обеспечивает лучшую защиту внутренних органов цветка и служит приспособлением к перекрёстному опылению определёнными видами насекомых. Примеры С. р. — вьюнок, белена и др.

СПА́ЙНОСТЬ (в к р и с т а л л о г р а ф и и), свойство кристаллов раскалываться по определённым направлениям, давая ровные, гладкие поверхности раскола. С. бывает весьма совершенная (слюда, кальцит), совершенная (полевые шпаты), средняя, несовершенная и весьма несовершенная. Направление С. параллельно тем плоскостям кристалла, по к-рым его частицы имеют наибольшую силу сцепления. На одном и том же кристалле может наблюдаться С. в неск. направлениях.

СПАЛЛАНЦА́НИ, Ладзаро (1729—1799), итал. натуралист. Впервые доказал невозможность самопроизвольного зарождения организмов в прокипячённых настоях. Кроме того, известны работы С. по вопросам регенерации, оплодотворения у животных, кровообращения, пищеварения и др.

СПАНДАРЯ́Н, Сурен Спандарович (1882 — 1916), профессиональный революционер, видный партийный деятель. В 1902 вступил в РСДРП. В 1905 участвовал в Московском декабрьском вооружённом восстании, позже входил в Бакинский комитет — руководящий орган бакинской большевистской организации. В 1912 на VI (Пражской) Всероссийской конференции РСДРП избран членом ЦК партии и членом Русского бюро ЦК. С 1913 был в енисейской, а затем в туруханской ссылке. С. — автор ряда публицистич. статей.

СПАНИЕ́ЛИ, породы длинношёрстых охотничьих мелких (высота в холке 36—45 *см*) легавых собак. Приземистые коротконогие животные сильного сложения. Стойки обычно не делают. С. используются для охоты за дичью в болотистых местностях и в густых зарослях, недоступных более крупным собакам.

СПАРДЕ́К, палуба средней надстройки морского судна.

СПА́РЖА, многолетнее двудомное овощное растение сем. лилейных. Выращивается для получения молодых побегов, развивающихся из почек, зимующих на корневище. Ценный питательный продукт, используемый в пищу в отваренном и консервированном виде. В СССР возделывают гл. обр. в районах Украинской ССР, Белорусской ССР, Московской обл. С. выращивают из семян, разводят корневищами и рассадой.

СПА́РТА (Л а к е д е м о н), др.-греч. рабовладельческое аристократич. государство с центром того же названия; было расположено в юго-вост. части Пелопоннеса. Полноправными членами спартанской общины были составлявшие незначит. меньшинство *спартиаты*, господствовавшие над остальной массой населения — свободными, но политически бесправными *периэками* и принадлежавшими гос-ву *илотами*, находившимися на положении рабов. Спартиаты проводили жизнь в воен. упражнениях, в войнах. Заниматься ремеслом и торговлей им запрещалось. Начиная с 6 в. до н. э. С. распространила свою гегемонию почти на весь Пелопоннес. В *греко-персидских войнах* 500—449 до н. э. руководящая роль среди греч. городов-государств перешла к *Афинам*, но из последовавшей затем *Пелопоннесской войны* 431—404 до н. э. С. вышла победительницей. Развивавшиеся товарно-денежные отношения разлагали экономич. устои С., ведшей замкнутое натуральное хозяйство, и способствовали обострению классовой борьбы внутри свободного населения С. После разгрома С. Фивами в 371 до н. э. она уступила им гегемонию, а со времени подъёма Македонии (4 в. до н. э.) и в особенности в период *эллинизма* пришла в упадок. В конце 3 — нач. 2 вв. до н. э. в С. происходили крупные социальные движения. Во 2 в. до н. э. С. была покорена Римом.

СПАРТА́К (1 в. до н. э.), вождь крупнейшего восстания рабов в Италии 74—71 до н. э. По происхождению фракиец, С. был взят римлянами в плен и отдан в гладиаторы. В 74 до н. э. С. возглавил восстание, начавшееся в гладиаторской школе г. Капуя. К восставшим гладиаторам присоединились рабы и частично крестьяне. Талантливый полководец, С. организовал сильную армию и одержал ряд блестящих побед над римскими военачальниками в Средней и Сев. Италии, угрожая Риму, затем двинулся в Юж. Италию. Однако здесь С. был разбит войсками римского полководца Красса. Сам С. пал в битве. Последовала жестокая расправа с восставшими. Восстание С. нанесло удар рабовладельческому строю Италии. К. Маркс и В. И. Ленин высоко оценивали личность Спартака. В. И. Ленин указывал, что «Спартак был одним из самых выдающихся героев одного из самых крупных восстаний рабов».

«СПАРТА́КА СОЮ́З», революц. организация, объединявшая герм. левых с.-д. Была создана во время 1-й мировой войны 1914—18; руководителями «С. с.» являлись К. Либкнехт, Р. Люксембург, Ф. Меринг, К. Цеткин, В. Пик. Первоначально представлял собой группу левых с.-д. С 1916 эта группа стала выпускать наряду с нелегальными листовками политические письма за подписью «Спартак», по имени которого и стала называться группа «Спартак», а позднее — «Союз Спартака» (оформился в ноябре 1918). Спартаковцы стояли на интернационалистских позициях; они организовывали массовые антивоенные выступления, принимали руководящее участие в стачках, разоблачали грабительский характер 1-й мировой войны, предательство оппортунистич. лидеров с.-д. В период ноябрьской бурж. революции 1918 боролись за углубление революции, разоблачали реакц. политику с.-д. пр-ва Эберта — Шейдемана. Однако наряду с крупными революц. заслугами спартаковцы имели серьёзные ошибки (отрицание права наций на самоопределение, недооценка роли партии как авангарда рабочего класса, недооценка крестьянства как союзника пролетариата, боязнь решительного разрыва с оппортунистами и др.). В. И. Ленин критиковал спартаковцев, что способствовало идеологич. укреплению «С. с.». Революционная деятельность «С. с.» подготовила создание в дек. 1918 Коммунистической партии Германии.

СПАРТАКИА́ДА, большие физкультурные праздники и соревнования спортивных организаций. Название «С.» (в честь *Спартака*)

возникло для обозначения соревнований рабочих спортивных организаций.

СПАРТА́НЕЦ, человек, ограничивающий свои материально-бытовые потребности самым необходимым, отказывающийся от удобств, роскоши, излишеств (от названия жителей *Спарты,* отличавшихся суровым образом жизни).

СПАРТА́НСКОЕ ВОСПИТА́НИЕ, система воспитания детей в Спарте (Древняя Греция). Проводилось в специальных учреждениях, где детей приучали к суровому образу жизни; охватывало всех детей спартиатов с 7-летнего возраста. В переносном смысле С. в. — суровое воспитание.

СПАРТИА́ТЫ, господствующий слой населения рабовладельческой *Спарты,* члены спартанской «общины равных». Жестоко эксплуатировали *илотов* и *периэков.*

СПАРТО́К I, боспорский правитель, основатель династии Спартокидов (ок. 437 — ок. 432 до н. э.); происходил, повидимому, из среды фракийских наёмных войск на Боспоре.

СПАСА́ТЕЛЬНАЯ ШЛЮ́ПКА, шлюпка для спасания экипажа и пассажиров тонущего судна. С. ш. бывают: а) судовые; б) береговых спасательных станций. Те и другие С. ш. бывают моторные или гребно-парусные и могут иметь внутр. воздушные ящики, не позволяющие С. ш. затонуть даже в залитом водой состоянии.

СПАСА́ТЕЛЬНОЕ СУ́ДНО, судно для оказания помощи судам, потерпевшим в море аварию. С. с. должно обладать особенно высокими мореходными качествами и скоростью хода не менее 14—15 узлов (26—28 *км/час*). С. с. снабжаются буксирным устройством, мощными водоотливными и пожарными средствами, водолазным, такелажным и аварийно-ремонтным оборудованием, а также 1—2 кранами для подъёма тяжестей.

СПАСА́ТЕЛЬНЫЕ ПРИБО́РЫ, средства для спасения людей при аварии судна. К С. п. относятся: спасательные круги, нагрудники, плоты, пробковые матрацы, надувные резиновые шлюпки, скамейки, снабжённые в целях непотопляемости воздушными ящиками, спасательные буи и др.

СПАСА́ТЕЛЬНЫЙ КРУГ, индивидуальное спасательное средство — парусиновый круг, набитый пластинчатой пробкой или др. материалами (капок). По внешней окружности С. к. прикреплён тонкий линь (верёвка), за к-рый хватается утопающий. Сила поддержания С. к. 14,5—16,3 *кг,* вес его 6—7 *кг.*

СПАС-ДЕ́МЕНСК, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маслодельный з-д.

СПАС-КЛЕ́ПИКИ, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти. В р-не — 3 ватные ф-ки.

СПАСОКУКО́ЦКИЙ, Сергей Иванович (1870—1943), крупный советский хирург, академик, лауреат Сталинской премии. Известен трудами по вопросам хирургии желудочно-кишечного тракта, лёгких, мозга, удаления эхинококка и др. Предложил (совместно с И. Г. Кочергиным) новый способ предоперационной обработки рук (5%-ным раствором нашатырного спирта). Награждён орденом Ленина.

СПАССК-ДА́ЛЬНИЙ, город, р. ц. Приморского края РСФСР, ж.-д. станция (Евгеньевка). Промышленность строит. материалов и пищевая.

СПАССК-РЯЗА́НСКИЙ, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, в 10 *км* от ж.-д. станции Ясаково, на р. Ока. Кожевенный и крахмальный з-ды. Педучилище.

СПАФА́РИЙ-МИЛЕ́СКУ, Николай Гаврилович (1636—1708), молд. боярин, дипломат, учёный. Состоял на русской службе, был послан с миссией в Китай в 1675—77; оставил труды «Описание Китайского государства», «Описание Амура» и др.

СПЕКА́ЕМОСТЬ ТО́ПЛИВА, свойство нек-рых сортов ископаемого угля сплавляться при горении в одно целое и давать компактный твёрдый остаток.

СПЕКА́НИЕ р у д ы, к о л о ш н и к о в о й п ы л и и д р у г и х п л а в и л ь н ы х м а т е р и а л о в, термический (тепловой) способ окускования (обработки с целью образования крупных кусков) мелочи и пыли с целью придания им формы и физич. свойств (прочности, пористости и пр.), удобных для последующей плавки в шахтных металлургич. печах. То же, что *агломерация.*

СПЕКТА́КЛЬ, театральное представление, зрелище, создаваемое средствами *сценического искусства.*

«СПЕКТЕ́ЙТОР», англ. еженедельный реакц. журнал. Осн. в 1828. Издаётся в Лондоне. Близок к руководству консервативной партии. Отражает интересы крупных монополий; пропагандирует реакц. политику брит. империалистич. кругов.

СПЕКТР, совокупность простых гармонич. колебаний, на к-рые может быть разложено данное сложное колебат. движение. В зависимости от природы колебаний различают механич., электрич., оптич. С. (см. *Спектры оптические*). Для изучения С. применяются различные приборы: оптич. С. изучается с помощью *спектральных приборов*; С. электрич. колебаний — с помощью волномеров и частотомеров; С. звуковых колебаний — с помощью резонаторов и микрофонов, и т. д.

СПЕКТРА́ЛЬНАЯ СВЕТОЧУВСТВИ́ТЕЛЬНОСТЬ ф о т о г р а ф и ч е с к и х с л о ё в, распределение светочувствительности фотографич. слоёв к лучам с различной длиной волн. В невидимой части спектра галогеносеребряные фотоматериалы чувствительны к гамма-лучам, рентгеновым и ультрафиолетовым лучам; в видимой области спектра — лишь к лучам фиолетово-синей зоны. Для очувствления фотослоёв к более длинноволновым лучам (до 1300 $m\mu$) в них вводятся сенсибилизирующие цианиновые красители, адсорбирующиеся на поверхности зёрен-кристаллов и передающие галогенному серебру поглощённую ими световую энергию.

СПЕКТРА́ЛЬНО-ДВОЙНЫ́Е ЗВЁЗДЫ, см. *Двойные звёзды.*

СПЕКТРА́ЛЬНЫЕ ЛИ́НИИ, настолько узкие участки *спектра,* что их можно практически характеризовать одной длиной волны и определ. интенсивностью. Спектры излучения газов и паров металлов состоят из С. л.

СПЕКТРА́ЛЬНЫЕ ПРИБО́РЫ, оптич. приборы, предназначенные для разложения в *спектр* света сложного спектрального состава. В С. п. используются физич. явления, позволяющие пространственно разделить свет различной длины волны. В призменных С. п. пространственное разделение достигается благодаря различной преломляемости света разных длин волн в призме. В спектрографах с диффракционной решёткой и в интерференционных спектроскопах большой разрешающей силы пространственное разделение достигается благодаря тому, что диффракционные (см. *Диффракция света*) и интерференционные (см. *Интерференция*) максимумы для различных длин волн образуются под разными углами. Интерференционные спектроскопы большой разрешающей силы используются для детального исследования узких спектральных интервалов.

СПЕКТРА́ЛЬНЫЕ СЕ́РИИ, группы спектральных линий в атомном спектре. С. с. были впервые обнаружены швейц. физиком Ж. Бальмером (1885) в спектре водорода и затем найдены в спектрах др. элементов.

СПЕКТРА́ЛЬНЫЙ АНА́ЛИЗ, определение химического состава вещества по его спектрам испускания, поглощения или рассеяния. В первом случае исследуемое вещество помещается в источник высокой

темп-ры (газовое пламя, вольтову дугу, электрич. искру), вещество испаряется и пары его излучают свет, к-рый исследуется с помощью С. а. При С. а. по спектру поглощения свет от источника сплошного спектра пропускается через раствор исследуемого вещества и затем направляется в спектральный прибор, к-рым исследуется спектр поглощения раствора. При анализе по спектрам рассеяния исследуют рассеянный свет от испытуемого вещества, освещённого к.-л. источником. С. а. обладает большой чувствительностью и широко применяется в химии, астрофизике, металлургии, машиностроении, геологоразведочном деле и др. областях науки и техники.

СПЕКТРОГЕЛИО́ГРАФ, астрономич. инструмент, служащий для фотографирования поверхности Солнца в лучах узкой спектральной области, соответствующей излучению определённого химич. элемента (чаще всего водорода или кальция).

СПЕКТРО́ГРАФ, оптич. прибор, предназначенный для фотографирования или записи оптич. спектра. Основная часть С. — одна или неск. призм или *дифракционная решётка*, разлагающие свет в спектр. С. употребляются для разнообразных спектральных исследований.

СПЕКТРО́МЕТР, прибор, предназначенный для получения и измерения спектров. Различают С. с визуальным наблюдением (см. *Спектроскоп*) и С., снабжённые приспособлениями для фотографирования или записи (см. *Спектрограф*).

СПЕКТРОСЕНСИТОГРА́ММА, снимок спектра, производимый спектрографом; используется для определения чувствительности фотоматериалов к различным лучам спектра.

СПЕКТРОСЕНСИТО́МЕТР, прибор для экспонирования при определении спектральной чувствительности фотокиноматериалов.

СПЕКТРОСКО́П, оптич. прибор для визуального наблюдения видимой части оптич. спектра. Применяется для качественного спектрального анализа и простейших исследований спектра.

СПЕКТРОСКОПИ́Я, раздел физики, занимающийся изучением оптич. спектров. Спектроскопич. исследование заключается в определении длин волн, интенсивности, поляризации и ширины спектральных линий и т. д. Исследования оптич. спектров послужили экспериментальной основой теории атомов, молекул и современной квантовой теории. Результаты С. широко используются в *спектральном анализе*, *астрофизике* и т. д.

СПЕКТРОФОТО́МЕТР, прибор для сравнения *силы света* в разных участках оптич. спектра.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИ́Я, область фотометрии, включающая: 1) измерение интенсивности спектральных линий спектров различных веществ, 2) определение кривых поглощения или пропускания светофильтров для различных длин волн света.

СПЕ́КТРЫ ОПТИ́ЧЕСКИЕ, совокупность пространственно разделённых (частично или полностью) монохроматич. составляющих световых колебаний. С. о. исследуются с помощью *спектральных приборов*. С. о. подразделяются на спектры испускания, спектры поглощения, спектры люминесценции, спектры рассеяния, к-рые в свою очередь делятся на линейчатые (спектры атомов), полосатые (спектры молекул) и сплошные (спектры излучения накалённых тел). Каждый атом или молекула имеют свой характерный С. о. Благодаря этому важнейшему факту оказалось возможным успешное применение *спектрального анализа*. Изучение С. о. дало много сведений о тончайших особенностях строения атомов и молекул и их взаимодействия между собой, а также с магнитным и электрич. полями и т. д. См. *Зеемана явление* и *Штарка явление*.

СПЕКУЛЯТИ́ВНАЯ ФИЛОСО́ФИЯ, общее обозначение идеалистич. философских учений, считающих главным источником познания и способом разрешения всех теоретич. вопросов одно лишь умозрение, «чистую силу ума». Для С. ф. характерны абстрактные произвольные конструкции и схемы, оторванные от практики. Наиболее ярко черты С. ф. выражены в ср.-век. схоластич. философии и в немецком идеализме.

СПЕКУЛЯ́ЦИЯ, скупка и перепродажа по повышенным ценам товаров в целях наживы. В капиталистич. странах вся торговля так или иначе связана с С., к-рая является неизбежным порождением капиталистич. произ-ва. Кроме того, в капиталистич. странах С. является также биржевая игра на повышение или понижение курса ценных бумаг. В СССР С. карается лишением свободы на срок не ниже 5 лет с полной или частичной конфискацией имущества (ст. 107 УК РСФСР).

СПЕЛЕОЛО́ГИЯ, раздел физич. географии, изучающий пещеры, историю их происхождения, строение и развитие в них органич. жизни.

СПЕ́ЛОСТЬ, 1) спелость почвы — состояние почвы, при к-ром обработка её производится с наименьшими усилиями. С. почвы бывает обычно при определённой влажности (50—60% влагоёмкости), когда почва при обработке не мажется, не отваливается глыбами, а легко крошится на комки. Практически С. почвы определяется взятием пробы в горсть. При сильном сжатии спелая почва не выделяет влаги и при падении с нек-рой высоты распадается на мелкие комочки, неспелая — плющится. 2) Спелость с.-х. культур: б и о л о г и ч е с к а я (естественная) С. — фаза развития растений, когда их семена закончили созревание и являются полноценными зачатками новых растений. У зерновых хлебов различают фазы С.: молочную (зерно при раздавливании даёт белый сок — молоко), жёлтую, или восковую (зерно жёлтого цвета и имеет мягкость воска), и полную (зерно твёрдое). Х о з я й с т в е н н а я С. — состояние с.-х. растений и их отдельных органов, когда они бывают готовы к уборке, хозяйственному использованию в пищу или в корм с.-х. животным, а также для переработки, транспортирования и т. д. Хозяйственная С. обычно наступает значительно раньше, чем биологическая.

СПЕНДИА́РОВ, Александр Афанасьевич (1871—1928), выдающийся советский композитор, нар. артист Арм. ССР, один из основоположников арм. муз. школы. Ученик Н. А. Римского-Корсакова, С. создал классич. произведения арм. симфонической и оперной музыки, органически сочетавшие реалистич. традиции русской музыки с богатейшим арм. муз. фольклором. Гл. соч.: опера «Алмаст», по О. Туманяну (1928, пост. 1930 в Москве), симфонич. картина «Три пальмы», по М. Ю. Лермонтову (1905), «Крымские эскизы» (2 серии, 1903—12) и «Эриванские этюды» (1925) для оркестра, романсы.

СПЕ́НСЕР, Герберт (1820—1903), англ. бурж. философ и социолог, один из основателей *позитивизма*, апологет капиталистич. общества, противник социализма, видный представитель *органической школы в социологии*. Стремясь оправдать социальное неравенство, С. уподоблял обществ. классы различным органам животного организма и переносил биологич. учение о борьбе за существование на историю человечества. Взгляды С. используются совр. реакционной бурж. философией.

СПЕ́НСЕР, Эдмунд (ок. 1552—99), видный английский поэт. В лучших своих произведениях обращался к источникам народной поэзии. Наибольшей известностью пользуются его сборник, состоящий из 12 эклог, «Пастушеский календарь» (1579, анонимно) и фантастич. поэма «Королева фей» (1590—1609).

СПЕРА́НСКИЙ, Алексей Дмитриевич (р. 1888), советский патофизиолог, академик, действительный член Академии медицинских наук СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Исследования С. посвящены изучению роли нервной системы в патологических процессах. Награждён орденом Ленина.

СПЕРА́НСКИЙ, Георгий Несторович (р. 1873), советский педиатр, чл.-корр. Академии наук СССР и действит. член Академии медицинских наук СССР. Один из активных деятелей в области охраны материнства и младенчества. В 1907 организовал первую детскую консультацию в Москве, а в 1910 — стационар для детей раннего возраста. Награждён 3 орденами Ленина.

СПЕРА́НСКИЙ, Михаил Михайлович (1772—1839), русский гос. и политич. деятель. В 1809 с целью укрепления самодержавия предложил проект умеренных гос. реформ, явившийся попыткой приспособить крепостнич. строй к требованиям капиталистич. развития и предотвратить революц. движение. Под давлением реакц. дворянства С. был в 1812 отстранён от гос. службы и выслан в Нижний Новгород. С 1816 — пензенский губернатор, с 1819 — генерал-губернатор Сибири; в 1821 был возвращён в столицу. Был членом Гос. совета. Участвовал в подготовке приговора по делу декабристов. В дальнейшем работал по кодификации законов и руководил изданием «Полного собрания законов Российской империи» и «Свода законов».

СПЕРА́НТОВА, Валентина Александровна (р. 1904), советская актриса, нар. артистка РСФСР. С 1925 играла в Государственном педагогическом театре (позднее Госцентюз, Москва), с 1944 — актриса Центрального детского театра. Создала замечательные по художеств. правде и выразительности образы мальчиков-подростков (Егорка — «Черный Яр» А. Н. Афиногенова, Ваня Солнцев — «Сын полка» В. П. Катаева, и др.).

СПЕ́РМА (с е м я), жидкость, содержащая вырабатываемые семенниками мужские половые клетки — *сперматозоиды*, а также секреты, выделяемые различными придаточными половыми железами.

СПЕРМАТОГЕНЕ́З, процесс образования в семеннике мужских половых клеток — *сперматозоидов*.

СПЕРМАТОЗО́ИД (ж и в ч и к), мужская половая клетка; С. большинства организмов подвижны, передвигаются с помощью жгутиков.

СПЕРМАТОФО́РЫ, пакеты *сперматозоидов*, заключённые в оболочку; наблюдаются у нек-рых червей, моллюсков, земноводных и др. животных.

СПЕРМАЦЕ́Т, жироподобное вещество белого цвета, содержащееся в особых полостях головы зубатого кита — кашалота; представляет собой пальмитиновоцетиловый эфир; $t°_{пл.}$ 53°—54°. Используется в фармации, парфюмерии, мыловарении и др.

СПЕ́РМИИ, мужские половые элементы у хвойных и покрытосеменных растений. Лишены жгутиков и движутся, б. ч. червеобразно изгибаясь.

СПЕРМИ́Н, вещество, получаемое из семенников животных. Применяется как укрепляющее средство при общей слабости, неврастении и др.

СПЕЦИАЛИЗА́ЦИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, форма организации пром. произ-ва, предусматривающая отделение друг от друга обработки различных продуктов, деталей продуктов или различных стадий их произ-ва. При С. п. повышается коэфициент использования зданий, машин, энергетич. ресурсов, сырья; создаётся широкая возможность применения более совершенных спец. машин и инструментов и значительной экономии топлива и электроэнергии. С. п. обеспечивает значительное повышение производительности труда и снижение издержек произ-ва. Полное осуществление С. п. возможно только в условиях планового социалистического х-ва, где С. п. и *кооперирование в промышленности*, наряду с *комбинированием в промышленности*, положены в основу социалистической организации произ-ва.

СПЕЦИА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА, общеобразовательная начальная, семилетняя или средняя школа для детей с физич. недостатками (глухонемых, тугоухих, слепых), с ослабленным здоровьем (см. *Лесные школы*), с пониженным умственным развитием (см. *Вспомогательная школа*).

СПЕЦИА́ЛЬНЫЕ СУДЫ́, в СССР военные трибуналы и линейные суды ж.-д. и водного транспорта. С. с. избираются Верховным Советом СССР сроком на 5 лет (ст. 105 Конституции СССР) и не входят в судебную систему той или иной союзной республики. С. с. рассматривают дела особой подсудности, к-рая определяется как по субъекту преступления (военнослужащие, работники транспорта), так и по характеру дел (воинское преступление, преступления, угрожающие нормальной работе транспорта, и др.).

СПЕ́ЦИИ, ароматич. вещества и пряности. Благодаря присутствию эфирных масел и таких соединений, как пиперин перца, аллиловое горчичное масло горчицы и др., С. значительно улучшают вкус и аромат пищи. К С. относятся: горчица, перец, ваниль, гвоздика, корица, лавровый лист, тмин, кардамон, шафран и др.

СПЕЦИ́ФИКА, отличительные особенности, свойственные определённому предмету, явлению.

СПЕЦИФИКА́ЦИЯ, подробное перечисление деталей сборочного чертежа или деталей к.-л. комплекта (напр., запасных частей машин, инструмента и т. п.).

СПЕ́ЦИЯ, город в Италии, на побережье Лигурийского м. 125 т. ж. (1951). Порт. Военная, судостроит., металлообр., нефтеперерабат., текст., пищ. пром-сть; доки для ремонта крупных судов. Воен.-мор. база.

СПЕ́ШНЕВ, Николай Александрович (1821—82), видный участник кружка *петрашевцев*; стоял за насильств. свержение царизма, национализацию земли и важнейших отраслей пром-сти, развивал атеистич. взгляды. Был приговорён к расстрелу, заменённому 10 годами каторги.

СПИ, пещера в Бельгии, где в 1886 были впервые найдены два погребения неандертальцев в слое с мустьерскими орудиями (см. *Мустьерская культура*) и костями мамонта и носорога.

СПИДО́МЕТР (с к о р о с т е м е р), прибор для определения скорости движения автомобиля или другого колёсного экипажа.

СПИК, Джон (1827—64), англ. путешественник, исследователь Центр. Африки. В 1860—63 вместе с Дж. *Грантом* установил, что р. Нил вытекает из оз. Виктория.

СПИ́КА (К о л о с), звезда альфа (α) созвездия Девы, первой звёздной величины.

СПИ́КЕР, 1) в англ. парламенте — председатель палаты общин, избираемый из числа членов палаты и утверждаемый королём. 2) В США — выборный председатель палаты представителей.

СПИ́КУЛЫ, 1) скелетные элементы губок, восьмилучевых кораллов и голотурий, имеющие разнообразную форму. У губок С. состоят из извести или из кремнезёма, у восьмилучевых кораллов и голотурий — из извести. 2) Совокупительные органы нек-рых круглых червей (нематод).

СПИН, собственный механич. *момент количества движения* электрона или др. элементарных частиц (позитронов, нейтронов, протонов, и др.), обусловленный их квантовой природой (см. *Квантовая механика*). С. играет большую роль в процессах,

происходящих внутри атома и атомного ядра. От величины С. существенно зависят свойства элементарных частиц.

СПИ́ННИНГ, 1) спортивная рыболовная снасть для лова хищных рыб; состоит из удилища с укреплённой на нём катушкой, на к-рую наматывается до 150 *м* шнура. К концу шнура прикрепляется груз и поводок из тонкой стальной проволоки с металлич. блесной или другой приманкой и одним или несколькими крючками. Лов рыбы С. производится путём заброса шнура с блесной; при этом шнур сматывается с катушки. Обратным наматыванием шнура на катушку протаскивают в воде блесну, к-рую может схватить хищная рыба. С. можно вылавливать таких крупных и сильных рыб, как лосось, сёмга, жерех, щука и т. п. 2) Ужение рыбы с помощью С.

СПИННО́Й МОЗГ, часть центральной нервной системы позвоночных животных и человека, заключённая в позвоночном канале. С. м. у человека состоит из 31—33 сегментов, от каждого из к-рых отходят 2 пары нервных корешков: передние — т. н. двигательные, и задние — т. н. чувствительные. Передний и задний корешки каждой стороны С. м., соединяясь между собой, образуют спинномозговые нервы, иннервирующие скелетные мышцы, кожу и др. органы. С. м. состоит из расположенного внутри серого вещества — скопления нервных клеток, и расположенного снаружи белого вещества — скопления нервных волокон; последние соединяют клетки С. м. как между собой, так и с головным мозгом. С. м. участвует в осуществлении рефлекторной деятельности организма.

СПИННОМОЗГОВА́Я ЖИ́ДКОСТЬ, жидкость, заполняющая у позвоночных животных и человека полости спинного и головного мозга и пространства под мозговыми оболочками. По составу близка к лимфе, но содержит меньше белка. Образуется, повидимому, в сосудистых сплетениях мозговых желудочков. При нек-рых заболеваниях мозга происходит изменение давления С. ж., а также её состава, поэтому исследование С. ж., добываемой проколом (т. н. спинномозговой пункцией), имеет диагностическое значение.

СПИННОМОЗГОВЫ́Е НЕ́РВЫ, нервы, берущие начало в спинном мозгу в числе 31 пары (у человека) и несущие в своём составе чувствующие и двигательные волокна.

СПИНО́ЗА, Бенедикт (1632—77), выдающийся голландский философ, один из крупнейших представителей метафизич. материализма. Отвергая бога как творца мира, С. называет богом природу; природа есть причина самой себя, единственная субстанция; она вечна и бесконечна. Мышление и протяжение составляют атрибуты (неотъемлемые свойства) природы, материи. Движение С. понимал метафизически, как механич. перемещение, и считал его лишь модусом, временным состоянием, а не атрибутом материи. Через всю философскую систему С. проходит принцип детерминизма, причинности. В теории познания С. был сторонником рационализма, рассматривал разум как высший источник и критерий знания. Политическим идеалом С. была бурж.-демократич. республика. Осн. соч. С. — «Этика» (1677).

СПИНОРО́ГИ, подотряд рыб отр. сростночелюстных. На спинном, брюшном и анальном плавниках имеются мощные колючки. Распространены в морях субтропич. и тропич. зон. В СССР — 2 вида в Японском м. Мясо ядовито.

СПИНТАРИСКО́П, прибор, служащий для обнаружения и подсчёта числа *сцинтилляций*.

СПИРА́ЛИ, кривые, закручивающиеся вокруг точки на плоскости (плоские С.), напр. *архимедова спираль, гиперболическая спираль, логарифмическая спираль*, или вокруг оси (пространственные С.), напр. *винтовая линия*.

СПИРА́ЛЬНАЯ КА́МЕРА, водоподводящая камера гидравлич. турбины, труба суживающегося сечения, окружающая (по всей или части окружности) направляющий аппарат турбины и равномерно питающая её водой.

СПИРЕ́Я, род растений сем. розовых. Нек-рые виды С. разводятся как декоративные.

СПИРИ́ДОВ, Григорий Андреевич (1713—90), выдающийся русский адмирал. Внёс большой вклад в строительство и развитие русского военно-морского флота. Участник *Семилетней войны* 1756—63. В русско-тур. войну 1768—1774 командовал эскадрой в Средиземном м. В 1770 эскадра под командованием С. разгромила тур. флот в Чесменском бою.

СПИРИ́ЛЛЫ, семейство бактерий, цилиндрич. клетки к-рых имеют небольшое число крупных спиральных завитков. Среди С. известны виды с клетками, более крупными, чем у др. бактерий. С. подвижны, т. к. имеют пучок жгутиков на конце клетки. Размножаются поперечным делением. С. разнообразны по своей физиологии; непатогенны для человека и животных. Обитают гл. обр. в воде солёных и пресных водоёмов, кишечнике животных.

СПИРИТИ́ЗМ, мистич. вера в возможность общения с «духами» умерших через посредство *медиумов*. С. — «самое дикое из всех суеверий» (Ф. Энгельс).

СПИРИТУАЛИ́ЗМ, религиозно-идеалистич. философское учение, к-рое признаёт дух сущностью и первоосновой мира; материя, с точки зрения С., — продукт духа. С. сводит бытие к сознанию, на место знания ставит веру. Термин «С.» нередко употребляется как синоним идеализма.

СПИРОГИ́РА, род нитчатых водорослей. Встречается в Сев. полушарии в пресных стоячих или медленно текущих водах, на дне или на поверхности водоёмов, где нити её, сплетаясь, образуют т. н. тину. Размножается вегетативно и половым путём. Известно св. 100 видов С.

СПИРО́МЕТР, прибор, служащий для определения жизненной ёмкости лёгких (т. е. наибольшего объёма воздуха, выдыхаемого после максимально глубокого вдоха) у человека. Человек через трубку вдувает воздух под внутренний цилиндр С., причём последний поднимается на ту или иную высоту, отмечаемую по шкале.

СПИРОХЕТО́ЗЫ, заболевания, вызываемые микроорганизмами, имеющими вид спиралей. К С. относятся сифилис, возвратный тиф, содоку, С. птиц и др.

СПИРОХЕ́ТЫ, микробы, имеющие форму извитой длинной нити, обладающей несколькими равномерными неглубокими завитками. С. подвижны. Нек-рые особенности строения С. говорят об их родстве с животными организмами (простейшими). К С. относятся бледная С. — возбудитель сифилиса, С. возвратного тифа, а также ряд других патогенных и непатогенных видов.

СПИРТ ВИ́ННЫЙ, см. *Винный спирт*.

СПИРТ ДРЕВЕ́СНЫЙ, см. *Древесный спирт*.

СПИРТ КАМФО́РНЫЙ, 10%-ный раствор камфоры в спирте. Применяется наружно как раздражающее средство.

СПИРТОВА́НИЕ, введение в бродящее сусло (виноградный сок) спирта с целью прекращения на определённой стадии брожения. С. позволяет сохранить в вине любое, заранее определённое количество сахара, увеличивает его крепость и придаёт

определённый вкус, свойственный данному вину.

СПИРТОВА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, производящая винный (этиловый) спирт-сырец и спирт-ректификат. В дореволюционной России ок. 94% спирта расходовалось на произ-во водочных изделий. В СССР, при большом увеличении общей выработки спирта, 75% его расходуется на технич. цели в лако-красочной, электротехнич., химич., парфюмерной и мн. др. отраслях пром-сти. Основным сырьём для С. п. являются: картофель, зерновые культуры, меласса. Небольшое количество спирта для спец. целей изготовляется из виноградного и ягодного сырья. В СССР создана новая отрасль пром-сти: получение спирта (для технич. целей) путём гидролиза древесины и из сульфитных щёлоков, отходов целлюлозно-бумажного произ-ва. Развивается также произ-во спирта из газов, содержащих этилен, или из водяного газа, содержащего окись углерода и водород.

СПИРТОВЫ́Е ЛА́КИ, растворы смол (шеллака, копала и др.) в спирте; высококачественные лаки, применяемые для покрытия мебели, музыкальных инструментов и пр. С. л. вытесняются более дешёвыми и неуступающими им по качеству нитролаками.

СПИРТО́МЕТР, прибор для определения содержания винного спирта в его водных растворах по плотности последних. Устройство С. аналогично устройству *ареометра*.

СПИРТЫ́, органич. соединения, характеризующиеся присутствием одной или нескольких гидроксильных групп (OH) в молекуле. (Соединения, в которых гидроксильная группа соединена с углеродным атомом ароматич. ядра, называются *фенолами*). По числу гидроксильных групп различают: одно-, двух- и многоатомные С. По положению гидроксильной группы различают: первичные ($R—CH_2OH$), вторичные (R_2CHOH) и третичные С. (R_3COH). Важными С. являются метиловый CH_3OH, этиловый, или винный, C_2H_5OH, этиленгликоль $CH_2(OH)—CH_2(OH)$, глицерин $CH_2(OH)—CH(OH)—CH_2(OH)$.

СПИ́СКИ ИЗБИРА́ТЕЛЕЙ, в СССР списки, составляемые по каждому избирательному участку при выборах депутатов в органы гос. власти. В С. и. включаются все граждане, пользующиеся избирательным правом и проживающие (постоянно или временно) к моменту составления списков на территории данного Совета, достигшие ко дню выборов 18 лет.

СПИТАМЕ́Н (4 в. до н. э.), согдийский военачальник, возглавивший борьбу за независимость Бактрии и Согда против македонских завоевателей (329—328 до н. э.).

СПИ́ЦЫН, Александр Андреевич (1858—1931), советский археолог, один из выдающихся исследователей в области вост.-слав. археологии, создавший ряд классификаций и опубликовавший значит. количество памятников.

СПИЧ, приветственная речь на публичном обеде, банкете и т. п.

СПИ́ЧЕЧНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль деревообр. промышленности, занимающаяся произ-вом спичек. В СССР С. п. подверглась коренной реконструкции. Построены крупные спичечные фабрики, полностью оснащённые новым оборудованием, в частности высокопроизводит. спичечными, коробкоклеильными и набивочными автоматами. Технологич. процесс изготовления спичек механизирован. В результате производительность труда в С. п. значительно выросла по сравнению с дореволюц. временем. В 5-й пятилетке (1951—55) осуществляется дальнейшая механизация и автоматизация технологич. процесса.

СПИ́ЧКИ, палочки (соломки), обычно осиновые, с головками, имеющими в своём составе горючее вещество (напр., серу) и энергичный окислитель (напр., бертолетову соль). При трении головки о намазку спичечной коробки красный фосфор, входящий в состав намазки, загорается, окисляясь бертолетовой солью, и зажигает серу. В ряде стран получили распространение С., головки к-рых имеют в своём составе пятисернистый фосфор. Это соединение не ядовито, но изготовленные на его основе С. называются «опасными» в силу лёгкой воспламеняемости головок при сравнительно незначительном повышении температуры. Белый фосфор, воспламеняющийся при трении о любую поверхность, ныне не применяется при изготовлении С. из-за его ядовитости.

СПЛАВ ЛЕ́СА, транспортирование срубленного леса по течению реки. См. *Лесосплав*.

СПЛАВНЫ́Е СУДА́, речные деревянные суда небольших размеров некреплёной (барочной) конструкции. С. с. строились обычно в верховьях рек на один рейс, откуда весной во время полой воды сплавлялись с грузом леса, дров или лесных материалов вниз и после выгрузки разбирались на слом. Наиболее крупным из С. с. на Волге была беляна. С развитием буксирного судоходства постройка С. с. прекратилась.

СПЛА́ВЫ, тела, образовавшиеся в результате затвердевания жидких систем, состоящих из 2 или нескольких компонентов (т. е. химически индивидуальных веществ). С. делятся на металлические и неметаллические. Металлич. С. могут состоять либо только из металлов (напр., латунь — С. меди и цинка), либо из металлов с небольшим количеством неметаллов (напр., чугун и сталь — С. железа с углеродом). Неметаллич. С. состоят из неметаллич. веществ, напр. силикаты естественные (гранит, гнейс, базальт) и искусственные (стёкла, шлаки металлургич. произ-в), штейны (С. сернистых металлов), С. солей и органич. веществ. Строение и свойства С. определяются характером взаимодействия их компонентов; последние могут при отвердевании либо выделяться в чистом состоянии, либо образовывать между собой твёрдые растворы, а также химич. соединения. Основным методом изучения природы С. является *анализ физико-химический*. Металлич. С., обладающие по сравнению с чистыми металлами значительно более высокими механич., физич. и химич. свойствами, чрезвычайно широко применяются в технике.

СПЛАНХНОЛО́ГИЯ, раздел анатомии, изучающий строение внутренностей (органов дыхания, пищеварения и мочеполовых) и общих полостей тела.

СПЛАНХНОПТО́З, опущение внутренностей, т. е. более низкое, чем в норме, расположение одного или ряда внутр. органов (желудка, толстых кишок и др.). Причины: недостаточная упитанность, резкое похудание, расслабление подвешивающего внутренности связывающего аппарата и др. Вызывает ряд расстройств нервно-рефлекторного и механич. характера.

СПЛА́ЧИВАНИЕ, соединение брёвен, брусьев или досок между собой по всей длине при изготовлении составных балок, настилке реечных и брусчатых полов и др. С. производится при помощи врубок, шпонок, нагелей и др., а также клеем.

СПЛЕНОМЕГАЛИ́Я, резкое увеличение селезёнки, сопровождающее многие заболевания, напр. малярию, белокровие и др.

СПЛИТ, город в Югославии, в Далмации, порт на Адриатическом м. 53 т. ж. (1951). Судостроение, крупная цементная пром-сть, виноделие. Курорт.

СПЛОШНА́Я СИСТЕ́МА РАЗРАБО́ТКИ (в горном деле), 1) система разработки тонкого или средней мощности пласта твёрдого полезного ископаемого длинными очистными забоями (см. *Очистные работы*) с одновременным ведением подготовительных и очистных работ. Особенностью С. с. р. является отсутствие подготовительных выработок

ток впереди очистного забоя. С. с. р. наиболее распространена в угольной пром-сти. 2) В добыче нефти — система разработки месторождения, при к-рой всё оно покрывается сетью буровых скважин, вводимых в эксплуатацию примерно одновременно.

СПОДУМЕ́Н, минерал из группы пироксенов, метасиликат лития $LiAl[Si_2O_6]$. Цвет от белого до жёлто-зелёного с перламутровым блеском. Тв. 6,5—7; уд. в. 3,1—3,2. Руда для извлечения лития.

СПОКА́Н, город на С.-З. США, в шт. Вашингтон. 162 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Предприятия лесной, бум., пищ. пром-сти; электрометаллургия, машиностроение.

СПОНДЕ́Й, в античном стихосложении стопа, состоявшая из двух долгих звуков (— —). В русском стихе С. — два ударяемых подряд односложных слова («бы́л де́нь»).

СПОНДИЛИ́Т, острые и хронич. воспалительные заболевания позвоночника, обычно туберкулёзного характера (костоеда позвоночника). Нелеченный С. ведёт к разрушению позвонков и образованию горба. Лечение: длительный покой, вытяжение позвоночника, в дальнейшем ношение спец. корсета.

СПОНДИЛОЛИСТЕ́З, деформация позвоночника, выражающаяся в постепенно развивающемся смещении тела одного позвонка вперёд и вниз по отношению к другому, расположенному ниже. Обычно наблюдается между 5-м поясничным и 1-м крестцовым позвонками. Жалобы больных сводятся к быстрой утомляемости, тупым болям в крестце, нек-рому ограничению подвижности, особенно наклона спины кпереди. Лечение: корригирующая гимнастика, массаж, ношение спец. корсетов, операция.

СПОНТА́ННОСТЬ, самопроизвольность, самодвижение. Спонтанные изменения — изменения, вызванные не внешними факторами, а внутренними причинами.

СПОНТИ́НИ, Гаспаро (1774—1851), итал. оперный композитор. Работал в Париже в 1803—20, в Берлине — в 1820—41. Наиболее известна его опера «Весталка» (1805, пост. 1807).

СПОРАДИ́ЧЕСКИЙ, возникающий от случая к случаю, нерегулярный, эпизодический.

СПОРА́ДЫ СЕ́ВЕРНЫЕ, группа мелких гористых островов в Эгейском м. Принадлежат Греции. Площ. 540 *км²*. Нас. ок. 15 т. ч. Осн. занятие жителей — скотоводство (мелкий рог. скот), в меньшей степени — земледелие (виноградарство, садоводство).

СПОРА́ДЫ ЮЖНЫЕ (Д о д е к а н е с), группа гористых островов в Эгейском м. Принадлежат Греции. Площ. 2,7 т. *км²*. Нас. 115,3 т. ч. (1947). Виноградарство, садоводство. Пастбищное скотоводство.

СПОРА́НГИЙ, орган растений, в к-ром образуются споры, служащие для бесполого размножения. С. имеется у низших растений (грибы, водоросли) и у высших споровых (мхи, папоротники и др.).

СПОРОВИ́КИ, класс паразитич. простейших животных. В большинстве случаев внутриклеточные паразиты различных животных и человека; вызывают многие тяжёлые заболевания (малярию, пироплазмоз, «вертячку» рыб, пебрину шелковичного червя, «понос» пчёл и др.). Более 1700 видов.

СПО́РОВО-ПЫЛЬЦЕВО́Й АНА́ЛИЗ (п а л и н о л о г и ч е с к и й а н а л и з), метод определения возраста и стратиграфич. расчленения континентальных отложений, а также выяснения прошлой истории растительности и климата по содержащимся в отложениях спорам и пыльце растений.

СПО́РОВЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, размножающиеся не семенами, а при помощи спор: водоросли, грибы, лишайники, мхи, папоротники, хвощи, плауны.

СПО́РОВЫЙ АНА́ЛИЗ, см. *Спорово-пыльцевой анализ.*

СПОРОГО́НИЙ, коробочка с ножкой, развивающаяся у мхов из оплодотворённой яйцеклетки. С. представляет собой бесполое поколение мхов.

СПОРООБРАЗОВА́НИЕ, процесс образования спор — клеток, служащих для размножения бесцветковых растений (водорослей, грибов, мхов, папоротников и др.) и нек-рых одноклеточных животных (споровиков).

СПОРОФИ́ЛЛ, лист у высших споровых растений (селагинелл, папоротников, хвощей, плаунов и др.), обычно видоизменённый, на к-ром образуются органы размножения — спорангии; у цветковых растений С. соответствуют тычинка и плодолистик пестика.

СПОРОФИ́Т, бесполое поколение растений (напр., мхов, папоротников), в цикле развития чередующееся с половым, т. н. гаметофитом; характеризуется двойным (диплоидным) числом хромосом в делящихся клеточных ядрах.

СПОРТ, занятие разнообразными физич. упражнениями, направленное на укрепление здоровья и всестороннее физич. развитие; отличит. чертой спортивных упражнений, индивидуальных и групповых, является соревнование, борьба за победу и стремление достичь наилучшего результата — рекорда. Наряду с укреплением здоровья и физич. развитием, С. воспитывает качества, необходимые для трудовой и боевой деятельности: выдержку, самообладание, настойчивость, находчивость, волю к победе. Свыше 40 видов С. получило широчайшее развитие в системе советской *физической культуры.*

СПОРТ, с п о р т и в н ы е у к л о н е н и я (биол.), появление на растении побега, отличающегося по своим наследственным свойствам от остальных побегов данного растения. Чаще всего С. встречается у гибридных сеянцев в первые годы их развития как результат влияния условий среды на организм с расшатанной наследственностью.

СПОРТИ́ВНЫЕ О́БЩЕСТВА ДОБРОВО́ЛЬНЫЕ, в СССР обществ. организации, ставящие своей целью развитие физич. культуры и спорта и организационной самодеятельности трудящихся в этой области. С. о. д. построены по территориально производственному принципу и объединяют многотысячные коллективы. Деятельностью С. о. д. ведают центр. советы при соответствующих ЦК профсоюзов. В развитии спорта в СССР огромная роль принадлежит С. о. д., среди к-рых крупнейшими являются «Динамо», «Спартак», «Крылья Советов», «Торпедо», «Локомотив» и др.

СПОРТИ́ВНЫЕ СУДА́, суда, предназначенные для спорта и физкультуры. В зависимости от способа передвижения С. с. бывают гребные (шлюпки, лодки, полугички, байдарки и т. д.); парусные яхты, отличающиеся хорошими мореходными качествами, и ботики; моторные — скоростные типа глиссёров или морских саней, построенные из дерева, и морские моторные С. с. с большой осадкой.

СПОРТСМЕ́Н, человек, систематически занимающийся *спортом.*

СПО́РЫ, одноклеточные, реже многоклеточные образования, возникающие бесполым или половым путём и служащие для размножения многих растительных и нек-рых животных организмов — водорослей, грибов, лишайников, мхов, папоротников, хвощей, а также споровиков; у бактерий С. служат лишь для переживания неблагоприятных условий.

СПОРЫНЬЯ́ (р о ж к и), болезнь зерновых культур, вызываемая паразитным грибом. Поражает гл. обр. рожь, реже пшеницу, ячмень. Развивается в завязях, в результате чего вместо зёрен в колосе образуются чёрные рожки, склероции. Размножается спорами, разносимыми насекомыми. Рожки содержат ядовитые вещества. Примесь рожков к муке свыше 0,15% делает её непригодной в

пищу, так как вызывает отравление организма. Меры борьбы — тщательная очистка посевного зерна от рожков С. Препараты С. применяются в медицине гл. обр. при маточных кровотечениях.

СПОРЫШ (птичья гречиха), однолетнее растение сем. гречишных. Встречается как сорняк в посевах и по дорогам. Имеет кормовое значение для птицы и скота.

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА, единство производительных сил и производственных отношений на известной ступени историч. развития. Одну сторону С. п. составляют производительные силы, выражающие отношение людей к предметам и силам природы, используемым для произ-ва материальных благ. Другую сторону С. п. составляют производств. отношения — отношения людей друг к другу в процессе произ-ва. Производит. силы являются наиболее подвижными и революц. силами произ-ва, определяющими характер производств. отношений. Производств. отношения в свою очередь оказывают сильнейшее обратное воздействие на производит. силы. С. п. составляет основу общественного строя и определяет его характер. История развития общества есть прежде всего история С. п., сменяющих друг друга на протяжении веков, история развития *производительных сил и производственных отношений* людей.

СПОСОБНОСТИ, психич. особенности человека, являющиеся условиями успешного выполнения какой-либо деятельности.

СПРАВЕДЛИВОСТЬ, одна из основных категорий нравственности, означающая оценку людьми социальных явлений и действий человека с точки зрения тех или иных нравственных принципов. В классово антагонистич. обществе у различных классов имеются различные представления о С.

СПРАВОЧНО - ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА в СССР, обслуживание населения, а также учреждений и предприятий справками по культурно-бытовым и хоз. вопросам. С.-и. с. осуществляется спец. хозрасчётными предприятиями министерств коммунального х-ва союзных и автономных республик. С.-и. с. выдаёт справки об адресах жителей и учреждений, о расписании движения пассажирского транспорта, о спросе на рабочую силу, об условиях приёма в уч. заведения, проводит подбор и высылку заказчикам газетных и журнальных вырезок из советских периодич. изданий. С.-и. с. создана по решению Совнаркома РСФСР (декрет от 26 ноября 1918). До июля 1940 находилась в ведении Народного комиссариата связи. В систему Министерства коммунального хозяйства вошла в 1941.

СПРИГГ, Кристофер (псевд. — К. Кодуэлл) (1908—37), англ. прогрессивный писатель и критик. См. *Кодуэлл.*

СПРИНГФИЛД, город в США, адм. ц. штата Иллинойс. 82 т. ж. (1950). Железнодорожный узел. Добыча каменного угля, тракторостроение, сельскохозяйственное машиностроение.

СПРИНГФИЛД, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс, порт на р. Коннектикут. 162 т. ж. (1950). Машиностроение, предприятия автомобильной («Роллс-Ройс»), электротехнич., оружейной («Смит и Вессон») пром-сти.

СПРИНКЛЕРНАЯ СИСТЕМА, автоматич. установка для предупреждения и тушения пожаров в пром., складских и обществ. помещениях. С. с. состоит из сети водопроводных труб, расположенных под потолком и оборудованных через 2—3 *м* разбрызгивателями (спринклерами). При подъёме температуры выше допустимого уровня замок спринклера разрушается, открывая отверстия, и вода орошает защищаемое место.

СПРИНТЕР, бегун на короткие дистанции (60—400 *м*).

СПРУТЫ, иное название крупных головоногих моллюсков — *осьминогов.*

СПРЯЖЕНИЕ, изменение глагола по лицам (напр., «я читаю, ты читаешь, он читает» и т. д.), по временам (напр., «я читаю, я читал, я буду читать» и т. д.), по наклонениям (напр., «читай, я читал бы»). Характер С. в разных языках весьма различен по количеству различных форм одного глагола (напр., в русском языке — одно прошедшее время, в немецком — три, во французском — пять), так и по количеству типов С. (напр., в русском языке — два типа С., ср. «они идут», но «они глядят», а в тур. или финском языке — один тип).

СПУРИЙ КАССИЙ, римский полководец, консул 502, 493, 486 до н. э., автор аграрного законопроекта, по к-рому $^1/_2$ вновь завоёванных земель подлежала разделу между латинянами и *плебеями.* Был обвинён в стремлении к царской власти и казнён патрициями.

СПУСКОВАЯ СХЕМА (триггер), электрич. импульсное устройство, в к-ром под воздействием внешнего импульса резко изменяются режимы электронных ламп и в результате этого происходит перераспределение токов и напряжений в цепях устройства. С. с. используются для получения импульсов заданной формы и длительности.

«СПУТНИК АГИТАТОРА», массовый общественно-политич. журнал ЦК и МК ВКП(б), выходивший с 1925 по 1947. Журнал был рассчитан на партийный и беспартийный актив, ведущий агитационную работу в массах трудящихся.

СПУТНИКИ ПЛАНЕТ, см. *Солнечная система.*

СПЯЧКА, состояние продолжительного покоя, свойственное некоторым млекопитающим животным: сусликам, суркам, хомякам, ежам, летучим мышам и др. Продолжительность С. — от 5 до 8 мес. При С. наблюдается угнетение нервной деятельности, почти полное прекращение движений, резкое падение температуры тела (до температуры окружающей среды), замедление кровообращения и дыхания. С. является приспособлением животных к неблагоприятным условиям существования — недостатку пищи или влаги. С. сходна с явлением оцепенения, свойственным многим холоднокровным животным.

СРАВНЕНИЕ, в математике (теории чисел) — формула, служащая записью того факта, что разность двух выражений a и b делится на число m. С. записывают:

$$a \equiv b \pmod{m}.$$

Напр., $23 \equiv 3 \pmod 5$, так как $23 = 3 + 4 \cdot 5$.

СРАВНЕНИЕ, в поэтич. речи — сопоставление изображаемого предмета с другим по их общему признаку (напр., у А. С. Пушкина: «Анчар, как грозный часовой, стоит — один во всей вселенной»).

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ, наука, изучающая строение отдельных органов или систем органов у животных организмов различных групп. Задача С. а. — выяснение закономерностей изменений, претерпеваемых органами в процессе историч. развития организмов.

СРАВНИТЕЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ЯЗЫКОЗНАНИЕ, отрасль языкознания, изучающая на основе применения сравнительно-исторического метода группы (семьи) родственных языков, напр. славянские, германские, тюркские, финно-угорские и др. Возникнув в начале 19 в. на базе сопоставления фактов индоевроп. языков (в частности, в результате привлечения данных санскрита), С.-и. я. выработало т. н. сравнительные грамматики (включая сюда фонетику), к-рые дали надёжный материал для создания генеалогич. классификации языков.

СРАЖЕНИЕ, важнейший, решающий этап операции, состоящий из совокупности боёв. В 18—19 вв. С. называли столкновение главных сил воюющих сторон (генеральное С.).

СРА́ЩИВАНИЕ (в строительстве), соединение концов деревянных или металлич. стержней для увеличения их длины. С. деревянных элементов производится различными врубками с болтовыми креплениями и т. п. С. металлич. балок делается сваркой или заклёпочными соединениями. С. применяется в конструкциях ферм, многопролётных балок и прогонов и др.

СРЕДИЗЕ́МНОЕ МО́РЕ, море Атлантического ок., далеко вдающееся в сушу между Европой и Африкой. Площ. 2,5 млн. *км*² (без Мраморного, Чёрного и Азовского морей). Наибольшая глуб. 4594 *м*. С. м. разделено крупными п-овами и о-вами на ряд более или менее обособленных бассейнов: Балеарское, Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское и Кипрское моря. Соединяется Гибралтарским прол. с Атлантич. ок., через Дарданеллы, Мраморное м. и пролив Босфор — с Чёрным м., Суэцким каналом — с Красным м. По С. м. проходят важные морские пути, связывающие Европу со странами Юж. и Вост. Азии и Австралией. Наиболее крупные порты: Марсель, Генуя, Неаполь.

СРЕДИЗЕ́МНЫЕ МОРЯ́, моря, далеко вдающиеся в сушу и соединяющиеся с океаном посредством одного или нескольких проливов. Напр., Средиземное, Балтийское моря.

СРЕДИ́ННЫЙ ХРЕБЕ́Т (Западный хребет), на Камчатке, вытянут вдоль полуострова. Средние высоты 1500—2000 *м*, максимальная — 3621 *м* (потухший вулкан — Ичинская сопка).

СРЕДНЕАЗИА́ТСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1916, антиколониальное, национально-освободительное восстание народов Ср. Азии и Казахстана, связанное с непосредственно-революц. ситуацией, сложившейся в стране в 1916, в период 1-й мировой войны 1914—18. Огромное влияние на трудящиеся массы Ср. Азии оказывала революц. борьба русского пролетариата. С. в. было массовым, стихийным, разрозненным движением трудящихся дехкан, батраков, ремесленников — казахов, узбеков, туркмен, таджиков, киргизов, дунган, уйгур и др. народностей, направленным против колониальной политики царизма, против самодержавия. Основной движущей силой восстания было крестьянство. Непосредственным поводом к восстанию явился указ царского пр-ва от 25 июня 1916 о мобилизации мусульманского населения в армию на тыловые работы, но гл. причиной был усилившийся во время войны колониальный и нац. гнёт. В восстании приняли участие сотни тысяч дехкан, задавленных феодально-байской кабалой. Особенно активный характер носило восстание в Тургайской обл., где во главе повстанцев стоял *Амангельды Иманов* и большевик А. *Джангильдин*. На подавление С. в. царское пр-во направило войска. В отдельных районах феод. элементы и иностранная агентура пытались использовать С. в. в своих антирусских, реакц. целях; предательскую роль по отношению к массам играли бурж. националисты, баи, манапы. Несмотря на поражение, С. в. было серьёзным ударом по российскому воен.-феод. империализму; оно подготовило угнетённые народы Ср. Азии к борьбе совместно с русским народом за Советскую власть в 1917.

СРЕ́ДНЕ-ГЕРМА́НСКИЙ КАНА́Л (Миттельланд-каналь), судоходный канал в Германии, соединяющий рр. Эмс, Везер и Эльба. Дл. св. 400 *км* (с ответвлениями).

СРЕ́ДНЕ-ДУНА́ЙСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ (Средне-Дунайская равнина), равнина по среднему течению Дуная и его притокам Драве и Тисе, б. ч. в пределах Венгрии. Состоит из 3 частей: Большой С.-Д. н. на В., Малой С.-Д. н. на С.-З. и Задунайского среднегорья на З. С.-Д. н. — осн. район произ-ва зерновых; развито коневодство, свиноводство. Крупные гг.: Будапешт, Сегед, Дебрецен (Венгрия), Орадя, Тимишоара (Румыния).

СРЕ́ДНЕЕ ВРЕ́МЯ, см. *Время*.

СРЕ́ДНЕ-КОЛЫ́МСК, город, р. ц. Якутской АССР. Пристань на р. Колыма. В районе — оленеводство, пушной промысел.

СРЕ́ДНЕ-РУ́ССКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, обширная приподнятая часть Русской равнины между верхним течением Дона и Приднепровской низменностью. С.-Р. в. расчленена густой овражно-балочной сетью. Выс. ок. 300 *м*.

СРЕ́ДНЕ-СИБИ́РСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, ограничивается на З. р. Енисей, на В. заходит за р. Лена в басс. р. Алдан, на С. резко обрывается к Северо-Сибирской низменности, на Ю. примыкает к Саянам. Характерным для С.-С. п. являются лавовые покровы (трапы), прорезая к-рые, реки Верхняя Тунгуска (Ангара), Средняя Тунгуска и Нижняя Тунгуска образуют пороги. Покрыто тайгой. Средние выс. 500—700 *м*.

СРЕ́ДНИЕ, см. *Арифметическое среднее*, *Геометрическое среднее*, *Квадратичное среднее*, *Гармоническое среднее*.

СРЕ́ДНИЕ ВЕЛИЧИ́НЫ В СТАТИ́СТИКЕ, абсолютные или относительные показатели, выражающие характерные (обычные, нормальные для определённых условий, места и времени) размеры и количественные соотношения исторически конкретных общественных явлений и процессов. Так, несмотря на различия в производительности труда рабочих, существуют характерные для отдельных их групп, находящихся в однородных общественно-производственных условиях, размеры выработки. Также существуют характерные для определённых периодов времени, напр. для пятилетки, темпы изменения производительности труда. Все подобного рода абсолютные и относительные размеры обществ. явлений выражаются в статистике при помощи средних.

СРЕ́ДНИЕ ВО́ЛНЫ, радиоволны длиной от 200 до 3000 *м*. К С. в. относят гектаметровый диапазон волн метрической шкалы.

СРЕ́ДНИЕ СО́ЛИ, продукты полного замещения атомов водорода в кислоте атомами металлов, напр. Na_2SO_4.

СРЕ́ДНИЙ ЗА́РАБОТОК, в СССР вознаграждение, уплачиваемое рабочим и служащим за время выполнения ими гос. и обществ. обязанностей (напр., обязанностей народного заседателя в суде), за время отпуска и в др. указанных законом случаях.

СРЕ́ДНЯЯ А́ЗИЯ, название части Азиатского материка в пределах СССР, занятого терр. Тадж., Туркм., Узб. и Кирг. ССР и юж. части Каз. ССР. В С. А. располагаются высочайшие горные цепи и крупнейшие пустыни СССР.

СРЕ́ДНЯЯ ШКО́ЛА, среднее звено в системе народного образования. С. ш. может быть общеобразовательной и профессиональной. В СССР общеобразоват. С. ш. — школа-десятилетка; профессиональная С. ш. — техникум, педагогич. училище, фельдшерская школа и т. д. Общеобразоват. С. ш. вооружает молодёжь знаниями в объёме, необходимом для успешного обучения в высших уч. заведениях и технич. училищах, готовящих высококвалифицированные кадры для отраслей народного х-ва; профессиональная С. ш. даёт человеку, вступающему в практич. жизнь, достаточные знания в области избранной им специальности. В ряде капиталистич. стран С. ш. мало доступна детям трудящихся из-за высокой платы, взимаемой за обучение, и непосильности для родителей содержать детей. Только в СССР и странах народной демократии С. ш. является для трудящихся действительно общедоступным звеном в единой школьной системе. В СССР, в связи с ростом материального благосостояния и культуры трудящихся, С. ш. (10 классов) в 5-й пятилетке (1951—55) становится всеобщей в столицах республик, в городах республиканского подчинения, в областных, краевых и крупнейших пром. центрах

СРЕДОСТЕ́НИЕ, в широком смысле — преграда, препятствие, мешающие общению или сближению двух различных объектов.

СРЕДОСТЕ́НИЕ, пространство между плевральными полостями, ограниченное сзади позвоночником, спереди грудиной, с боков плеврой. В С. расположены сердце, зобная железа, дыхательное горло, бронхи, восходящая аорта, пищевод и др.

СРЕ́ДСТВА ПРОИЗВО́ДСТВА, совокупность предметов труда (всё то, на что направлен труд человека) и средств труда (вещи, при помощи к-рых человек воздействует на предмет своего труда и видоизменяет его). К средствам труда принадлежат прежде всего орудия производства, а также земля, производственные здания, склады и т. п.

СРЕЗНЕ́ВСКИЙ, Измаил Иванович (1812—80), русский филолог-славист, специалист в области сравнительно-историч. изучения слав. языков, историк русского языка и палеографии. Много занимался укр. фольклором. Проф. Харьковского и Петербургского ун-тов, академик. Важнейшие труды: «Мысли об истории русского языка» (1849), «Древние памятники русского письма и языка (X—XIV веков)» (1863—66), «Материалы для словаря древнерусского языка по письменным памятникам» (посмертное изд., 3 тт., 1890—1912), сборники укр. фольклора «Запорожская старина» (2 чч., 1833—38).

СРЕ́ТЕНСК, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР, на р. Шилка. Ж.-д. станция. Пищ. пром-сть. С.-х. и кооперативный техникумы, педучилище.

СРИНАГА́Р, гл. город княжества Кашмир и Джамму в Азии. 208 т. ж. (1941). Шелкомотальная, шелкообр. пром-сть.

СРОСТНОЛЕПЕ́СТНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, подкласс растений, то же, что *спайнолепестные растения*.

СРОСТНОЧЕЛЮСТНЫ́Е, отряд костистых рыб. Дл. тела от 10 до 250 *см*. Рот в виде клюва. Отряд С. включает 4 подотряда: спинороги, кузовки, фахаки, луны-рыбы. Ок. 100 видов. В СССР — 11 видов. Распространены в тропич. и субтропич. морях; в СССР — в Японском м. Среди С. имеются очень ядовитые, вызывающие отравление при употреблении их в пищу.

СРУБ, 1) законченные рубленые стены деревянных зданий при их постройке. 2) Бревенчатое крепление стенок колодца и пр.

СРУ́БНАЯ КУЛЬТУ́РА, поздняя стадия культуры бронзового века на нижней Волге и на Дону. Характеризуется захоронением трупов в скорченном положении в подкурганных бревенчатых срубах. Инвентарь: бронзовые листовидные кинжалы, серпы, трубчатые браслеты. Занятия племён С. к., живших патриархально-родовым строем, — оседлое скотоводство и земледелие. Установлена В. А. Городцовым. Датируется 2-й половиной 2-го тысячелетия до н. э. — началом 1-го тысячелетия до н. э.

ССУ́ДА, договор, в силу к-рого одно лицо (ссудодатель) безвозмездно предоставляет определённое имущество во временное пользование другому лицу (ссудодержателю), а это последнее обязуется по окончании срока действия договора вернуть указанное имущество ссудодателю. Нередко термин «С.» применяется в отношении нек-рых видов займа (банковые С., С. кассы взаимопомощи и т. д.).

ССУ́ДА СЕМЕННА́Я, заём, предоставленный в виде посевного материала. В СССР отпускается в случаях недорода и др. стихийных бедствий.

ССУ́ДНЫЙ КАПИТА́Л, денежный капитал, предоставляемый его собственником — денежным капиталистом, на время промышленному капиталисту за вознаграждение — процент, являющийся частью *прибыли*. Погоня за прибылью и *конкуренция* заставляют капиталиста заботиться о том, чтобы каждая часть его капитала приносила доход. Капиталист отдаёт свободные деньги в ссуду, т. е. во временное пользование др. капиталистам. Отданный в ссуду капитал используется в произв-ве с целью извлечения максимума *прибавочной стоимости*. С. к. выражает производств. отношения между капиталистами и эксплуатируемыми ими рабочими. Одновременно С. к. выражает отношения между двумя группами капиталистов — денежными и функционирующими, в их борьбе за прибыль. С. к. усиливает противоречия капиталистич. способа произ-ва, его экономич. кризисы. См. *Кредит*.

ССЫЛКА, мера наказания, заключающаяся в удалении из пределов одной местности с обязательным поселением на срок в другой местности; применяется по судебному приговору. Во Франции С. была впервые включена в систему наказаний законом 1791, в Англии стала применяться еще раньше (с 16 в.). Особенно широко применялась С. в дореволюционной России к политич. противникам царизма и участникам революционных, рабочих и крестьянских движений. По советскому уголовному праву С. может быть назначена в качестве основной меры наказания и в качестве дополнительной.

СТАБИЛИВО́ЛЬТ, стабилизатор напряжения в виде газоразрядной лампы. Разность потенциалов между электродами С. остаётся постоянной при изменении протекающего через него тока в определённых пределах.

СТАБИЛИЗА́ТОР, часть горизонтального оперения самолёта, предназначенная для обеспечения продольной устойчивости.

СТАБИЛИЗА́ТОР НАПРЯЖЕ́НИЯ, устройство, включаемое между электросетью и нагрузкой для поддержания постоянства напряжения на клеммах нагрузки при колебаниях напряжения в сети. Важнейшей частью С. н. является нелинейный элемент (электронная лампа, катушка индуктивности, соединённая с конденсатором), нарушающий в требуемую сторону пропорциональность между напряжениями на входе и выходе стабилизатора.

СТАБИЛИЗА́ЦИЯ, упрочение, приведение в устойчивое положение. Временная, частичная, относительная С. капитализма — наступившее в 1924 частичное, кратковременное, относительное укрепление позиций капитализма. Она не только не устранила основных противоречий, раздирающих капиталистич. общество, но и привела к обострению свойственных капитализму противоречий. Мировым экономич. кризисом, начавшимся в 1929, С. была ликвидирована.

СТАБИЛИЗА́ЦИЯ ЧАСТОТЫ́, создание условий сохранения постоянства частоты колебаний электронного генератора. С. ч. достигается, с одной стороны, устранением причин нестабильности (повышением жёсткости монтажа, уменьшением механич. деформаций деталей, снижением температурных колебаний, стабилизацией напряжения источников питания, нагрузки и т. д.), с другой же — применением спец. схем, напр. *кварцевой стабилизации*.

СТАБИ́ЛЬНОСТЬ, устойчивость, прочность, неизменность; длительное сохранение определённого состояния или уровня.

СТАБИ́ЛЬНЫЕ УЧЕ́БНИКИ, учебники для советской начальной, средней и высшей школы, издаваемые с расчётом на применение их в течение ряда лет. С. у. в начальной и средней школе введены согласно постановлению ЦК ВКП(б) от 12 февр. 1933 «Об учебниках для начальной и средней школы» вместо т. н. «рабочих книг» и «рассыпных учебников».

СТАВА́НГЕР, город на Ю.-З. Норвегии, крупный рыболовный порт на Северном м. 50,6 т. ж. (1950). Центр рыбоконсервной промышленности; металлообработка, судостроение, электрометаллургия.

СТА́ВКА, во время войны высший орган вооружённых сил во главе с верховным главнокомандующим, осуществляющий централизованное планирование, материальное обеспечение и руководство операциями вооружённых сил. В иностранных армиях распространён термин «главная квартира».

СТА́ВКА, 1) установленный размер заработной платы, налога, пошлины. 2) В карточных играх — денежная сумма, к-рую игрок «ставит на карту». 3) В переносном смысле — расчёт на что-либо.

СТАВНО́Й ЛОВ, лов рыбы в море при помощи ставных неводов, устанавливаемых на сваях или на поплавках в прибрежной полосе и представляющих собой более или менее сложно скомпонованные ловушки.

СТАВРИ́ДА (с т а в р и д к а), рыба отр. окунеобразных. Дл. до 50 *см*, вес до 0,4 *кг*. Морская стайная рыба. Распространена в умеренной и тропич. зонах; в СССР — в Чёрном и Японском морях. Объект промысла.

СТА́ВРОПОЛЬ, город, краевой ц. РСФСР, ж.-д. станция. 85,1 т. ж. (1939). Пищевая пром-сть (мукомольная, маслобойная, консервная и др.), металлообр., кожевенная, швейная, произ-во стройматериалов и др. Институты: с.-х., педагогич., медицинский, педагогический иностранных языков; нефтяной техникум. Возник в 1777.

СТА́ВРОПОЛЬ, город в Куйбышевской обл. РСФСР. Пристань на левом берегу Волги. Пищевая, деревообр. и др. пром-сть. Вечерний гидроэнергетич. техникум, педучилище. В районе строится (1955) Куйбышевская ГЭС.

СТАВРОПО́ЛЬСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ (П р е д к а в к а з с к а я), обширное куполообразное поднятие к С. от Большого Кавказа. Рельеф полого-холмистый. Сильно расчленена балками. Высшая точка — г. Стрижамент, 832 *м*.

«СТАВРОПО́ЛЬСКАЯ ПРА́ВДА», краевая ежедневная газета, орган Ставропольского крайкома и горкома КПСС, краевого и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся под этим названием с 1943.

СТАВРОПО́ЛЬСКИЙ КРАЙ, в составе РСФСР. Образован 13 февр. 1924. В С. к. входит Черкесская автономная область. В С. к. — 36 районов, 12 городов: Ставрополь (центр края), Черкесск (центр Черкесской авт. обл.), Пятигорск, Ессентуки, Железноводск, Кисловодск, Степной, Будённовск, Георгиевск, Минеральные Воды, Невинномысск, Клухори, 5 посёлков гор. типа. Расположен в центр. части Сев. Кавказа. На В. — равнина, на З. — Ставропольская возвышенность, переходящая южнее в предгорья и горные хребты Большого Кавказа. Климат континентальный. Осадков 200 *мм* на С. и С.-В., более 1000 *мм* на Ю. Наиболее крупные реки: Кубань (верхнее течение) и Кума. На З. и Ю. равнины — злаково-разнотравная степь на чернозёмных почвах, на В. — ковыльно-полынная степь на тёмно- и светлокаштановых почвах. Полезные ископаемые: уголь (в бассейне верхней Кубани), минеральные стройматериалы, глауберова соль (Баталпашинские озёра), многочисленные минеральные источники. За годы Советской власти созданы крупная пром-сть и социалистическое с. х-во. Основные отрасли пром-сти: металлообр., пищевая и лёгкая. Металлообр. пром-сть представлена з-дами: станкостроительным в Ставрополе, арматурным в Георгиевске, «Сельэлектро» в Пятигорске и др.; пищевая — мукомольным, консервным и мясным произ-вом, виноделием и маслобойными з-дами (Георгиевск, Будённовск, Пятигорск, Ессентуки, Невинномысск, Ставрополь); лёгкая — обувными, швейными и др. фабриками (Ставрополь, Невинномысск, Черкесск и др.). Имеется леспромкомбинат в станице Зеленчукской, производство стройматериалов, заводы по розливу минеральных вод (Кисловодск, Железноводск, Ессентуки) и др. С. к. — один из основных р-нов по произ-ву зерна в СССР. Сеют главным образом озимую пшеницу (ок. 40% пашни), подсолнечник, кормовые и эфирномасличные культуры. Развиты садоводство и виноградарство, бахчеводство, овощеводство. Наряду с зерновым произ-вом ведущей отраслью является животноводство. В стаде $^2/_3$ составляют овцы (разводят гл. обр. тонкорунные породы), на З. преобладает мясо-молочное животноводство. В станице Левокумской имеется гос. племрассадник мериносовых овец. Большое значение для с. х-ва края имеет Кубань-Егорлыкская оросительная система (гл. обр. Невинномысский канал, законченный в 1948), к-рая обводнит засушливые районы края. В С. к. находится крупная курортная (бальнеологическая) группа Кавказских минеральных вод (Пятигорск, Ессентуки, Железноводск, Кисловодск). Большое количество санаториев и домов отдыха. Юго-зап. часть территории С. к. пересекает ж.-д. магистраль Ростов-на-Дону — Баку с ветками на Черкесск, Дивное, Будённовск, Кисловодск. Имеются (1954) 7 высших учебных заведений и 22 средних специальных учебных заведения.

СТА́ВСКИЙ, Владимир Петрович (1900—43), русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. Автор сб. очерков «Станица» (1929), романа «Разбег» (1931), рисующего ожесточённую классовую борьбу на Кубани в период коллективизации, очерков «На гребне» (1933) на темы коллективизации, рассказов, посвящённых гражд. войне («Сильнее смерти», 1932, и др.). В годы Великой Отечественной войны 1941—45 работал военным корреспондентом и погиб на фронте.

СТАГНА́ЦИЯ, термин, употребляемый в экономике для обозначения застоя и неподвижности в произ-ве, торговле и т. п.

СТА́ДИИ ПРЕСТУ́ПНОЙ ДЕ́ЯТЕЛЬНОСТИ, определённые этапы в осуществлении умышленной преступной деятельности: обнаружение умысла, приготовление к совершению преступления, покушение на совершение преступления и окончание преступления.

СТА́ДИЙ, древнегреческая мера длины (174—230 *м*).

СТАДИ́ЙНОГО РАЗВИ́ТИЯ ТЕО́РИЯ, теория, вскрывающая закономерности развития растительных организмов; выдвинута Т. Д. Лысенко. Им было показано, что процесс развития растений от тронувшегося в рост зародыша в набухшем семени до зрелого растения с образовавшимися на нём семенами складывается из отдельных этапов, или стадий, характеризующихся изменениями в требованиях развивающегося организма к условиям жизни. Условия, являющиеся строго необходимыми для прохождения растением одной стадии, могут стать необязательными или даже вредными для прохождения другой стадии. В наст. время хорошо изучены 2 стадии — стадия яровизации и световая стадия. В первую стадию растение вступает, как только зародыш тронется в рост; для её нормального протекания каждое растение нуждается, наряду с др. условиями жизни (питание, влага, кислород воздуха и др.), в строго определённых температурных условиях в течение нек-рого срока. Световая стадия характеризуется отношением растения к свету и темноте. Одни растительные организмы на этой стадии развиваются нормально только при 14—16-часовом беспрерывном освещении, другие, наоборот, требуют 14—16 час. беспрерывной темноты. Стадийные изменения проходят в точках роста (конус нарастания) растения и являются теми необходимыми качественными изменениями меристематич. клеток, на базе к-рых протекают все процессы органообразования. Стадийные изменения необратимы; при наличии всех необходимых условий внешней среды они сменяют друг друга в строгой после-

довательности: до тех пор, пока не будет завершена первая стадия развития, организм не может вступить в последующую стадию. С. р. т., выяснив определённые закономерности индивидуального развития растит. организма, открыла возможности управления длиной вегетационного периода. Широкое применение в с.-х. практике нашёл основанный на этой теории агротехнич. приём — *яровизация*, при к-рой растения проходят первую стадию развития еще до посева, в состоянии наклюнувшихся семян. Посев яровых хлебов яровизированными семенами ускоряет развитие растений и даёт значительную прибавку урожая, а в ряде районов, подверженных суховеям или ранним заморозкам, в нек-рые годы целиком решает судьбу урожая. С. р. т. открыла также новые возможности направленного изменения наследственности растений. На основе её разработаны методы превращения озимых хлебов в яровые и яровых в озимые. С. р. т. является общебиологич. теорией; установленные ею закономерности перехода организма в процессе развития из одного качественного состояния в другое, сопровождающееся изменениями в его требованиях к условиям жизни, относятся не только к растительным организмам, но и ко всем др. живым существам.

СТАДИО́Н, 1) в Древней Греции название бега как одного из гимнастич. упражнений. 2) Комплекс сооружений, предназначенных для спортивных соревнований и физкультурных упражнений. Совр. С. обычно представляют собой сооружения, включающие футбольное поле, окружённое дорожкой для бега, площадки для гимнастики, спортивных игр, трибуны для зрителей, подсобные помещения, иногда трек для вело- и мотогонок и пр. С. известны со времён античности.

СТА́ДИЯ, ступень или период в развитии чего-либо, имеющий свои качественные особенности; напр., империализм — высшая (последняя) С. капитализма.

СТАЖ, 1) продолжительность выполнения работы (см. *Стаж трудовой*). 2) Продолжительность членства в к.-л. общественной организации (напр., партийный С., профсоюзный С.). 3) Прохождение производственной практики для овладения к.-л. специальностью.

СТАЖ ТРУДОВО́Й, продолжительность работы в качестве рабочего или служащего. В СССР С. т. имеет существенное значение при установлении зарплаты работникам нек-рых категорий и при назначении пособий и пенсий по социальному страхованию. В общий стаж включаются все периоды работы, независимо от перерыва. Однако при определении права на пенсию по инвалидности и по случаю потери кормильца перерыв св. 5 лет аннулирует весь предыдущий стаж. В общий стаж зачитывается время службы в Советской Армии и нахождения в партизанских отрядах, а также время обучения в вузах, техникумах и рабфаках, если этому предшествовала работа. С. т. устанавливается по трудовым книжкам.

СТАЖЁР, 1) лицо, проходящее установленный испытательный срок работы перед зачислением в штат учреждения, предприятия. 2) Лицо, проходящее производственную практику для овладения к.-л. специальностью.

СТА́ЙЕР, бегун на длинные дистанции (3000 *м* и больше); спортсмен в конькобежном, велосипедном и других видах спорта, имеющий достижения на длинных дистанциях.

СТАККА́ТО, короткое, отрывистое исполнение звуков на муз. инструменте, голосом. Один из основных способов извлечения звука, противоположный *легато*. Обозначается словом staccato, а также точками над нотами или под ними.

СТА́КСЕЛЬ, косой парус треугольной формы. С. поднимаются (ставятся) впереди носовой мачты (фок-мачты) и между мачтами. С. растягивается по тросам, располагаемым в продольной осевой плоскости судна (штагам и леерам). Снасть, удерживающая нижний наветренный угол С., называется стаксель-галс, поднимающая С. — стаксель-фал; снасти, с помощью к-рых устанавливается С., называются стаксель-шкотами, а с помощью к-рых убирается С. — стаксель-ниралами.

СТАЛАГМИ́Т, известковые натёки, поднимающиеся вверх в виде конич. столбиков со дна пещеры, часто навстречу *сталактиту*; образуются при падении капель воды, насыщенной углекислой известью.

СТАЛАКТИ́Т, известковые натёки, свешивающиеся в виде сосулек с потолка пещеры или старой горной выработки; образуются от просачивания и испарения насыщенной углекислой известью воды. Навстречу им с пола пещеры нарастают сталагмиты. В СССР особенно известны С. знаменитой Кунгурской пещеры на Урале.

СТАЛЕБЕТО́Н (стальбетон), бетон, в состав к-рого в качестве заполнителя входят стальные опилки; характеризуется высоким сопротивлением истиранию; применяется для устройства полов в пром. зданиях, для облицовки бункеров и т. д.

СТАЛЁВА-ВО́ЛЯ, город на Ю.-В. Польши, в Жешувском воеводстве. 15 т. ж. (1953). Чёрная металлургия, крупная электростанция.

СТА́ЛИН (Джугашвили), Иосиф Виссарионович (21 декабря 1879—5 марта 1953), верный ученик и соратник В. И. Ленина, великий продолжатель его бессмертного дела, вождь и учитель Коммунистической партии Советского Союза, советского народа и трудящихся всех стран.

И. В. Сталин родился в г. Гори Тифлисской губ. Отец его — Виссарион Иванович Джугашвили, по национальности грузин, происходил из крестьян, по профессии сапожник, впоследствии рабочий обувной фабрики. Мать — Екатерина Георгиевна — из семьи крепостного крестьянина. В 1894 И. В. Сталин окончил Горийское духовное училище и поступил в Тифлисскую православную духовную семинарию. Пятнадцатилетним юношей И. В. Сталин, связавшись с подпольными группами русских марксистов, проживавших тогда в Закавказье, вступил в революционное движение. В 1896—97 И. В. Сталин принимает активное участие в работе нелегальных марксистских кружков в семинарии; в 1898 вступил в тифлисскую организацию РСДРП, стал членом группы «Месаме-даси», являвшейся первой грузинской с.-д. организацией. В 1898 внутри «Месаме-даси» оформилось революционное марксистское меньшинство, ставшее зародышем революционной с.-д-тии в Грузии. Руководящее ядро этого революционного марксистского меньшинства составили И. В. Сталин, В. З. Кецховели, А. Г. Цулукидзе.

В этот период И. В. Сталин изучает «Капитал» К. Маркса, «Манифест Коммунистической партии» и др. работы К. Маркса и Ф. Энгельса, произведения В. И. Ленина, философию, политич. экономию, историю, естественные науки. И. В. Сталин становится образованным марксистом. Он проводил большую пропагандистскую работу среди рабочих Тифлисских ж.-д. мастерских, участвовал на нелегальных рабочих собраниях, писал листовки, организовывал стачки рабочих.

В 1899 И. В. Сталин был исключён из семинарии за пропаганду марксизма. Уже в это время он являлся одним из самых видных и активных работников тифлисской с.-д. организации и возглавлял руководящую центральную с.-д. группу в Тифлисе. С выходом ленинской «Искры» (в декабре 1900) И. В. Сталин целиком стал на её позиции; он сразу увидел в В. И. Ленине создателя революционной марксистской партии, гениального вождя и учителя, руководителя высшего типа. И. В. Сталин проникся безграничной верой в революционный гений В. И. Ленина и пошёл по его пути. Он неутомимо

помогал В. И. Ленину в строительстве Коммунистической партии.

В марте 1901, скрываясь от ареста, И. В. Сталин был вынужден перейти на нелегальное положение. С этого времени и вплоть до Февральской революции 1917 И. В. Сталин вёл в нелегальных условиях жизнь профессионального революционера ленинской школы. С сентября 1901 по инициативе и под руководством И. В. Сталина и В. З. Кецховели стала выходить «Брдзола» («Борьба») — первая нелегальная грузинская с.-д. газета, последовательно проводившая идеи ленинской «Искры». В ноябре 1901 на конференции тифлисской с.-д. организации И. В. Сталин был избран членом Тифлисского к-та РСДРП. В конце 1901 И. В. Сталин, направленный Тифлисским к-том в Батум, развёртывает кипучую революционную работу среди рабочих по созданию батумской с.-д. организации и основывает Батумский к-т РСДРП. В этот период в решительной и непримиримой борьбе с оппортунизмом сложилась и выросла ленинско-искровская организация в Закавказье. Одним из виднейших её организаторов был И. В. Сталин.

5 апр. 1902 И. В. Сталин был арестован и заключён в тюрьму.

В марте 1903 И. В. Сталин был заочно избран членом Кавказского союзного к-та РСДРП. Находясь в тюрьме, И. В. Сталин узнал о разногласиях между большевиками и меньшевиками на II съезде РСДРП (1903) и решительно стал на сторону В. И. Ленина, большевиков. Осенью 1903 И. В. Сталин был выслан на 3 года в Вост. Сибирь, в Балаганский уезд Иркутской губ., в с. Новая Уда. 5 янв. 1904 И. В. Сталин бежал из ссылки и с февраля 1904 уже снова работал нелегально на Кавказе среди рабочих, вместе с М. Цхакая и С. Шаумяном руководил Кавказским союзным к-том РСДРП. Он систематически объезжал Батум, Чиатуры, Кутаис, Тифлис, Баку, крестьянские районы Зап. Грузии, укрепляя старые и создавая новые партийные организации, ведя непримиримую борьбу против меньшевиков, эсеров, националистов и других врагов марксизма. В декабре 1904 И. В. Сталин вместе с П. А. Джапаридзе руководил большой стачкой рабочих-нефтяников в Баку. Он был одним из руководителей большевистской газеты «Пролетариатис Брдзола» («Борьба Пролетариата»), пропагандировавшей идеи В. И. Ленина. И. В. Сталин сыграл на Кавказе выдающуюся роль в идейном разгроме меньшевизма. В своих работах «Письм[а] из Кутаиса» (1904), «Класс пролетариев и партия пролетариев» (1905), «Коротко о партийных разногласиях» (1905), «Ответ „Социал-Демократу“» (1905) И. В. Сталин защищает идеологические и организационные основы марксистской партии, разработанные В. И. Лениным в книгах «Что делать?» (1902), «Шаг вперед, два шага назад» (1904).

В годы первой русской революции 1905—07 И. В. Сталин решительно отстаивал стратегию и тактику в революции, намеченную III съездом партии и развитую В. И. Лениным в книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905). В своих статьях «Временное революционное правительство и социал-демократия» (1905), «Вооруженное восстание и наша тактика» (1905) и др. И. В. Сталин защищает ленинскую идею гегемонии пролетариата в революции, идею вооружённого восстания как важнейшего средства свержения самодержавия и завоевания демократической республики, идею революционно-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства, разоблачает меньшевиков как противников революции и вооружённого восстания. И. В. Сталин ведёт большую революционную работу среди пролетариата Закавказья по подготовке вооружённого восстания.

В декабре 1905 И. В. Сталин участвовал в качестве делегата от закавказских большевиков на 1-й Всероссийской большевистской конференции в Таммерфорсе (Финляндия), где впервые лично встретился с В. И. Лениным. И. В. Сталин — участник IV (Объединительного) съезда РСДРП (1906), где он под руководством В. И. Ленина решительно боролся против меньшевиков, отстаивая большевистскую линию в революции. Свою организационно-практич. деятельность И. В. Сталин сочетал с теоретич. работой. В 1906—07 И. В. Сталин написал серию статей *«Анархизм или социализм?»*, опубликованных в грузинских большевистских газетах. В этих статьях разъясняются основы марксистской философии, освещаются коренные вопросы марксистско-ленинской теории.

И. В. Сталин — активный участник V (Лондонского) съезда РСДРП (1907), закрепившего победу большевиков над меньшевиками. С июня 1907 начался бакинский период революционной деятельности И. В. Сталина. Он вместе с С. Шаумяном провёл большую работу в Баку по сплочению бакинской партийной организации вокруг лозунгов В. И. Ленина, по завоеванию рабочих масс под знамя большевизма. Ведя непримиримую борьбу против меньшевиков-ликвидаторов и троцкистов, И. В. Сталин вместе с С. Шаумяном сплотил крепкое ядро испытанных большевиков-ленинцев — И. Т. Фиолетова, Г. К. Орджоникидзе, П. А. Джапаридзе, С. С. Спандаряна, М. Азизбекова, В. Ф. Саратовца (Ефимов), И. П. Вацека, И. В. Бокова, И. В. Малыгина и других, — к-рое добилось полной победы большевизма в рядах бакинской организации. Под руководством большевистской партии бакинский пролетариат вёл героич. революц. борьбу, находясь в первых рядах общероссийского революц. движения. 25 марта 1908 И. В. Сталин был арестован и после почти 8 месяцев тюремного заключения выслан на 2 года в Вологодскую губ., в Сольвычегодск. 24 июня 1909 И. В. Сталин бежал из ссылки, возвратился в Баку на нелегальную работу. 23 марта 1910 И. В. Сталин был вновь арестован в Баку и после 6-месячного тюремного заключения отправлен вновь в ссылку в Сольвычегодск. В ссылке И. В. Сталин устанавливает связь с В. И. Лениным, находившимся в эмиграции, пишет письмо в ЦК в конце 1910, в к-ром целиком поддерживает ленинскую тактику партийного блока сторонников сохранения и укрепления нелегальной марксистской партии и резко бичует «тухлую беспринципность» Троцкого. 6 сент. 1911 И. В. Сталин нелегально выезжает из Вологды в Петербург, где устанавливает связи с петербургской партийной организацией. 9 сент. 1911 И. В. Сталин был снова арестован и сослан обратно в Вологодскую губернию.

В январе 1912 в Праге состоялась VI Всероссийская партийная конференция, к-рая изгнала из партии меньшевиков-ликвидаторов, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоятельную партию. Очищение пролетарской партии от оппортунистов, от меньшевиков-ликвидаторов имело решающее значение для дальнейшего развития партии, упрочения единства её рядов и успешного завоевания диктатуры пролетариата. На этой конференции И. В. Сталин был заочно избран членом ЦК партии. На И. В. Сталина было возложено руководство Русским бюро ЦК. 29 февр. 1912 И. В. Сталин вновь бежал из Вологодской ссылки и развернул энергичную деятельность: он объехал по поручению ЦК важнейшие районы России, руководил в Петербурге большевистской рабочей газетой «Звезда» в дни ленских забастовок. Весной 1912 по инициативе петербургских рабочих в Петербурге была создана большевистская газета «Правда», руководимая В. И. Лениным. При активном участии И. В. Сталина был подготовлен первый номер

ИОСИФ ВИССАРИОНОВИЧ СТАЛИН.

«Правды», к-рый вышел 22 апр. (5 мая). В работе редакции газеты принимали также активное участие В. М. Молотов, Я. М. Свердлов.

22 апр. 1912 И. В. Сталин был арестован в Петербурге, заключён в тюрьму и затем сослан в Нарымский край на 3 года. Но уже 1 сент. 1912 И. В. Сталин вновь бежал из ссылки в Петербург, где по указанию В. И. Ленина редактировал «Правду» и принимал руководящее участие в деятельности большевиков в избирательной кампании в 4-ю Гос. думу.

И. В. Сталин дважды выезжает за границу, в Краков к В. И. Ленину: в ноябре и декабре 1912 на совещания ЦК с партийными работниками. В 1912—13 И. В. Сталин написал работу «*Марксизм и национальный вопрос*», к-рая получила высокую оценку В. И. Ленина, охарактеризовавшего её как одну из важнейших работ в марксистской теоретич. литературе по национальному вопросу.

23 февр. 1913 И. В. Сталин был снова арестован в Петербурге и выслан в Туруханский край на 4 года. Сначала он жил в станке (небольшом посёлке) Костино, а затем был переведён в станок Курейка, к самому Полярному кругу. И. В. Сталин в период 1-й мировой войны занимал ленинскую интернационалистскую позицию по вопросам войны, мира и революции. И. В. Сталин поддерживал путём переписки связь с В. И. Лениным. В своих выступлениях на собраниях ссыльных большевиков в с. Монастырском (1915) он заклеймил трусливое и предательское поведение Каменева на царском суде над большевистской «пятёркой» — депутатами 4-й Гос. думы.

С 1902 по 1913 И. В. Сталин подвергался аресту 7 раз, был в ссылке 6 раз, бежал из ссылки 5 раз. Из туруханской ссылки И. В. Сталина освободила Февральская буржуазно-демократическая революция 1917. 12 марта 1917 И. В. Сталин вернулся в Петроград, где совместно с В. М. Молотовым руководил деятельностью Центрального Комитета и Петербургского комитета большевиков, входил в состав редакции газеты «Правда». В этот ответственный период И. В. Сталин вместе с большинством партии отстаивал политику недоверия буржуазному Временному пр-ву, выступал против оборончества, против империалистич. войны, за демократический мир.

3 апр. 1917 после долгого изгнания вернулся в Россию В. И. Ленин. В Апрельских тезисах В. И. Ленин разработал гениальный план борьбы за переход от буржуазно-демократической революции к революции социалистической. Тезисы В. И. Ленина дали партии новую ориентировку в новых условиях борьбы после свержения царизма. На VII (Апрельской) Всероссийской конференции большевиков (1917) И. В. Сталин решительно защищал ленинскую линию на социалистическую революцию, разоблачал оппортунизм Каменева, Рыкова и др. И. В. Сталин выступал на конференции с докладом по национальному вопросу. В мае 1917 было учреждено Политбюро ЦК партии, в состав его членов был избран И. В. Сталин. С тех пор до октября 1952 И. В. Сталин неизменно избирался членом Политбюро ЦК партии, а затем до конца своей жизни был членом Президиума ЦК КПСС.

На основе решений Апрельской конференции 1917 партия развернула огромную работу по завоеванию масс, по боевому их воспитанию и организации. И. В. Сталин участвовал в работах Всероссийской конференции фронтовых и тыловых военных организаций РСДРП(б) (16—23 июня), в организации историч. демонстрации 18 июня, к-рая прошла под большевистскими лозунгами. 20 июня 1917 на 1-м Всероссийском съезде Советов И. В. Сталин был избран членом ВЦИК. После Июльских дней 1917, когда Временное правительство издало приказ об аресте В. И. Ленина, И. В. Сталин решительно выступил против предложения предателей Каменева, Рыкова и Троцкого, требовавших выдачи В. И. Ленина на суд контрреволюционного Временного правительства. Партия укрыла В. И. Ленина в подполье. В июле — августе 1917 состоялся VI съезд партии большевиков. В. И. Ленин руководил съездом из подполья через своих соратников и учеников — И. В. Сталина, Я. М. Свердлова, В. М. Молотова, Г. К. Орджоникидзе. Указания В. И. Ленина были изложены на съезде в докладах И. В. Сталина. В отчётном докладе ЦК и в докладе о политич. положении И. В. Сталин изложил задачи и тактику партии в борьбе за социалистическую революцию. Съезд дал отпор троцкистам, к-рые считали невозможной победу социализма в России. И. В. Сталин заявил на съезде: «Не исключена возможность, что именно Россия явится страной, пролагающей путь к социализму». VI съезд нацелил партию на вооружённое восстание, на завоевание диктатуры рабочего класса. В августе 1917 вспыхнул мятеж ген. Корнилова против революции. ЦК большевистской партии призвал рабочих и солдат к активному вооружённому отпору контрреволюции. Под руководством большевистской партии народные массы разгромили мятеж Корнилова, после чего начался новый период в истории революции, период организации штурма капитализма.

10 окт. 1917 состоялось историч. заседание ЦК партии большевиков, на к-ром было решено по предложению В. И. Ленина в ближайшие дни начать вооружённое восстание. 16 окт. 1917 на расширенном заседании Центрального Комитета был избран Партийный центр по руководству восстанием, в к-рый вошли И. В. Сталин, Я. М. Свердлов, Ф. Э. Дзержинский, М. С. Урицкий. На этих заседаниях ЦК партии, сплотившись вокруг В. И. Ленина, отверг капитулянтские предложения предателей Зиновьева и Каменева, выступавших против вооружённого восстания. Большевистская партия смело и уверенно вела рабочих и крестьян на социалистическую революцию, на вооружённое восстание. Вооружённое восстание началось 24 окт. (6 ноября) 1917. Героич. борьба рабочих, солдат, всего народа увенчалась победой.

Победа *Великой Октябрьской социалистической революции* явилась блестящим подтверждением правильности ленинской теории пролетарской революции. Партия большевиков, руководимая В. И. Лениным, явилась организатором победы Великой Октябрьской социалистической революции. В сложных и трудных условиях борьбы за победу Великой Октябрьской социалистической революции, за создание и укрепление Советского государства Сталин был одним из ближайших помощников и соратников Ленина. 2-й Всероссийский съезд Советов, передавший всю власть Советам, образовал Совет Народных Комиссаров во главе с В. И. Лениным. И. В. Сталин был избран членом ВЦИК и утверждён народным комиссаром по делам национальностей, с марта 1919 И. В. Сталин одновременно был и народным комиссаром государственного контроля, позднее реорганизованного в Наркомат рабоче-крестьянской инспекции. В тяжёлые дни заключения Брестского мирного договора, когда решалась судьба революции, И. В. Сталин под руководством В. И. Ленина боролся за мир, добивался передышки для укрепления Советской республики, разоблачал предателя Троцкого и его сподручного Бухарина, к-рые вместе с англо-франц. империалистами стремились поставить молодую, неокрепшую Советскую республику под удар герм. империализма.

В годы *иностранной военной интервенции и гражданской войны в СССР 1918—20* И. В. Сталин был ближайшим соратником В. И. Ленина в деле руководства обороной Советской страны. И. В. Сталин со-

стоял членом Реввоенсовета Республики, членом Реввоенсоветов Западного, Южного и Юго-Западного фронтов. 27 ноября 1919 И. В. Сталин за самоотверженную борьбу на фронтах гражданской войны по постановлению ВЦИК был награждён орденом Красного Знамени.

После разгрома интервентов и окончания гражданской войны советский народ перешёл к мирному хозяйственному строительству. Перед Коммунистической партией встала задача выработать новую установку по всем вопросам хозяйственной жизни страны. Во время дискуссии в партии о профсоюзах И. В. Сталин последовательно отстаивал и проводил линию партии и беспощадно громил антиленинские фракции и группировки. На X съезде партии (1921), принявшем важнейшее решение о переходе к новой экономич. политике, обеспечившей прочный союз рабочего класса и крестьянства для строительства социализма, И. В. Сталин выступал с докладом об очередных задачах партии в национальном вопросе. После XI съезда партии, 3 апр. 1922 пленум Центрального Комитета партии по предложению В. И. Ленина избрал И. В. Сталина генеральным секретарём ЦК партии. На этом посту И. В. Сталин работал до октября 1952, а затем до конца своей жизни являлся секретарём ЦК.

В годы, когда партия и Советское правительство проводили работу по созданию национальных советских республик и по объединению всех советских республик в одно союзное государство — СССР, И. В. Сталин стоял во главе комиссии, руководившей подготовительной работой по созданию Советского Союза. 30 дек. 1922, на 1-м Всесоюзном съезде Советов, принявшем историч. решение о добровольном государственном объединении советских народов в Союз Советских Социалистических Республик — СССР, И. В. Сталин выступил с докладом об образовании Союза ССР. Создание Союза ССР означало крупную победу национальной политики Коммунистической партии и дальнейшее укрепление Советского государства.

В апреле 1923 состоялся XII съезд партии. Это был первый съезд после победы Великой Октябрьской социалистической революции, на к-ром В. И. Ленин по болезни не мог присутствовать. В основу своих решений съезд положил указания В. И. Ленина, данные в его последних статьях и письмах. На съезде И. В. Сталин выступал с организационным отчётом о деятельности ЦК и с докладом «Национальные моменты в партийном и государственном строительстве». В своих выступлениях И.В.Сталин подвёл итоги двух лет нэпа и, исходя из указаний В. И. Ленина, наметил задачи партии по ликвидации хозяйственного и культурного неравенства между народами Советского Союза, призвал партию к решительной борьбе с великодержавным шовинизмом и местным национализмом. И. В. Сталин разоблачил на съезде грузинских национал-уклонистов, к-рых поддерживали троцкисты и бухаринцы.

21 янв. 1924 умер В. И. Ленин, великий основатель и мудрый вождь Коммунистической партии, вождь трудящихся всего мира, организатор первого в мире советского социалистического государства. Ленинское знамя высоко подняла и понесла дальше Коммунистическая партия, понёс её ЦК во главе с И. В. Сталиным — выдающимся учеником В. И. Ленина, великим продолжателем его бессмертного дела. На 2-м Всесоюзном съезде Советов (янв. — февр. 1924) И. В. Сталин от имени Коммунистической партии дал великую клятву выполнять заветы В. И. Ленина. Эту клятву Коммунистическая партия выполняла и ныне выполняет с честью.

Коммунистическая партия под руководством Центрального Комитета во главе с И. В. Сталиным разгромила предателей и капитулянтов — троцкистов, бухаринцев, буржуазных националистов и других врагов народа, пытавшихся свернуть партию и страну с ленинского пути на путь ликвидации завоеваний пролетарской революции, на путь реставрации капитализма. В работах *«Об основах ленинизма»* (1924), *«Октябрьская революция и тактика русских коммунистов»* (1924) и др. И. В. Сталин, разоблачив троцкизм, отстоял ленинскую теорию о победе социализма в одной стране. Опираясь на указания В. И. Ленина, разработавшего научно обоснованную программу социалистического преобразования страны, И. В. Сталин в политич. отчёте Центрального Комитета партии XIV съезду ВКП(б) (1925) изложил задачи в деле проведения социалистической индустриализации страны, превращения Советского Союза из аграрной страны в могучую индустриальную державу. Для осуществления этой задачи ЦК ВКП(б) мобилизовал партию, рабочий класс и всех трудящихся Советской страны. В начале 1926 вышла в свет работа И. В. Сталина *«К вопросам ленинизма»*. В этом труде И. В. Сталин идейно разгромил капитулянтские взгляды предателей партии — зиновьевцев — и определил линию Коммунистической партии на социалистическую индустриализацию страны и построение социалистического общества.

Под руководством Коммунистической партии советский народ подготовил материальные условия для широкого развёртывания колхозного строительства. XV съезд ВКП(б) (1927), опираясь на ленинский кооперативный план преобразования с. х-ва страны на социалистических началах, выдвинул в качестве важнейшей очередной задачи партии и советского народа коллективизацию с. х-ва. Эта задача была сформулирована И. В. Сталиным в политич. отчёте ЦК партии. В этот период открыто выступила антипартийная группа правых капитулянтов и реставраторов капитализма — Бухарин, Рыков, Томский и др. Без разгрома этих предателей была бы невозможна победа социализма в деревне. Большое значение в победе партии над бухаринско-рыковской антипартийной группой имели речи И. В. Сталина «О правой опасности в ВКП(б)» [на пленуме МК и МКК ВКП(б) в окт. 1928], «О правом уклоне в ВКП(б)» [на пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) в апр. 1929]. В этих выступлениях И. В. Сталин разоблачил правых оппортунистов как врагов ленинизма, как агентуру кулака в партии. И. В. Сталин решительно отстаивал ленинскую идею о союзе рабочего класса и крестьянства от нападок троцкистов и бухаринцев и последовательно боролся за претворение её в жизнь.

Рабочий класс и крестьянство с воодушевлением приняли разработанную Коммунистической партией программу социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва и ответили на неё беспримерным трудовым подъёмом. Рабочие развернули социалистическое соревнование за успешное выполнение 1-й пятилетки, принятой на XVI Всесоюзной партийной конференции (1929). Со 2-й половины 1929 началось массовое вступление в колхозы среднего крестьянства, что позволило партии перейти в наступление на кулачество, осуществить политику ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. В ходе коллективизации была решена труднейшая после завоевания власти задача пролетарской революции — перевод самого многочисленного трудящегося класса — класса крестьян — с пути единоличного хозяйства, рождающего капитализм, на путь общественного, колхозного, социалистического хозяйства, задача ликвидации кулачества как оплота реставрации капитализма. Внутри страны были уничтожены последние источники реставрации капитализма и созданы новые, решающие условия, необходимые для построения социалистического народного хозяйства.

На XVI съезде партии (июнь — июль 1930) И. В. Сталин в отчётном докладе ЦК раскрыл существо развёрнутого наступления социализма на капиталистич. элементы по всему фронту и отметил, что СССР уже вступил в период социализма. Съезд наметил задачи партии в деле выполнения 1-й пятилетки в 4 года. В 1934 (26 янв.—10 февр.) состоялся XVII съезд партии, на к-ром И. В. Сталин выступил с отчётным докладом о работе ЦК ВКП(б). В докладе были подведены итоги историч. победам партии и советского народа, победам социализма в СССР. Победила политика социалистической индустриализации страны, политика коллективизации с. х-ва; победило ленинское учение о возможности построения социалистического общества в одной стране. Социалистический уклад стал безраздельно господствующей силой во всём народном хозяйстве. Развернулись такие движущие силы советского общества, как морально-политич. единство народа, дружба народов, советский патриотизм.

Всемирно-историч. победы советского народа были закреплены в Конституции СССР, утверждённой Чрезвычайным 8-м съездом Советов 5 дек. 1936. Это была конституция победившего социализма и подлинного демократизма. И. В. Сталин руководил работами Конституционной комиссии, подготовившей проект конституции, и выступил на съезде с докладом о проекте новой конституции. Коммунистическая партия под руководством ЦК, во главе с И. В. Сталиным, в эти годы окончательно ликвидировала контрреволюционные гнёзда троцкистско-бухаринских двурушников, шпионов, вредителей, убийц и диверсантов, ставших агентами иностранных разведок. Лозунг овладения большевизмом и ликвидации политич. беспечности, выдвинутый ЦК партии, обоснованный И. В. Сталиным в докладе на пленуме ЦК в марте 1937, содействовал повышению бдительности партии, её боеспособности в борьбе с агентурой капиталистич. окружения.

В 1938 вышла в свет книга «История Всесоюзной коммунистической партии (большевиков). Краткий курс», подготовленная комиссией ЦК и одобренная ЦК ВКП(б). В эту книгу вошла работа И. В. Сталина *«О диалектическом и историческом материализме»*, в к-рой дано изложение и обобщение марксистского диалектического метода и материалистич. теории, созданных К. Марксом, Ф. Энгельсом и В. И. Лениным, показана внутренняя связь, существующая между философией марксизма-ленинизма и практической революционной деятельностью Коммунистической партии. В марте 1939 состоялся XVIII съезд ВКП(б). В отчётном докладе ЦК на съезде партии И. В. Сталин изложил программу борьбы партии и советского народа за завершение построения социалистического общества и постепенный переход от социализма к коммунизму. И. В. Сталин творчески развил дальше ленинское положение о возможности построения коммунизма в СССР. Обобщая многолетний опыт строительства Советского государства в условиях капиталистич. окружения, И. В. Сталин дал развёрнутый анализ этапов развития социалистического государства, изменения его функций в связи с изменением внутренней и внешней обстановки, подчеркнул необходимость усиления мощи социалистического государства, укрепления и совершенствования его обороноспособности в условиях капиталистич. окружения.

20 дек. 1939 И. В. Сталину в связи с его 60-летием Указом Президиума Верховного Совета СССР присвоено звание Героя Социалистического Труда. 22 дек. 1939 И. В. Сталин был избран почётным членом Академии наук СССР. 6 мая 1941 И. В. Сталин Указом Президиума Верховного Совета СССР был назначен председателем Совета Народных Комиссаров СССР.

22 июня 1941 мирный творческий труд народов Советского Союза был нарушен вероломным нападением немецко-фашистских войск на СССР. В дни *Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45* партия выступила как вдохновитель и организатор всенародной борьбы против фашистских захватчиков. Своей организаторской работой Коммунистическая партия направляла к общей цели все усилия советских людей, подчинила все силы и средства делу разгрома врага. 30 июня 1941 решением Президиума Верховного Совета СССР, Центрального Комитета партии и Совета Народных Комиссаров СССР И. В. Сталин был назначен председателем Государственного Комитета Обороны, в к-рый вошли В. М. Молотов (заместитель председателя), К. Е. Ворошилов, Г. М. Маленков. Позднее в ГКО были введены А. И. Микоян, Н. А. Булганин, Л. М. Каганович. 19 июля 1941 Президиум Верховного Совета СССР назначил И. В. Сталина народным комиссаром обороны Союза ССР; с августа И. В. Сталин — Верховный Главнокомандующий Вооружёнными Силами СССР.

Советский народ под руководством Коммунистической партии в кратчайший срок перестроил всё народное хозяйство на военный лад; Вооружённые Силы Советского Союза были оснащены новейшей техникой; в тылу врага развернулось мощное партизанское движение. Укрепились морально-политич. единство и дружба народов Советского Союза. Миллионы солдат и офицеров, не щадя своей жизни, сражались на фронте. Рабочие, колхозники, советская интеллигенция, женщины и молодёжь самоотверженно работали в тылу, обеспечивая фронт всем необходимым: вооружением, продовольствием, обмундированием. Выполняя стратегич. план Верховного главнокомандования, Советская Армия в конце 1941 разгромила немецко-фашистские войска под Москвой. В период зимней кампании 1942—43 Вооружённые Силы Советского Союза нанесли крупнейшее поражение немецко-фашистской армии под Сталинградом. Разгром немцев под Курском (летом 1943) поставил немецко-фашистскую армию перед катастрофой. 1944 явился годом решающих побед. В этом году Советская Армия нанесла десять последовательных решающих ударов по немецким войскам, в результате к-рых враг был изгнан с территории Советской страны и военные действия были перенесены на территорию Германии и её сообщников. В мае 1945 Великая Отечественная война завершилась полной победой советского народа над фашистской Германией. В августе 1945 Советская Армия разгромила основные силы сухопутных японских войск. 2 сент. 1945 Япония вынуждена была подписать в Токио акт о безоговорочной капитуляции. Славные победы советского народа в Великой Отечественной войне неразрывно связаны с именем И. В. Сталина. В выступлениях и приказах И. В. Сталина за годы войны, составивших книгу *«О Великой Отечественной войне Советского Союза»*, получила дальнейшее творческое развитие советская военная наука, обобщён опыт деятельности Советского государства в условиях войны, указаны пути дальнейшего укрепления экономической и военной мощи Советской державы. И. В. Сталин показал роль Коммунистической партии в Великой Отечественной войне. Он говорил: «Руководящей и направляющей силой советского народа как в годы мирного строительства, так и в дни войны явилась партия Ленина, партия большевиков». И. В. Сталин подчеркнул великое значение советского строя, дружбы народов Советского Союза, советского патриотизма, морально-политич. единства советских людей, единства фронта и тыла для дела победы над фашистскими захватчиками. И. В. Сталин показал великие заслуги советского народа, его героизм и самоотверженную борьбу в годы Великой Отечественной

войны и прежде всего русского народа как наиболее выдающейся нации из всех наций, входящих в состав Советского Союза. Безграничное доверие русского народа Советскому правительству и Коммунистической партии оказалось той решающей силой, к-рая обеспечила историч. победу над врагом человечества — над фашизмом.

В годы войны И. В. Сталин принимал участие в конференциях руководителей трёх союзных держав — СССР, США и Великобритании — в Тегеране (1943), в Крыму и Берлине (1945), на к-рых были приняты важнейшие решения по военным и политич. вопросам, связанным с разгромом фашистской Германии, а также по основным политич. и экономич. проблемам освобождённой Европы. В дни Великой Отечественной войны И. В. Сталину за выдающиеся заслуги в руководстве военными действиями Советской Армии было присвоено 6 марта 1943 звание Маршала Советского Союза; 26 июня 1945 — звание Героя Советского Союза; 27 июня 1945 — высшее воинское звание — Генералиссимус Советского Союза. В послевоенные годы советский народ продолжает своё движение по пути постепенного перехода от социализма к коммунизму. В речи на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февр. 1946 И. В. Сталин изложил намеченные Коммунистической партией задачи послевоенного мирного хозяйственного строительства СССР, определил основные задачи 4-го пятилетнего плана (1946—50). В своих выступлениях в послевоенный период И. В. Сталин неоднократно указывал, что, развивая мирное строительство, советский народ ни на минуту не должен забывать о происках международной реакции, к-рая готовит новую мировую войну. Он призывал «помнить указания великого Ленина о том, что, перейдя к мирному труду, нужно постоянно быть на-чеку, беречь, как зеницу ока, вооружённые силы и обороноспособность нашей страны».

21 дек. 1949 советский народ и Коммунистическая партия торжественно отметили 70-летие со дня рождения И. В. Сталина. В связи с 70-летием, за исключительные заслуги в деле укрепления и развития СССР, строительства коммунизма в стране Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 дек. 1949 И. В. Сталин награждён орденом Ленина. В то же время Президиумом Верховного Совета СССР был издан Указ об учреждении Международных Сталинских премий «За укрепление мира между народами».

В послевоенный период произошли коренные изменения в международных отношениях. От капитализма отпал ряд стран Европы и Азии, в к-рых утвердился строй народной демократии и народ взял власть в свои руки. Конец 1949 был ознаменован событием всемирно-исторического значения — образованием Китайской Народной Республики. Между Советским Союзом и странами народной демократии установились на основе равноправных договоров отношения дружбы, взаимной помощи и сотрудничества. Советское государство под руководством Коммунистической партии последовательно осуществляет миролюбивую внешнюю политику, принципы к-рой были разработаны В. И. Лениным. Миролюбивая советская внешняя политика исходит из ленинского положения о возможности длительного сосуществования и мирного соревнования двух различных систем — капиталистической и социалистической. И. В. Сталин был неутомимым борцом за мир и мирное сотрудничество народов. Он являлся выдающимся деятелем великого движения всего прогрессивного человечества за сохранение мира.

Наряду с огромной государственной и политич. деятельностью И. В. Сталин неустанно занимался разработкой вопросов теории марксизма-ленинизма. Обобщая богатейший опыт социалистического строительства в СССР и опыт современного международного освободительного движения, И. В. Сталин творчески развил марксистско-ленинское учение применительно к новым историч. условиям и в ряде вопросов обогатил революционную теорию новыми положениями. Коммунистическая партия в послевоенный период уделяет исключительное внимание вопросам идеологич. работы и коммунистического воспитания советских людей. Центральный Комитет партии в 1946—50 принял ряд важнейших решений по вопросам литературы и искусства; под его руководством прошли научные дискуссии по философии, биологии, языкознанию и политич. экономии. В июне 1950 И. В. Сталин принял участие в дискуссии по вопросам языкознания, организованной на страницах газеты «Правда», затем опубликовал труд «*Марксизм и вопросы языкознания*». В труде И. В. Сталина получили дальнейшее развитие основные положения марксизма-ленинизма о базисе и надстройке, о языке, о перспективах развития наций. И. В. Сталин подчеркнул творческий характер марксизма как науки, его враждебность всякому догматизму и определил закономерности развития науки путём борьбы мнений и свободы критики. В своём труде «*Экономические проблемы социализма в СССР*», вышедшем в свет в октябре 1952, И. В. Сталин выдвинул и развил ряд новых положений политич. экономии, опираясь на основные труды К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина, создавших подлинно научную политич. экономию.

5—14 окт. 1952 состоялся XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза. Съезд обсудил важнейшие вопросы, вставшие перед Коммунистической партией и советским народом в современных условиях, задачи дальнейшего укрепления союза рабочего класса с крестьянством и наметил научно обоснованную развёрнутую программу коммунистического строительства в СССР и борьбы за укрепление мира во всём мире. 14 окт. 1952 на заключительном заседании съезда выступил И. В. Сталин. В своей речи он отметил, что братские коммунистические партии после 1917 присвоили КПСС звание «Ударной бригады» мирового революционного и рабочего движения в надежде, что её успехи облегчат положение народов, томящихся под гнётом капитала. Эти надежды Коммунистическая партия Советского Союза оправдала. В речи И. В. Сталин дал глубокий анализ условий деятельности коммунистических и рабочих партий в странах капитала, показал перспективы их дальнейшей борьбы и побед.

Пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза, состоявшийся в октябре 1952, избрал И. В. Сталина в состав Президиума ЦК и в Секретариат ЦК КПСС. После XIX съезда КПСС И. В. Сталин занимал посты председателя Совета Министров Союза ССР и секретаря ЦК Коммунистической партии Советского Союза.

5 марта 1953, в 9 ч. 50 мин. вечера после тяжёлой болезни И. В. Сталин скончался. Смерть великого вождя и учителя, отдавшего всю свою жизнь беззаветному служению делу коммунизма, явилась тяжёлой утратой для Коммунистической партии и советского народа. 9 марта 1953, в 12 часов дня на Красной площади в Москве состоялись похороны. Гроб с телом И. В. Сталина был установлен рядом с саркофагом В. И. Ленина в Мавзолее.

Великое знамя ленинизма высоко подняли и понесли вперёд Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, верные ученики В. И. Ленина, соратники И. В. Сталина. Советский народ ещё теснее сплотился вокруг Коммунистической партии и Советского правительства.

Жизнь и деятельность И. В. Сталина неразрывно связаны с деятельностью В. И. Ленина, его учителя и воспитателя, с историей героической Коммунистической партии Советского Союза, с историей великого советского народа. Гений человечества В. И. Ленин создал Коммунистическую партию как могучую преобразующую силу общества. И. В. Сталин всю жизнь учил, что нет ничего выше звания члена Коммунистической партии, основателем и руководителем к-рой являлся великий пролетарский стратег В. И. Ленин.

Тридцать лет после смерти В. И. Ленина И. В. Сталин, снискавший общее признание и безграничное доверие народа и партии, вместе со своими соратниками неуклонно вёл партию и советский народ по ленинскому пути. Под знаменем Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина Коммунистическая партия привела советский народ к всемирно-историч. победе социализма в СССР и уверенно ведёт к победе коммунизма.

Имя Сталина бессмертно. Оно вечно будет жить в сердцах советского народа и всего прогрессивного человечества.

СТА́ЛИН (б. К у ч о в а), город в Албании. Переименован в честь И. В. Сталина. Центр нефтедобывающей пром-сти. Шоссейными дорогами связан с Бератом и Эльбасаном.

СТА́ЛИН (б. В а р н а), город на В. Болгарии, 3-й по численности населения в стране. Переименован в честь И. В. Сталина. Ок. 80 т. ж. Адм. ц. Сталинского округа. Основной порт страны на Чёрном м. Предприятия хлопчатобумажной, пищ. пром-сти. Судостроение. Университет. Курорт.

СТА́ЛИН (б. Б р а ш о в), город в Румынии, адм. ц. области Сталин. Переименован в честь И. В. Сталина. 83 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Важный индустриальный центр; произ-во шарикоподшипников, станков, оборудования для нефтяной пром-сти, тракторов, паровозов, вагонов; предприятия текст., химич., пищ., деревообр. пром-сти.

СТА́ЛИНА ЗАЛИ́В, залив в архипелаге *Северная Земля*, у зап. берега о-ва Октябрьской Революции. Назван в честь И. В. Сталина.

СТА́ЛИНА ПИК, высочайшая вершина СССР (7495 *м*); расположена в хребте Академии наук (Северо-Западный Памир). Назван в честь И. В. Сталина.

СТА́ЛИНА ПИК (б. М у с - А л л а), вершина в горном массиве Рила-Планина в Болгарии. Выс. 2925 *м* — высшая точка Болгарии и Балканского п-ова. Назван в честь И. В. Сталина.

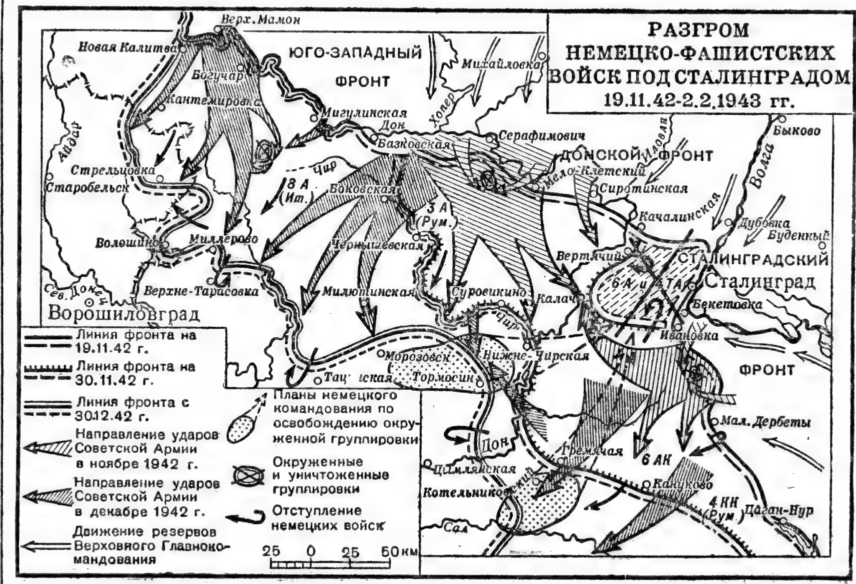
СТА́ЛИНА ПИК (б. Г е р л а х о в к а), горная вершина в массиве Высокие Татры, в Чехословакии. Выс. 2663 *м* — высшая точка Карпат. Назван в честь И. В. Сталина.

СТАЛИНАБА́Д (до окт. 1929 — Д ю ш а м б е), город, столица Тадж. ССР. Переименован в честь И. В. Сталина. Расположен в Гиссарской долине. Ж.-д. станция. В 1926 было 5,6 т. ж., в 1939 — 82,5 т. З-д «Трактородеталь»; хлопкоочистит., хл.-бум., шелкомотальная, шелкоткацкая, трикот., пищ. (в т. ч. консервная), деревообделочная пром-сть; произ-во стройматериалов и др. Академия наук Тадж. ССР, ун-т, педагогич. и учительский, медицинский, с.-х., женский педагогич. ин-ты; 13 средних специальных уч. заведений (индустриальный, дорожно-механич., гидромелиоративный, текст. техникумы и др.).

СТА́ЛИНВАРОШ, новый город в Венгрии, на правом берегу р. Дунай, в 60 *км* к Ю. от Будапешта, строящийся одновременно с крупным металлургич. комбинатом. Назван в честь И. В. Сталина. Комбинат включает также химич., силикатное и др. производства. Сооружается электростанция и механизированный речной порт.

СТАЛИНГРА́Д (до 1925 — Ц а р и ц ы н), город, обл. ц. РСФСР. Переименован в честь И. В. Сталина. Порт на нижней Волге, крупный ж.-д. узел. В 1926 было 151,5 т. ж., в 1939 — 445,5 т. Возник в 16 в. В 19 в. Царицын стал крупным центром металлургич., лесопильной и пищевой пром-сти, а также крупным транзитным узлом, связывающим гл. обр. бассейн Дона (и Донбасс) и Поволжье (у С. Волга наиболее близко подходит к Дону и Донбассу). В южной части города начинается Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина. В С. — заводы: тракторный (первый в СССР тракторный з-д, вступивший в строй в июне 1930), качественной металлургии («Красный Октябрь»), лесопильные, нефтяного оборудования, пищ. и др. предприятия. 5 высших уч. заведений, 12 средних спец. уч. заведений. В 1918—19 в районе С. (Царицына) происходили крупные боевые действия советских войск против белогвардейцев. Эта героич. борьба Советской Армии под руководством И. В. Сталина и К. Е. Ворошилова известна как *Царицынская оборона 1918—19*. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 у С. произошла одна из крупнейших битв — *Сталинградская битва 1942—43*.

СТАЛИНГРА́ДСКАЯ БИ́ТВА 1942—43, одна из крупнейших и решающих битв Великой Отечественной войны 1941—45; явилась началом коренного перелома в ходе 2-й мировой войны. Рассчитывая добиться победы над СССР, гитлеровское командование, пользуясь отсутствием второго фронта, бросило летом 1942 крупные силы на Сталинград, чтобы, перерезав Волгу, повернуть их затем на С., обойти Москву с В., отрезать её от волжского и уральского тыла и захватить столицу. Советские вооруж. силы во время оборонит. этапа битвы (с 17 июля по 18 ноября) нанесли врагу огромные потери, а затем 19—20 ноября перешли в контрнаступление северо-западнее и южнее Сталинграда с целью окружения основных сил противника (см. схему). Соединившись в р-не Калача, советские вой-



ска 23 ноября полностью окружили ударную группировку нем.-фашистских войск (330 тыс. чел.). К 2 февр. 1943 была завершена ликвидация окружённых войск. «Сталинград был закатом немецко-фашистской армии. После Сталинградского побоища, как известно, немцы не могли уже оправиться» (И. В. Сталин). Победа под Сталинградом является величайшим торжеством советского воен. искусства.

СТАЛИНГРА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 10 янв. 1934. Площ. 103,8 т. *км*². В С. о. 43 р-на, 8 городов: Сталинград (центр), Камышин, Волжский, Дубовка, Михайловка, Серафимович, Фролово, Калач-на-Дону; 9 посёлков гор. типа. Расположена в Нижнем Поволжье. На Правобережье — Приволжская возвышенность и Восточно-Донская гряда, на Левобережье (Заволжье) — Прикаспийская низменность. Климат резко континентальный, засушливый, на В. часты суховеи. Гл. реки — Волга, Дон. Почвы чернозёмные, каштановые, по долинам рек — аллювиальные. Растительность степная, вдоль рек — леса. Полезные ископаемые: минеральные стройматериалы, поваренная соль (оз. Эльтон), месторождения газа, торф и др. С. о. — крупный промышленный (металлообработка и машиностроение, лесная, пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов) и с.-х. район (произ-во зерна, животноводство). В С. о.: Сталинградский тракторный з-д — первенец советского тракторостроения, металлургич. завод в Сталинграде, судоверфь — в Сталинграде; заводы: тракторных деталей, ремонтно-подшипниковый; лесная пром-сть представлена гл. обр. лесопильными з-дами (Сталинград, Камышин). Многочисленны предприятия пищевой пром-сти — консервные, мукомольные, мясные, маслобойные и др. Создано крупное социалистическое с. х-во. Из зерновых сеют гл. обр. пшеницу, из технических — подсолнечник, горчицу. Развито бахчеводство (арбузы вдоль Дона и Волги), садоводство (на Волго-Ахтубинской пойме, на Правобережье). Через С. о. проходят гос. лесные защитные полосы: Камышин—Сталинград, Пенза—Каменск и Воронеж—Ростов-на-Дону (вдоль Дона). Молочно-мясное животноводство, полугрубошёрстное и тонкорунное овцеводство. Имеется госплемрассадник тонкорунных овец и придонских пуховых коз. Огромное значение для всего народного х-ва С. о. имеет строящаяся (1955) Сталинградская ГЭС (1,7 млн. *квт*), к-рая будет снабжать электроэнергией не только всё х-во С. о., но также Москву, Центрально-Чернозёмные области и области по нижней Волге. На базе электроэнергии Сталинградской ГЭС будет осуществлено орошение земель Заволжья и Волго-Ахтубинской поймы. Юго-зап. часть области пересекает Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина, сданный в эксплуатацию в 1952. Комплекс гидротехнич. сооружений канала решает, кроме основной транспортной, также проблемы ирригационную и энергетическую. С. о. пересекают ж.-д. линии: Москва—Сталинград, Сталинград—Верхний Баскунчак, Казань—Иловля, Сталинград—Тихорецкая, Сталинград—Лихая, Саратов—Верхний Баскунчак. Имеются (1954) 5 высших уч. заведений и 25 средних спец. уч. заведений.

«СТАЛИНГРА́ДСКАЯ ПРА́ВДА», областная ежедневная газета, орган Сталинградского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся в Сталинграде. Под этим названием выходит с 1935.

СТАЛИНИ́РИ (до 1934 — Цхинвали), город, центр Юго-Осетинской авт. обл. (в составе Груз. ССР). Переименован в честь И. В. Сталина. Расположен у подножья юж. склона Большого Кавказа, в долине р. Большая Лиахви. Ж.-д. станция. Пром-сть стройматериалов, лесная, металлообр. и др. Педагогич. ин-т, зоотехнич. техникум, педучилище.

СТАЛИНИ́Т, 1) твёрдый сплав, содержащий (в среднем) 9% углерода, 18% хрома, 15% марганца, до 3% кремния, остальное — железо. Применяется для наплавки трущихся частей машин с целью повышения их износостойкости. 2) Закалённое стекло повышенной прочности и термич. стойкости; при разбивании распадается на мелкие частицы без режущих краёв; применяется для остекления автомобилей, самолётов и пр.

СТА́ЛИНО (до 1924 — Юзовка), город, обл. ц. УССР; переименован в честь И. В. Сталина. Важнейший индустриальный центр в Донбассе. В 1926 было 174 т. ж., в 1939 (перепись) — 462 т. Один из крупнейших в СССР металлургич. заводов. Угольная пром-сть. Заводы: машиностроительный, металлоконструкций, коксохимич. и др. Развита лёгкая и пищ. пром-сть. Донецкий индустриальный, медицинский, педагогич. ин-ты, 9 техникумов.

СТАЛИНОГО́РСК (б. Бобрики), город в Московской обл. РСФСР, в 10 *км* от ж.-д. станции Сталиногорск I. Переименован в честь И. В. Сталина. 76,2 т. ж. (1939). Возник в годы 1-й пятилетки на территории Подмосковного угольного басс. в связи со строительством шахт и электростанции. Производство огнеупорных и керамич. изделий и другой продукции. Горный, энергостроит., химико-механич. техникумы и др. уч. заведения.

СТАЛИНОГРУД (до марта 1953 — Катовице), город на Ю. Польши, адм. ц. Сталиногрудского воеводства. Переименован в честь И. В. Сталина. 190 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Крупный пром. центр. Добыча угля, коксохимия, чёрная металлургия, выплавка цинка, произ-во горного оборудования, двигателей.

СТАЛИНОГРУ́ДСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО (до марта 1953 — Катовицкое), область на Ю. Польши. Площ. 9 т. *км*². Нас. 2,7 млн. ч. (1952). Адм. ц. — Сталиногруд. С. в. — основной р-н тяжёлой индустрии Польши. Крупная добыча угля, чёрная металлургия, выплавка свинца и цинка. Развиты коксохимия, машиностроение, химич., цементная, текст. пром-сть. Индустриальные рабочие С. в. составляют $^1/_3$ всех рабочих страны. Возделываются зерновые, огородные, масличные культуры, сах. свёкла. Развито садоводство. Густая ж.-д. сеть.

СТА́ЛИНСК (б. Кузнецк, Ново-Кузнецк), город в Кемеровской обл. РСФСР. В 1932 переименован в честь И. В. Сталина. Расположен в Кузбассе, на р. Томь. Ж.-д. станция (Ново-Кузнецк). В 1926 3,9 т. ж., в 1939 — 169,5 т. Крупнейший центр чёрной металлургии на В. Советского Союза. В С. — Кузнецкий металлургич. комбинат имени И. В. Сталина. Добыча угля. Маш.-строит. пром-сть. Педагогич. и металлургич. ин-ты, 7 средних спец. уч. заведений.

СТА́ЛИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 3 июня 1938. Площ. 26,5 т. *км*². В С. о. — 31 город, 94 посёлка гор. типа; центр — Сталино. В сев. части области, расположенной в пределах Донецкого басс., значит. запасы угля, кам. соли, ртути, минеральных стройматериалов и др. Север и центр области заняты Донецким кряжем и Приазовской возвышенностью, на Ю. располагается приморская низменность, круто обрывающаяся к Азовскому м. Густая сеть рек принадлежит гл. обр. бассейнам Сев. Донца и Днепра; часть рек впадает непосредственно в Азовское море. Климат континентальный, засушливый. Бо́льшая часть территории распахана. На Донецком кряже встречаются байрачные перелески и дубовые рощи, на песчаных террасах — сосновые боры. С. о. — развитая индустриальная область, входит в важнейший по своему экономич. значению горнопром. район, составляющий юж. угольно-металлургич. базу Советского Союза. Основные отрасли пром-сти: угольная, металлургич. (Сталино, Жданов, Макеевка), крупное машиностроение (Кра-

маторск, Жданов, Горловка, Сталино), соляная (Артёмовск, Славянск). Из других отраслей пром-сти развиты: произ-во минеральных удобрений и стройматериалов, пищ., коксохимич. и др. пром-сть. За годы Советской власти созданы Зуевская и Кураховская электростанции, газовые з-ды и др. В С. о. (1953) 496 колхозов, 95 совхозов и 59 МТС. Посевы зерновых, подсолнечника, льна-кудряша; мясо-молочное животноводство, пригородное овощное х-во. Садоводство. Область покрыта густой сетью ж. д., большое значение имеет порт Жданов. Имеются (1954) 44 средних спец. уч. заведения; донецкий индустриальный, педагогич., мед. (Сталино), металлургич. (Жданов) и учительский (Славянск) ин-ты.

СТА́ЛИНСКИЕ МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ ПРЕ́МИИ, см. *Международные Сталинские премии «За укрепление мира между народами»*.

СТА́ЛИНСКИЕ ПРЕ́МИИ, присуждаются Советом Министров СССР за выдающиеся работы в области науки, изобретательства, лит-ры и иск-ва и за коренные усовершенствования методов производств. работы. Учреждены пост. Совнаркома СССР 20 дек. 1939 в ознаменование 60-летия И. В. Сталина. Для предварительного рассмотрения представляемых работ образован Комитет по Сталинским премиям в области науки, изобретательства и Комитет по Сталинским премиям в области литературы и иск-ва. Начиная с марта 1941 по 1952 С. п. удостоены 8 470 работников науки, пром-сти, транспорта и с. х-ва и 2 339 работников лит-ры и иск-ва.

СТА́ЛИНШТАДТ, новый город в Германии, в округе Франкфурт (Германская Демократическая Республика), близ г. Фюрстенберг, на левом берегу р. Одер. Назван в честь И. В. Сталина. Металлургич. комбинат.

СТА́ЛИСТЫЙ ЧУГУ́Н, устаревшее название т. н. перлитного чугуна (см. *Перлит*), т. е. серого маш.-строит. чугуна высокой прочности. См. *Серый чугун*.

СТАЛЬ, ковкий сплав железа с углеродом (0,04—2%) и с металлургич. примесями: марганца (0,1—1%), кремния (до 0,4%), серы (не более 0,08%) и фосфора (не более 0,09%). При указанных пределах состава С. называется *углеродистой сталью*. Важное значение в технике имеет также *легированная сталь*, содержащая дополнительно вводимые легирующие элементы — хром, никель и др. С. получается в мартеновских и электрич. печах, а также в бессемеровских и томасовских конвертерах.

СТАЛЬ, Анна Луиза Жермен де (1766—1817), франц. писательница. С. развивала идеи бурж. Просвещения, особенно Руссо. В работе «О литературе, рассматриваемой в отношении к общественным учреждениям» (2 тт., 1800) С. освещала исторически связь литературы с обществом и эпохой. Своей книгой «О Германии» (1810) С. оказала большое влияние на франц. романтиков. С. — автор двух романов в письмах, в к-рых даны образы женщин, стремящихся к независимости и равенству: «Дельфина» (4 тт., 1802) и «Коринна, или Италия» (3 тт., 1807).

СТАЛЬНО́Й КАРТЕ́ЛЬ МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, международное монополистич. объединение сталепромышленников. Создан в 1926 по инициативе герм. монополий; в 1931 под влиянием мирового экономич. кризиса распался; в 1933 восстановлен, но регулировал, в отличие от первого С. к. м., не производство, а только экспорт. В этом С. к. м. участвовали сталелитейные предприятия Германии, Франции, Бельгии и Люксембурга, в дальнейшем к С. к. м. примкнули и др. страны, в т. ч. Англия (1935), США (1938). С. к. м. подчинил своему контролю почти весь экспорт стали капиталистич. мира. 2-я мировая война 1939—45 привела к распаду С. к. м., однако в 1953 он был вновь восстановлен. См. также *«Шумана план»*.

СТАЛЬНО́Й ТРЕСТ ГЕРМА́НИИ («Ферейнигте штальверке»), одна из самых мощных герм. монополий, игравшая видную роль в хоз. жизни Германии перед 2-й мировой войной и в политике герм. империализма. Создан в 1926 при помощи кредитов амер. капитала. С. т. Г. охватывал огромное количество металлургич. предприятий, каменноугольных шахт, машиностроит. и воен. з-дов и т. д. В 1937 контролировал ок. 33% всей герм. продукции стали. После 2-й мировой войны 1939—45 С. т. Г. усиленно восстанавливается герм. империалистами при активной поддержке амер. монополистич. капитала.

СТАЛЬНО́Й ТРЕСТ США, см. *«Юнайтед Стейтс стил корпорейшен»*.

СТА́ЛЬСКИЙ, Сулейман (1869—1937), выдающийся лезгинский ашуг, народный поэт Дагестана. До революции выступал как защитник горской бедноты. Песни ашуга о бесправной и тяжёлой жизни горцев-бедняков («Соловей», «Старшина», «Муллы», «Судьи» и др.) распространялись в устной передаче. В период Великой Октябрьской социалистической революции С. своими стихами — «Кавказ», «Дагестан» (создано в 1918—19), «России», «Жди, Сулейман, большевиков» (создано в 1919) и др., боролся за победу Советской власти в Дагестане. К лучшим произв. С., проникнутым высокой идейностью, относятся: «Песня о товарище Сталине» (записано в 1935), «Я буду петь большевиков» (записано в 1936), «Принимая от товарища Калинина орден Ленина» (записано в 1936), «Поэма о Серго Орджоникидзе», «Думы о Родине» и мн. др. В стих. «Мост», «Наша власть», «Социализм» ярко отражено социалистическое строительство в Дагестане. В стих. «Единоличнику», «Весенние дни» и др. С. выступил как певец колх. строя. Тема дружбы народов звучит в стих. «Ракоши», «В Москве» и др. Стихи и песни С. переведены на русский яз., на мн. языки народов СССР и иностранные языки.

СТАМБОЛИ́ЙСКИЙ, Александр (1879—1923), болг. политич. деятель, лидер Земледельческого народного союза — крестьянской по составу политич. партии. В 1920—23 — премьер-министр. Пр-во С. начало проводить нек-рые ограниченные бурж.-демократич. реформы, задевавшие интересы крупной болг. буржуазии и иностранного капитала. В то же время оно проявляло неприязненное отношение к рабочему классу и коммунистической партии. 9 июня 1923 в результате фашистского переворота правительство С. было свергнуто, а сам С. убит.

СТАМБО́ЛОВ, Стефан (1854—95), болг. политич. деятель. В 1886—1887 — регент, в 1887—94 — глава правительства, представлял круги болг. буржуазии, ориентировавшиеся на Австро-Венгрию; жестоко преследовал сторонников сотрудничества с Россией.

СТАМБУ́Л (Византий, Константинополь, древнерусск. — Царьград), крупнейший город и порт в Турции, у прол. Босфор. 1 млн. жит. (1950). Торгово-транспортный и пром. центр. Порт хорошо оборудован и доступен для океанских судов. Текст., пищ., судоремонтная пром-сть. До 1923 С. — столица Турции.

СТАМЕ́СКА, ручной инструмент (резец), применяемый в столярном деле для зачисток гнёзд и небольших углублений, прирезок и т. п.; является также основным инструментом для художественной резьбы; состоит из плоской или желобчатой стальной пластинки с лезвием на одном конце и деревянной рукояткой на другом.

СТАМИНО́ДИЙ, видоизменённая тычинка, не развивающая пыльцу; у мн. растений С. превращаются в нектарники и выделяют сладкую жидкость.

СТА́МИЦ, Ян Вацлав Антонин (1717—57), выдающийся чеш. ком-

позитор, скрипач и дирижёр, руководитель капеллы (оркестра) в Мангейме. Сыграл большую роль в развитии европ. симфонич. и камерной музыки (ок. 45 симфоний, скрипичные концерты, сонаты и др.), создал новый динамичный и ярко выразительный стиль оркестровой игры.

СТАМУ́ХИ, льдины, занесённые на отмели морскими течениями или приливами и потому неподвижные. Могут достигнуть размеров до нескольких гектаров.

СТАН, 1) адм. единица в Русском государстве 15—16 вв. 2) В полицейской орг-ции царской России часть уезда, состоящая из нескольких волостей.

СТАН ПОЛЕВО́Й, вспомогательный жилищно-производственный центр, расположенный на удалённом от селений участке. С. п. бывают стационарного и подвижного типа (вагончики). В стационарных С. п. возводятся постройки для жилья, кухни-столовые и др., а также производственные постройки: сараи и навесы для с.-х. машин и инвентаря, животноводческие помещения и т. п. С. п. способствуют более продуктивному использованию рабочего времени и обеспечению надлежащих культурных и бытовых условий в период с.-х. работ для полеводческих, тракторных, животноводческих бригад.

«СТА́НДАРД ОЙЛ КО́МПАНИ», крупнейший нефтяной трест США, находящийся под контролем финансовой группы *Рокфеллера*; осн. в 1870. В 1911 трест формально распался на 33 компании, хотя связь между компаниями и контроль над ними со стороны Рокфеллера сохранились. Крупнейшая из компаний «Стандард ойл компани оф Нью-Джерси» в 1948 располагала активами на огромную сумму — 3 526 млн. долл. Нефтяной трест Рокфеллера является ведущей силой Международного нефтяного картеля, осуществляющего контроль над добычей и сбытом нефти во всём капиталистич. мире.

СТАНДА́РТ, см. *Стандартизация*.

СТАНДАРТИЗА́ЦИЯ, установление единых норм по типам, маркам, параметрам, размерам и качеству изделий, а также по величинам измерений, методам испытаний, контроля и правилам упаковки, маркировки и хранению продукции, технологии произ-ва и т. п. В СССР существуют общесоюзные стандарты (ОСТ), утверждённые до 1940, и Гос. общесоюзные стандарты (ГОСТ), утверждаемые после 1940. Применение ОСТ и ГОСТ обязательно для всех отраслей нар. х-ва. С. способствует повышению качества продукции и развитию специализации, кооперации и массового произ-ва, улучшению использования сырья, оборудования, более быстрому внедрению передовых методов труда. С. является одним из наиболее эффективных средств внедрения новой техники.

СТАНДА́РТНАЯ АТМОСФЕ́РА, понятие, введённое для практич. расчётов (авиационных и др.). В С. а. принимается: на уровне моря темп-ра +15°, давление 1,0132 мегабара, до высоты 11 *км* линейное убывание темп-ры 6,5° на 1 *км*, выше 11 *км* — темп-ра постоянная. Давление в С. а. изменяется с высотой, согласно *барометрической формуле*.

СТАНИ́НА, основная корпусная часть машины (у крупных машин соединяемая из нескольких деталей), предназначенная для пространственного координирования (увязки) расположения и кинематич. связи механизмов и частей, составляющих машину, а также для восприятия усилий, действующих между этими механизмами и частями. С. обычно представляет собой жёсткую чугунную или стальную отливку; применяют также сварные или клёпаные конструкции.

СТАНИО́ЛЬ, тонкие (0,008—0,12 *мм*) листы или ленты олова или его сплавов со свинцом, применявшиеся для конденсаторов в электротехнике, для упаковки пищ. продуктов и др. В наст. время обычно применяют для этих целей алюминиевую фольгу.

СТАНИСЛА́В, город, обл. ц. Станиславской обл. УССР. Расположен в с.-в. предгорьях Вост. Карпат. Ж.-д. узел. Со времени воссоединения (1939) зап. украинских земель с УССР С. превратился в крупнейший пром. и культурный центр области. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, обув., трикот., мебельная, швейная, ватно-ватинная ф-ки, спирто-водочный комбинат и др. Медицинский и педагогич. ин-ты, 3 спец. уч. заведения; краеведческий музей, филармония, драматич. театр. Осн. в 17 в.

СТАНИСЛА́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 4 дек. 1939 после воссоединения зап. украинских земель с УССР. Площ. 13,9 т. *км*². В С. о. — 12 городов, 25 посёлков гор. типа; центр — Станислав. Юго-зап. часть области расположена в предгорьях и на сев. склонах Карпат, покрытых лесами из дуба, бука, граба и хвойных. Сев.-вост. часть области находится на юж. окраине Волыно-Подольской возвышенности; преобладающая растительность — лесостепная. Климат тёплый, умеренно континентальный. Реки: Днестр, Прут. Полезные ископаемые: нефть, озокерит, калийная и поваренная соли. Осн. отрасли пром-сти: лесная, горнодобывающая (добыча нефти, бурого угля, калийных солей и др.), пищевая (муком., винокуренная, сах., таб.) и лёгкая. Развивается химич., металлообр. пром-сть, а также производство стройматериалов. Область славится художеств. промыслами (кустарное произ-во ковров, мебели). В 1954 было 490 колхозов, 5 совхозов, 25 МТС. В долинах преобладает полеводство (посевы ржи, пшеницы, овса, сах. свёклы, табака). В предгорьях — садоводство и виноградарство. В юго-зап. (горной) части области — горнопастбищное скотоводство и лесопромыслы. Осн. ж.-д. линии, пересекающие С. о.: Львов—Станислав—Черновцы и Станислав—Требушаны. Ж.-д. узлы — Станислав и Коломыя. На небольшом протяжении — судоходство по Днестру, гл. пристань — Галич. Имеются (1954) 9 средних уч. заведений, педагогич., медицинский и учительский ин-ты.

СТАНИСЛА́ВСКИЙ (наст. фамилия — **Алексеев**), Константин Сергеевич (1863—1938), великий советский режиссёр, актёр, педагог и теоретик театра. Нар. артист СССР. Начал играть на любительской сцене в 1877 (Алексеевский кружок). В 1888—98 возглавлял «Общество искусства и литературы» (Москва), где начал свою новаторскую режиссёрскую деятельность. В 1898 вместе с В. И. Немировичем - Данченко основал Московский Художественный театр (ныне — Московский Художественный академический театр СССР имени М. Горького), в котором утверждал демократич., реалистич. направление. Выдающееся значение имели постановки С. пьес А. П. Чехова и М. Горького, отразившие передовые устремления русского общества и открывшие новые пути режиссёрского и актёрского творчества.

Крупнейший актёр, С. создал образы, замечательные по художеств. завершённости, глубине проникновения в стиль автора, тонкости и выразительности психологич. характеристики. Среди его лучших ролей: Астров, Вершинин («Дядя Ваня», «Три сестры» А. П. Чехова), Сатин («На дне» А. М. Горького), Штокман («Доктор Штокман» Г. Ибсена), Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Ракитин («Месяц в деревне» И. С. Тургенева), Крутицкий («На всякого мудреца довольно простоты» А. Н. Островского), Арган («Мнимый больной» Ж. Б. Мольера) и др. Особенно широко развернулась деятельность С. в советское время. Им были осуществлены постановки, имевшие принципиальное значение

в развитии советского театра, наметившие новый, социально углублённый подход к раскрытию классич. драматургии («Горячее сердце» А. Н. Островского, 1926), способствовавшие становлению в театре метода социалистического реализма («Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова, 1927, и др.). В 20—30-е гг. выходят в свет основные книги С., посвящённые теории театра, в т. ч. его замечательные мемуары «Моя жизнь в искусстве» (1926); развивается и складывается в единое целое творческая система С. (см. *Станиславского система*), в духе к-рой воспитываются целые поколения актёров и режиссёров драматич. и оперного театров. С. был награждён орденом Ленина.

СТАНИСЛА́ВСКОГО СИСТЕ́МА, творческое учение К. С. *Станиславского*, практически и теоретически разрабатывающее методы работы режиссёра над пьесой и актёра над ролью. С. с., утверждающая реализм в искусстве, требующая от художника высокой идейности, служения передовым интересам своего времени, оказала огромное воздействие на развитие прогрессивной отечественной и мировой театральной культуры.

СТАНИ́ЦА, 1) крупное казачье поселение на Дону, Кубани и в др. областях. 2) (Устар.) стая.

СТАНИ́ЦЫН, Виктор Яковлевич (р. 1897), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. 4 раза удостоен Сталинской премии. С 1918 играл во 2-й студии МХАТ. С 1924 — актёр Московского Художественного академич. театра СССР имени М. Горького. Среди его лучших ролей — Андрей Прозоров («Три сестры» А. П. Чехова), Звездинцев («Плоды просвещения» Л. Н. Толстого), генерал Ватутин (фильм «Третий удар») и др. Среди постановок С. — «Победители» Б. Ф. Чирскова.

СТАНКЕ́ВИЧ, Николай Владимирович (1813—40), русский философ-идеалист, один из руководителей московского философско-лит. кружка 30-х гг. 19 в. (В. Г. Белинский, Т. Н. Грановский и др.). Деятельность С. в условиях николаевской реакции имела прогрессивное значение, несмотря на то, что задачу передовых людей он ограничивал просвещением народа и считал просветительскую деятельность единственным путём к прогрессу. Философские обобщения С. считал необходимым сочетать с изучением реальной действительности, умозрение — с опытом.

«СТАНКИ́ И ИНСТРУМЕ́НТ», ежемесячный научно-технич. журнал Мин-ва станкостроительной и инструментальной пром-сти СССР. Издаётся в Москве с 1930. Освещает вопросы: теории произ-ва и эксплуатации автоматич. линий и автоматостроения, проектирования, произ-ва, наладки и эксплуатации металлорежущих станков, режущего и измерительного инструмента; прогрессивной технологии машиностроительного и инструментального произ-ва; скоростных методов обработки; стандартизации и нормализации элементов станков и инструмента.

СТАНКО́ВОЕ ИСКУ́ССТВО (станковые живопись, скульптура, графика), раздел изобразительного искусства; название получил от «станка», на к-ром создаётся произведение (в живописи им является мольберт). Произведения С. и. отличаются от настенной росписи, памятника, книжной иллюстрации и т. п. тем, что они не предназначаются непосредственно для какого-либо сооружения, издания и т. д.

СТАНКО́ВЫЙ ПУЛЕМЁТ, скорострельное автоматич. оружие, установленное на треножном или колёсном станке. Является одним из наиболее мощных огневых средств пехоты и конницы. Осн. предназначение С. п. — поражение наземных живых целей на дальности до 1 *км*. Из С. п. стрельба ведётся с закрытых и открытых позиций. Боевая скорострельность — 350, техническая — св. 600 пуль в 1 мин. Существуют различные системы С. п.: напр., в Советской Армии — станковый пулемёт Горюнова образца 1943, в США — С. п. системы Браунинга, в Англии — Виккерса, во Франции — Гочкиса, и т. д. См. также *Пулемёт*.

СТАНКОСТРОЕ́НИЕ, отрасль машиностроения, охватывающая производство металлорежущих станков. В СССР С. как особая отрасль машиностроения было создано заново. Производятся сложнейшие автоматы и полуавтоматы, автоматич. станочные линии, высокоспециализированные станки для тракторной, авиац., автомобильной, подшипниковой, металлургич., судостроит. пром-сти, для транспортного и с.-х. машиностроения и др. К 1940 было освоено произ-во св. 500 типо-размеров металлорежущих станков. За годы 4-й пятилетки (1946—50) освоено ок. 250 новых типов металлорежущих станков общего назначения, более 1000 типов спец. и агрегатных станков, 23 типа автоматов и полуавтоматов, 34 типа кузнечно-прессовых автоматов, 26 автоматич. станочных линий. Директивы XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану (1951—55) намечают увеличить производство крупных металлорежущих станков в 1955 примерно в 2,6 раза по сравнению с 1950. За пятилетие увеличивается произ-во станков повышенной точности примерно в 2 раза, тяжёлых кузнечно-прессовых машин в 8 раз и т. д.

СТАНОВО́Й ПРИ́СТАВ, в царской России (с 1837) полицейский чин, в ведении к-рого находилось несколько волостей (стан).

СТАНО́К, 1) загородка, в к-рую ставят лошадь при ковке или лечебной процедуре. 2) В старину — почтовая или ямская станция, небольшой посёлок.

СТАНО́К (в машиностроении), название машин, аппаратов и приборов, характеризуемых наличием корпусного основания (станины) с устройствами для размещения или перемещения в нём или на нём механизмов и их частей. Иногда С. называют само корпусное основание. Наиболее распространено название «С.» применительно к машинам, непосредственно осуществляющим производств. процессы — механич. обработку металлов, дерева, пластмасс, волокнистых веществ и пр. (т. н. рабочие машины, напр. металлорежущий станок, деревообр. станок, в отличие от силового и др. вспомогательного оборудования).

СТАНО́К (воен.), основание (агрегат) для установки огнестрельного оружия и размещения различных механизмов: поворотного, подъёмного, прицела и др. Различают след. С.: колёсные и треножные для пулемётов; верхние и нижние (со станинами, сошником и правилом) для полевых арт. орудий.

СТАНО́К (в балете), приспособление для тренировочных занятий учеников и артистов при исполнении ими танцевальных упражнений. Представляет собой шест, прикреплённый к стене параллельно полу, на уровне половины человеческого роста.

СТАНО́К-КАЧА́ЛКА, установка, располагаемая у устья буровой скважины для откачки из неё жидкости (нефти, воды, рассолов) с помощью глубинного насоса. Своё название С.-к. получил от возвратно-поступательного движения штанг, перемещающих *плунжер* глубинного насоса.

СТА́НСЫ, стихотворение, в к-ром каждая четырёхстишная строфа замкнута в смысловом и в звуковом отношении (напр., стансы А. С. Пушкина «Брожу ли я вдоль улиц шумных»). Строфы объединены одной темой. Рифмы располагаются обычно по схеме а б а б.

СТА́НЦИЯ, 1) пункт остановки сухопутных транспортных средств, курсирующих по определённому маршруту (почтовая С., *станция железнодорожная*, трамвайная С. и др.). 2) Наименование нек-рых учреждений и предприятий (или их частей, отделов), обслуживающих в каком-либо отношении известную террито-

рию, район (*телефонная станция*, *машинно-тракторные станции*, *метеорологическая станция*, *станция юных натуралистов* и др.).

СТА́НЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНАЯ, раздельный пункт ж.-д. линии, имеющий путевое развитие, позволяющее производить, кроме скрещения и обгона поездов, также пассажирские и грузовые операции, а при развитых путевых устройствах — формирование и расформирование поездов. В зависимости от основного назначения и характера работы С. ж. делятся на грузовые, сортировочные и участковые (пассажирские и промежуточные) и др.

СТА́НЦИЯ ОБСЛУ́ЖИВАНИЯ, предприятие, предназначенное для профилактич. технич. обслуживания, мойки, заправки и текущего, а иногда и среднего ремонта автомобилей. С. о. располагаются в городах и на автомагистралях. С. о. оснащаются эстакадами, смотровыми канавами, подъёмниками, сварочным, механич. и др. оборудованием, а также комплектами запасных частей.

СТА́НЦИЯ УПРАВЛЕ́НИЯ, пункт централизации средств дистанционного или автоматич. управления машинами, аппаратами и технологич. процессами.

СТА́НЦИЯ Ю́НЫХ НАТУРАЛИ́СТОВ, внешкольное детское учреждение, ведущее работу с пионерами и школьниками в области ботаники, зоологии, минералогии и др. естественных наук. С. ю. н. открываются в городах и районных центрах. Состоят в ведении министерств просвещения. В 1954 в СССР было 169 С. ю. н.

СТА́НЦИЯ Ю́НЫХ ТЕ́ХНИКОВ, внешкольное детское учреждение, ведущее работу с пионерами и школьниками в области техники. С. ю. т. бывают центральные, республиканские, краевые, областные, городские и районные. Состоят в ведении министерств просвещения. В 1954 в СССР было 216 С. ю. т.

СТА́НЧЕВ, Христо (1870—1950), болгарский живописец-реалист. Был тесно связан с освободительным движением, создавал картины на темы народной жизни («На ниве» и др.).

СТАНЮКО́ВИЧ, Константин Михайлович (1843—1903), русский писатель. Был связан с революц. народничеством 70-х гг., находился в ссылке (1885—88). В его романах и пьесах 80—90-х гг. сатирически изображается русская буржуазия. Популярны «Морские рассказы» С., правдиво и ярко рисующие жизнь и подвиги русских моряков, а также книга «Вокруг света на „Коршуне“».

СТА́ПЕЛЬ, бетонированный помост с наклоном к воде, сооружённый на свайном основании, служащий для постройки и спуска на воду судов. С. бывают открытые, где суда строятся под открытым небом, или закрытые, когда по условиям климата и сложности постройки над С. сооружается деревянное или каменное здание.

СТА́РА-ЗАГО́РА, город в Болгарии. 37 т. ж. (1946). Адм. ц. Старозагорского округа. Ж.-д. узел. Предприятия пищ. пром-сти.

СТАРА́ТЕЛЬ, добытчик золота. С. работают индивидуально или бригадой (артелью) и за добытое золото получают определённую плату. В дореволюц. России С. разрабатывали участки (деляны), заявленные ими на своё имя или взятые на договорных условиях у владельцев приисков, к-рым в этом случае они должны были сдавать добытое золото. В СССР труд С. применяется только на тех участках, где признано нецелесообразным создание крупных пром. разработок.

СТАРАХОВИ́ЦЕ, город в Польше, в Келецком воеводстве. 29 т. ж. (1953). Завод грузовых автомобилей, металлургия.

СТА́РАЯ РУ́ССА, город, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, пристань на р. Полисть, ж.-д. узел. Деревообр., пищ. и др. пром-сть. Бальнеологич. и грязевой курорт. Лечение больных с болезнями суставов и мышц, женскими, обмена веществ, периферич. нервной системы. Сезон круглый год. С. Р. известна с 11 в.

СТА́РАЯ РЯЗА́НЬ, древнерусское городище близ г. Спасск Рязанской обл., на р. Ока, на месте которого в 11—13 вв. находилась столица Рязанского княжества (г. Рязань), разрушенная монголо-татарами при нашествии на Русь в 1237. Раскопками выяснена планировка города, открыты основания домов, многочисл. мастерских, фундаменты церквей. Рязань была развитым ремесленно-торговым городом, население к-рого занималось и с. х-вом.

СТА́РГАРД, город на С.-З. Польши, в Щецинском воеводстве. 22 т. ж. (1953). Важный узел железных и шоссейных дорог. Крупные ж.-д. мастерские. Предприятия химич., пищ. пром-сти.

СТАРЕ́НИЕ м а т е р и а л о в (в частности, металлов), процесс, самопроизвольно протекающий при длительной выдержке в обычных или неск. повышенных температурах, обусловленный переходом структуры материала в равновесное (стабильное) состояние. С. (особенно металлов) сопровождается обычно увеличением прочности и твёрдости.

СТАРЕ́НИЕ ВИН, процесс порчи вина (часто термин «старение» в отношении вина ошибочно применяется вместо правильного термина «созревание»). По истечении определённого срока хранения вино мутнеет и из него выделяется удаляемый разными способами осадок. В начальный период жизни вина нормальное выпадение осадка ведёт к улучшению его качества: вино становится мягче и гармоничнее на вкус и приобретает бо́льшую прочность; когда вино в результате выдержки созревает и достигает своего полного развития, дальнейшее выделение осадка ведёт к потере качества и разрушению вина. Лучшие, так называемые марочные, вина выдерживаются в подвалах от двух до пяти лет в зависимости от сорта, типа и состава вина.

СТА́РИНА, народное название *былины*.

СТА́РИЦА, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, в 12 *км* от ж.-д. станции Старица. Пристань на реке Волга. Швейная, строит. материалов, пищ. и др. пром-сть.

СТА́РИЦКИЙ, Владимир Андреевич (1533—69), князь, двоюродный брат Ивана IV Грозного, ставленник реакц. боярства. Поддерживаемый боярами, выступал как претендент на русский престол, вёл борьбу против Ивана IV. С 1563 находился в опале, намеревался бежать в Литву, но был казнён.

СТАРИ́ЦКИЙ, Михаил Петрович (1840—1904), укр. поэт, драматург и режиссёр. Для лирики С. характерны гражд. мотивы («К молодежи», «Поэту» и др.). С 1883 по 1895 руководил собственной труппой, для к-рой написал св. 30 пьес («Не суждено», 1883, «Ой, не ходи, Грицю», «Богдан Хмельницкий», 1897, «Маруся Богуславка», 1897, и др.). Писал либретто для опер Н. В. *Лысенко*. Произв. С. изображают укр. сельскую жизнь, сочувственно рисуют образы искателей правды.

СТА́РИЦЫ (с т а р о р е ч ь я), участки старых русел реки на пойме. Обычно представляют собой продолговатые озёра или болота. Образуются в результате естеств. спрямления рекой своего русла во время половодья, когда старые излучины (меандры) реки остаются в стороне от нового русла.

СТА́РНПОСТ, передняя стойка кормовой оконечности судна (ахтерштевня), через к-рую проходит гребной вал. С. на океанских судах делается из одной стальной отливки с кронштейнами гребных винтов.

СТАРОБЕ́ЛЬСК, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР. Ж.-д. станция. Пищ. пром-сть (гл. обр. маслобойная и мукомольная), моторемонтный завод. Учительский ин-т, 2 техникума (ветеринарный и механизации с. х-ва), педагогич. училище и акушерская школа.

СТАРО́В, Иван Егорович (1744—1808), выдающийся русский архитектор, один из крупнейших представителей классицизма. Сооружения С. отличаются монументальностью

И. Е. Старов. Таврический дворец в Ленинграде.

образов, величавостью и простотой форм (ансамбль усадьбы в с. Никольское-Гагарино Московской обл., собор Александро-Невской лавры и Таврический дворец в Ленинграде и мн. др.). С. создал также проекты планировки и застройки ряда городов (Екатеринослав, ныне Днепропетровск, Николаев и др.).

СТАРОВЕ́РЫ, см. *Раскол.*

СТАРО́ГАРД, город на С. Польши, в Гданьском воеводстве. 19 т. ж. (1953). Произ-во аккумуляторов, технич. тканей, мебели.

СТАРОДУ́Б, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Пивоваренный, маслодельный и кирпично-черепичный з-ды, овощесушильный комбинат. Педагогич. училище.

СТАРО-КОНСТАНТИ́НОВ, город, р. ц. Хмельницкой обл. УССР. Ж.-д. узел. Пром-сть гл. обр. пищевая (сахарная и др.). Известен с нач. 16 в.

СТАРООБРЯ́ДЧЕСТВО, одно из проявлений *раскола.*

СТАРОРЕ́ЧЬЯ, то же, что *старицы.*

СТАРОСЛАВЯ́НСКИЙ ЯЗЫ́К (древне-церковно-славянский), древний слав. литературный (письменный) язык, сложившийся на основе солунского наречия древнеболг. языка, вследствие чего его иногда (неточно) называют также древнеболгарским. Время возникновения С. я. относят к 9 в. Как язык литературный С. я. характеризуется нек-рой искусственностью, он включает слова из различных слав. языков, а также и такие, к-рым нет в точности соответствующих ни в одном из живых древних слав. языков. Употреблялся С. я. не только в качестве церк.-лит. языка и языка богослужений православной церкви, но и как общеслав. лит. язык повсюду на Балканском п-ове, на Руси, а также нек-рое время в Моравии и Чехии. Сыграл значит. роль в развитии русского лит. языка. Древнейшие дошедшие до нас старослав. памятники относятся к 10—11 вв. См. также *Кириллица, Глаголица.*

СТА́РОСТА, выборное или назначенное лицо для ведения дел к.-л. коллектива (С. группы, курса уч. заведения). См. также *Сельский староста.*

СТАРТ, момент начала соревнования в беге, плавании, гребле и пр., а также место (линия, пункт), с к-рого начинается дистанция соревнования.

СТА́РТЕР, устройство для запуска двигателей внутреннего сгорания. Автомобильные двигатели запускаются электрич. С., питаемым током от аккумуляторов и автоматически выключающимся после запуска двигателя. Авиац. двигатели запускаются сжатым воздухом, подаваемым в цилиндры двигателя, либо электрическим С.

СТА́РШИЙ НАУ́ЧНЫЙ СОТРУ́ДНИК, в СССР учёное звание, присваиваемое по представлению учёных советов н.-и. учреждений Высшей аттестационной комиссией, а также президиумом Академии наук СССР или союзной республики и президиумами нек-рых отраслевых академий лицам, имеющим учёную степень и занимающим штатную должность С. н. с. не менее одного года.

СТАРШИНА́ (воен.), 1) должностное лицо в роте (эскадроне, батарее); в отсутствие офицеров замещает командира. 2) Старшее воинское звание сержантского состава Советской Армии. 3) С. войсковой—офицерский чин в русских казачьих войсках; соответствовал чину подполковника.

СТАРШИ́НА казацкая, зажиточная верхушка казачества 16—18 вв.

СТАРШИНА́ ВОЛОСТНО́Й, должностное лицо крестьянского управления, установленного «крестьянской реформой» 1861. В обязанности С. в. входили фискальные и полицейские дела (взимание повинностей, охрана порядка и т. п.). С. в., избиравшийся из крестьян-богатеев, являлся надёжной опорой помещичьей и полицейской власти в деревне. Должность С. в. просуществовала до Февральской буржуазно-демократической революции 1917.

СТА́РЫЕ ДОРО́ГИ, город, р. ц. Минской обл. БССР. Ж.-д. станция.

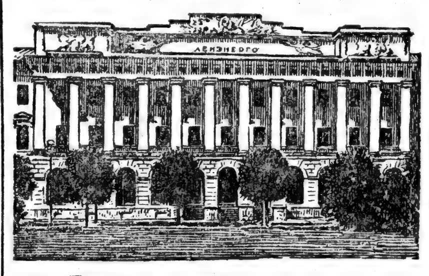
СТА́РЫЙ КРЫМ, город, р. ц. Крымской обл. УССР, на шоссе Симферополь—Феодосия, в 25 *км* от Феодосии. Пищевая пром-сть. Курорт (для туберкулёзных больных). До 15 в. был столицей крымских ханов. Руины древних построек.

СТА́РЫЙ О́СКОЛ, город, р. ц. Белгородской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищевая пром-сть, механич. з-д и др. Учительский ин-т, геологоразведочный техникум, фельдшерская школа. В р-не — залежи жел. руды (см. *Курская магнитная аномалия*).

СТА́РЫЙ СА́МБОР, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР. Ж.-д. станция Самбор. Пищевая промышленность.

СТА́РЫЙ СТИЛЬ, система летосчисления. Разница между С. с. и новым стилем в 19 в. составляла 12 дней, в 20 в. составляет 13 дней. См. *Юлианский календарь.*

СТА́СОВ, Василий Петрович (1769—1848), крупный русский архитектор, представитель *классицизма* (см.). Важнейшие сооружения С. — Павловские казармы, придворные конюшни, Преображенский и Троицкий соборы, Триумфальные ворота у Московской заставы в Петербурге, Провиантские склады в Москве, ряд построек в усадьбе Грузино (б. Новгородской губ.) и др. В его мужественных и строгих по форме произведениях выражены идеи триумфа, героизма и воинской славы



В. П. Стасов. Здание Ленэнерго (б. Павловские казармы). Ленинград.

русского народа. С. восстанавливал после пожара 1837 Зимний дворец в Петербурге. Мастер архитектурного ансамбля.

СТА́СОВ, Владимир Васильевич (1824—1906), выдающийся русский художеств. и музыкальный критик. Сын В. П. Стасова. Прогрессивные эстетич. взгляды С. сложились на основе эстетики великих русских революц. демократов. Своей энергичной деятельностью сыграл огромную роль в борьбе за народность, национальность и реализм русского изобразительного искусства и русской

музыки, содействовал развитию передового творчества передвижников и композиторов «Могучей кучки», а также пропаганде русского реалистич. демократич. искусства. Труды С. переиздаются в советское время.

СТА́СОВА, Елена Дмитриевна (род. 1873), старейший деятель русского

революционного движения. Член КПСС с 1898. Вела подпольную революционную партийную работу в Петербурге, Москве, Орле, Баку, Тифлисе и ряде др. городов России. Отбывала ссылку в Сибири в 1913—16. С марта 1917 по март 1920 — секретарь ЦК партии. С 1921 по 1926 — на руководящей работе в Коминтерне, затем председатель ЦК МОПР (1927—38), редактор журн. «Интернациональная литература» (1938—46). С 1946 занимается общественно-литературной деятельностью. Награждена двумя орденами Ленина.

СТА́СФУРТ, город в Германии, в округе Магдебург (ГДР). 30 т. ж. (1946). Центр важного р-на добычи каменной и калийных солей, а также химич. пром-сти; металлообр. предприятия.

СТАСЮЛЕ́ВИЧ, Михаил Матвеевич (1826—1911), русский буржуазно-либеральный публицист и историк. Профессор Петербургского ун-та. Составил сборник «История средних веков в ее писателях и исследованиях новейших ученых» (3 тт., 1863—65). Редактор-издатель (1866—1908) журн. «Вестник Европы». В 1906 — один из основателей бурж. «партии демократических реформ», близкой к кадетской.

СТАТА́РНОЕ ЧТЕ́НИЕ, чтение печатного или рукописного текста на изучаемом языке, сопровождающееся подробным разбором этого текста, в отличие от *курсорного чтения*.

СТА́ТИКА, 1) раздел механики, в к-ром изучается равновесие тел под действием сил. Кроме С. твёрдого тела, различают С. жидкостей, или *гидростатику*, и С. газов, или *аэростатику*. 2) В общем смысле — состояние покоя или равновесия (противоположное динамике).

СТАТИ́СТ, артист, исполняющий роли без слов, участник массовых сцен (термин, распространённый в дореволюционном театре).

СТАТИ́СТИКА, самостоятельная общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной. С. исследует количественное выражение закономерностей общественного развития в конкретных условиях места и времени. С. изучает количественную сторону общественного произ-ва в его единстве производит. сил и производственных отношений и явления культурной и политич. жизни общества. С. изучает также влияние природных и технич. факторов на количественные изменения общественной жизни и влияние развития общественного произ-ва на природные условия жизни общества.

Теоретич. основой С. являются историч. материализм и марксистско-ленинская политич. экономия. С. основывается на положениях марксистского диалектич. метода о многообразии типов и закономерностей, о взаимосвязи явлений, о взаимообусловленности качественных и количественных сторон изучаемых явлений, об их развитии. Коренные причины изменений размеров и количественных соотношений общественных явлений она находит в характере данных производственных отношений, в общественном способе произ-ва. Статистич. наука раскрывает объективные свойства и черты предмета исследования в ряде категорий, показателей и посредством специальных методов. Категории, показатели и методы С. служат основой для научного познания и практич. деятельности. Исходя из характера и коренных черт предмета своего изучения, С. разрабатывает специальные приёмы и способы исследования (массовое наблюдение, группировки, обобщающие показатели и др.), к-рые в совокупности образуют статистич. методологию. С. в нек-рых случаях применяет методы математической С., включая теорию вероятностей.

Помимо С. как общественной науки, существуют и получают всё большее развитие такие отрасли научного знания, как статистич. физика (статистич. механика) и др. Эти отрасли знания по характеру своего предмета и применяемым методам отличаются от С. как общественной науки и не могут рассматриваться как отрасли этой последней. В области физики, механики, астрономии и др. естественных наук широкое применение находит математич. С., являющаяся частью математики. Связь между С. как общественной наукой и науками, изучающими природу, выражается в том, что С., исследуя общественные явления, изучает вместе с тем их взаимосвязь с явлениями природы, с другой стороны, при исследовании явлений природы естественные науки применяют некоторые приёмы С.

С. — наука классовая, партийная. Советская С. служит интересам народа. Её главной задачей является разработка, анализ и своевременное представление органам гос. планирования и управления достоверных, научно обоснованных статистич. данных, показывающих ход выполнения гос. планов, рост социалистического нар. х-ва и культуры, наличие материальных ресурсов в нар. х-ве и их использование, соотношение в развитии различных отраслей х-ва и резервы для перевыполнения плана.

С. в капиталистич. странах представляет собой орудие упрочения господства буржуазии. Она обслуживает интересы эксплуататорских классов. Буржуазная С. фальсифицирует статистич. данные, с тем чтобы приукрасить капитализм и скрыть рост непримиримых противоречий в капиталистич. обществе.

СТАТИСТИ́ЧЕСКАЯ ТАБЛИ́ЦА, форма рационального и компактного изложения и анализа цифровых характеристик общественных явлений. Подобно грамматич. предложению, С. т. имеет своё подлежащее и сказуемое. Подлежащее таблицы составляют те объекты (или их части, группы), к-рые характеризуются рядом цифровых показателей. Статистич. сказуемым называются те показатели, к-рыми характеризуется подлежащее. Всякая С. т. содержит ряд горизонтальных строк и вертикальных граф. Составными её элементами являются также общий, боковые и верхние заголовки. По строению подлежащего С. т. подразделяются на простые, групповые и комбинационные.

СТАТИСТИ́ЧЕСКАЯ ФИ́ЗИКА, раздел физики, в к-ром изучаются с помощью методов *теории вероятностей* свойства тел, состоящих из огромного числа отдельных частиц (атомов, молекул, ионов, электронов, фотонов и др.). Статистич. закономерности, обусловленные наличием большого числа составляющих тело частиц, не могут быть сведены к чисто механич. закономерностям. С. ф. выясняет природу термодинамич. процессов. С помощью С. ф. оказалось возможным объяснить ряд свойств металлов и вообще твёрдых тел, создать теорию газового состояния, теорию излучения абсолютно чёрного тела и др.

СТАТОЛИ́ТЫ, твёрдые образования, являющиеся частью органа равновесия животных и человека; состоят в основном из углекислого кальция. Располагаются в слуховых пузырьках или в перепончатом лабиринте внутреннего уха; то же, что *отолиты*.

СТА́ТОР, неподвижная часть электрич. машины.

СТАТОРЕЦЕ́ПТОРЫ, специализированные чувствительные нервные окончания — *рецепторы*, раздражаемые изменением положения тела в пространстве. У человека функцию С. выполняют различные по своему строению рецепторы: чувствительные нервные окончания вестибулярного и зрительного аппаратов, экстерорецепторы кожных покровов, проприорецепторы мышц, сухожилий, суставов и связок. Импульсы от С. играют большую роль в координации движений и поддержании равновесия тела.

СТА́ТСКИЙ (штатский) (устар.), гражданский (в отличие от военного).

СТА́ТСКИЙ СОВЕ́ТНИК, один из высших гражданских чинов в царской России, принадлежавший к 5-му классу *Табели о рангах.* Д е й с т в и т е л ь н ы й С. с. (следующий по старшинству С. с.) — гражданский чин 4-го класса, соответствовавший военному чину генерал-майора и военно-морскому — контр-адмирала.

СТА́ТС-СЕКРЕТА́РЬ, название высших должностных лиц (напр., министров) в нек-рых капиталистич. гос-вах (США).

СТА́ТУС, положение, состояние.

СТА́ТУС КВО́, в международном праве и политике означает положение, существующее или существовавшее; с т а т у с - к в о а н т е — первоначальное положение до его изменения.

СТАТУ́Т, положение. В международном праве С. означает положение о к.-л. международной организации, напр. С. Организации Объединённых наций, Международного суда и др.

СТАТУ́Т, в ср. века название: 1) городских привилегий, в частности цеховых уставов; 2) ряда правительственных постановлений в Англии, Польше и др. странах, обычно издававшихся королём с согласия сословно-представит. учреждения.

СТА́ТУЯ, скульптурное изображение фигуры человека (или животного), имеющее полный трёхмерный объём, один из основных видов искусства скульптуры.

СТАТЬЯ́, 1) публицистическое, научное или научно-популярное произведение небольшого размера (газетная С., журнальная С. и др.). 2) Раздел официального юридич. акта, документа (С. закона, С. договора). 3) С. д о х о д а — источник средств, поступающих в гос. фин. органы. С. р а с х о д а — целевое назначение фин. затрат.

СТАФИЛИНИ́ДЫ (к о р о т к о н а д к р ы л ы е), семейство насекомых отр. жуков. Тело узкое, дл. до 4 *см.* Надкрылья короткие. Распространены широко. Хищники. Одни полезны — уничтожают различных вредных насекомых; другие вредны — поедают молодь пчёл.

СТАФИЛОКО́ККИ, бактерии, клетки к-рых имеют шаровидную форму и делятся с образованием перегородок, возникающих в различных плоскостях; образующиеся в результате деления новые клетки остаются соединёнными друг с другом и дают скопления, напоминающие гроздь винограда. С. неподвижны, не образуют спор; по Граму окрашиваются положительно; встречаются в пыли воздуха, на поверхности кожи человека и т. д. Среди С. имеются патогенные виды, вызывающие ангину, гнойные заболевания кожи, костей и др. болезни.

СТАФИЛО́МА, выпячивание роговой или белочной оболочек глазного яблока, образующееся на месте прободающей язвы или повреждения их.

СТАФФА́Ж, в живописи фигуры людей или животных, вводимые в пейзаж для его внешнего оживления и играющие лишь декоративную роль.

СТА́ФФОРД, Уильям (1554—1612), англ. экономист, представитель раннего *меркантилизма.* Осн. произведение С. «Критическое изложение некоторых жалоб наших соотечественников» (1581), где он писал о вреде ввоза из др. стран товаров, особенно тех, к-рые могут быть произведены внутри страны, ибо ввоз товаров влечёт за собой вывоз денег.

СТА́ФФОРДШИР, графство в Центр. Англии. Площ. 3 т. *км²*. Нас. 1621 т. ч. (1951). Адм. ц. — Стаффорд. Добыча угля. Крупный район чёрной металлургии. Автомобильная, химич., стекольная, обув., текст., пивоваренная пром-сть. Молочное животноводство.

СТАХА́НОВ, Алексей Григорьевич (р. 1905), знатный шахтёр Донбасса, новатор в угольной пром-сти СССР. Член КПСС с 1936. Работая забойщиком на отбойном молотке в шахте Центральная - Ирмино, С. применил новые методы добычи угля и в ночь с 30 на 31 авг. 1935 вырубил за 5 час. 45 мин. 102 *т* угля (при норме 7 *т*). Правильная организация труда и максимальное использование техники дали возможность С. установить 19 сент. того же года новый рекорд — 227 *т* в смену. Почин С. положил начало массовому движению рабочих и колхозников за повышение производительности труда. С. награждён орденом Ленина.

СТАХА́НОВСКИЕ ШКО́ЛЫ, одна из форм распространения передовых методов труда и организации помощи отстающим рабочим со стороны передовых; важное средство повышения квалификации и производительности труда рабочих. Первая С. ш. была организована в ноябре 1935 на московской обувной фабрике «Парижская Коммуна». Руководителями С. ш. являются новаторы производства, к-рые передают рабочим свой опыт непосредственно на рабочем месте путём наглядного показа передовых методов работы и оказания им помощи в практич. их усвоении. Занятия в С. ш. обычно дополняются теоретич. беседами консультантов из числа инженерно-технич. работников. В 5-й пятилетке (1951—1955) получили широкое распространение школы передового опыта.

СТАХА́НОВСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, движение новаторов за высокую производительность труда и лучшее использование новой техники, за непрерывное совершенствование произ-ва, означавшее новый этап социалистического соревнования. С. д. возникло в 1935 в Донбассе, в угольной пром-сти, и с невиданной быстротой охватило все отрасли народного х-ва. Пионерами С. д. были А. Г. *Стаханов* в угольной пром-сти, А. Х. Бусыгин — в автомобильной, Н. С. Сметанин — в обувной, В. С. Мусинский — в лесной, М. И. и Е. В. Виноградовы — в текстильной пром-сти, П. Ф. Кривонос—на ж.-д. транспорте, М. С. Демченко, П. Н. Ангелина, К. А. Борин и др. — в с. х-ве. Основой С. д. явилось значительное улучшение материального положения рабочих, отсутствие в СССР эксплуатации, наличие новой, высокопроизводительной техники, создание кадров рабочих и работниц, овладевших новой техникой и способных двинуть её вперёд. Большое значение в деле развёртывания С. д. имело Первое всесоюзное совещание рабочих и работниц стахановцев (ноябрь 1935). И. В. Сталин, называя С. д. наиболее жизненным и неодолимым движением современности, указывал, что оно содержит в себе зерно будущего культурно-технич. подъёма рабочего класса, что оно открывает путь, на к-ром только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, к-рые необходимы для перехода от социализма к коммунизму. Коммунистическая партия и Советское правительство неустанно проявляют заботу о развитии *социалистического соревнования,* всемерно поддерживают творческую инициативу советских людей и направляют её на обеспечение дальнейшего технич. прогресса, на создание материально-технич. базы коммунизма.

СТАЦИОНА́Р, больница, лечебное учреждение, имеющее постоянные койки для больных.

СТАЦИОНА́РНОЕ СОСТОЯ́НИЕ, состояние тела или системы, к-рое можно рассматривать как неизменяющееся со временем.

СТАЦИОНА́РНЫЙ, имеющий постоянную организацию и постоянное местопребывание, в отличие от временного и передвижного (С. библиотека; С. лечение — лечение в *стационаре*).

СТАЦИОНА́РНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель, установленный на неподвижном основании (обычно на фундаменте), снабжающий энергией промышленные, коммунальные пред-

приятия и установки сельского хозяйства. Помимо С. д., существуют транспортные двигатели (автомобильные, тракторные, судовые, авиационные, локомотивные) и передвижные (локомобили, компрессорные агрегаты, дорожные силовые установки и т. п.).

СТА́ЦИЯ (с т а н ц и я), 1) местообитание определённого вида животных. Так, С. рябчика — темнохвойные леса, С. малого суслика — степи и солонцы, и т. д. 2) Подразделение ландшафтной зоны, имеющей определённые климатические и почвенные условия, определённый состав растений и обитающих там животных.

СТА́ЧКА, одна из форм классовой борьбы рабочих и служащих в капиталистич. странах; обычно выражается в коллективной приостановке работы с предъявлением экономич., правовых и политич. требований отдельному предпринимателю, объединению предпринимателей или гос. органам. См. *Забастовка*.

СТА́ЧКА ИТАЛЬЯ́НСКАЯ, одна из форм борьбы рабочих капиталистических стран за свои политические и экономические права. Существует несколько видов С. и.: 1) рабочие, оставаясь на производстве, замедляют темпы работы; 2) отдельные цехи поочерёдно прекращают работу на 1—2 ч. в день; 3) несколько раз за смену рабочие приостанавливают работу, и др. С. и. возникла в нач. 20 в. в Италии (отсюда её название). В дальнейшем, особенно после 2-й мировой войны 1939—45, получила распространение во Франции, США, Англии и др. капиталистич. странах.

«СТА́ЧКА НАОБОРО́Т», одна из форм классовой борьбы итальянских трудящихся, применяемая после 2-й мировой войны 1939—45 (преимущественно в деревне). В «С. н.» обычно участвуют безработные батраки, безземельные крестьяне, строительные рабочие, к-рые добровольно начинают общеполезные работы, намеченные, но не проводящиеся пр-вом, муниципалитетами, а также отдельными помещиками. Участники «С. н.» самостоятельно осуществляют строительство дорог, мостов, каналов, осушают болота, после чего заставляют муниципалитеты и крупных землевладельцев оплачивать их труд по расценкам трудовых договоров. «С. н.» иногда применяются и в пром-сти (на судостроительных верфях в Ливорно, в паровозостроительных мастерских Рима и т. д.).

СТА́ЧКА СОЛИДА́РНОСТИ, забастовка в поддержку бастующих рабочих того или иного предприятия, отрасли пром-сти и страны в целом. Нередко С. с. выливается в движение солидарности с бастующими широких слоёв населения.

СТВОЛ ША́ХТЫ, вертикальная или наклонная подземная горная выработка (см. *Горные работы*), имеющая непосредственный выход на земную поверхность, предназначенная для обслуживания подземных работ. В С. ш. размещаются подъёмные устройства (*клети*, *скипы* и т. п.), лестничное отделение, водоотливные трубы, трубы для сжатого воздуха и электрич. кабели. Иногда С. ш. называют просто шахтой.

СТВОР, вертикальная плоскость, проходящая через две данные точки местности.

СТВО́РНЫЕ ЗНА́КИ, навигационные знаки, устанавливаемые на берегу, отдельных скалах или специальных гидротехнич. сооружениях, в местах, где требуется строгое соблюдение направления движения судов. С. з. располагаются на соответствующем расстоянии один за другим по линии оси канала, фарватера или судового хода. При движении в требуемом направлении следует держать курс таким образом, чтобы оба знака были «в створе», т. е. совмещались.

СТВОШ, Вит (Фейт Ш т о с) (ок. 1445—1533), выдающийся польский скульптор, работал в Польше и в Германии. Гл. произведение С. — алтарь в Мариацком костёле в Кракове, с замечательными по реализму трактовки деревянными раскрашенными статуями и рельефами, изображающими народные типы.

СТЕАРИ́Н, органич. продукт, получаемый из жиров. Состоит гл. обр. из *стеариновой кислоты* с примесью пальмитиновой, олеиновой и др. С. — твёрдая полупрозрачная масса, жирная наощупь, $t°_{пл.}$ 49°—52°, плотн. 0,92 $г/см^3$. Применяют в произ-ве свечей, мыловарении, бумажной, резиновой, текстильной и других отраслях промышленности.

СТЕАРИ́НОВАЯ КИСЛОТА́, $C_{17}H_{35}COOH$, органич. соединение, одноосновная к-та жирного ряда, $t°_{пл.}$ 69,3°, $t°_{кип.}$ 291° при 100 *мм* рт. ст. В чистом виде получают из *стеарина* или гидрированием *олеиновой кислоты*. С. к. входит в состав мн. жиров. Натриевая соль С. к. — существенная составная часть мыла.

СТЕАТИ́Т, минерал, плотная разновидность *талька*.

СТЕАТОПИГИ́Я, сильное развитие подкожного жирового слоя на бёдрах и на ягодицах (преимущественно у женщин). Встречается при нек-рых нарушениях внутренней секреции и как прирождённое состояние. Последнее характерно для бушменов и готтентотов (Юж. Африка).

СТЕ́БЕЛЬ, один из основных органов растений, несущий листья и служащий для двустороннего передвижения веществ между корнями и листьями. В С. нередко откладываются запасные вещества. Подземный С. называется корневищем, а гл. стебель у деревьев — стволом. С. может изменяться в колючки, усики и т. п.

СТЕ́БЕЛЬ (воен.), одна из основных частей затвора винтовки; служит для сцепления и расцепления затвора со ствольной коробкой. См. *Винтовка*, *Затвор*.

СТЕГОЗА́ВР, ископаемое пресмыкающееся из группы *динозавров*. Дл. тела 4—6 *м*. Голова небольшая; на шее и спине 2 ряда костных пластин до 1 *м* выс., на хвосте 4 пары шипов. Жил в юрский период.

СТЕГОЦЕФА́ЛЫ, ископаемые панцырноголовые земноводные; величиной от нескольких сантиметров до 4 метров. Зубы некоторых С. отличались складчатой стенкой (*лабиринтодонты*). С. произошли от древних кистепёрых рыб. Жили от девонского до триасового периода на всех материках.

СТЕЗЯ́, 1) тропа, дорожка. 2) В переносном смысле — жизненный путь.

СТЕ́ЙНБЕК, Джон Эрнст (р. 1902), амер. писатель. В романе «Гроздья гнева» (1939) дал яркую картину разорения фермеров компаниями монополистов. Позднее перешёл в лагерь реакции. В романах «Консервный ряд» (1945), «Заблудившийся автобус» (1947) пытается объяснить социальные процессы врождёнными пороками и низменными инстинктами людей.

СТЕ́ЙНИЦ, Вильгельм (1836—1900), амер. шахматист, чемпион мира с 1886 по 1894. Побеждён Э. *Ласкером*.

СТЕЙНЛЕ́Н, Теофиль (1859—1923), франц. художник. В своих рисунках, литографиях и плакатах изображал тяжёлую жизнь и борьбу франц. народа. Крупный карикатурист.

СТЕК (с т э к), тонкий и гибкий прут (хлыст), употребляемый при верховой езде.

СТЕКЛО́, твёрдый раствор, состоящий из силикатов (также алюминатов и боратов) натрия, калия, кальция и др. Обыкновенное известково-натровое С. по составу близко к $Na_2O \cdot CaO \cdot 6SiO_2$. Изделия из С. изготовляют выдуванием, прессованием и отливкой. Состав, свойства и области применения многочисленных видов С. чрезвычайно разнообразны. Особенное значение, помимо светопроницаемости, имеют большая прочность С. (кроме сопротивления ударам), непроницаемость для жидкостей и газов, химич. стойкость, обрабатываемость. См. также *Стекло кварцевое*, *Стекло органическое*.

СТЕКЛО́ АРМИ́РОВАННОЕ, стекло, имеющее внутри листа параллельно его поверхности стальную сетку; отличается высокой прочностью, не даёт осколков во время пожара и при ударе.

СТЕКЛО́ ЖИ́ДКОЕ, водный раствор силиката натрия или калия. См. *Растворимое стекло.*

«СТЕКЛО́ И КЕРА́МИКА», ежемесячный производств.-технич. журнал Мин-ва пром-сти строительных материалов СССР. Издаётся с 1948. Освещает вопросы техники, экономики, орг-ции произ-ва строительного и технич. стекла и керамики, помещает материалы о важнейших н.-и. работах, относящихся к технологии этих отраслей пром-сти.

СТЕКЛО́ КВА́РЦЕВОЕ, стекло с малым коэфициентом расширения, что предохраняет его от растрескивания при резких изменениях температуры; более тугоплавко, чем силикатное, и пропускает ультрафиолетовые лучи. Применяется для изготовления ртутных ламп, химич. посуды и др. Изготовляется почти из чистого кварца.

СТЕКЛО́ ОРГАНИ́ЧЕСКОЕ, прозрачная бесцветная пластич. масса, получаемая гл. обр. полимеризацией метилового эфира метакриловой кислоты: $CH_2{=}C(CH_3){-}COOCH_3$. Применяют как листовой материал в самолётостроении и для изготовления бытовых изделий. Легко поддаётся механич. обработке. При 70°—80° С. о. размягчается и ему может быть придана желаемая форма. Раньше иногда С. о. называли плексигласом.

СТЕКЛО́В, Владимир Андреевич (1863—1926), советский математик, академик. С 1919 — вице-президент Академии наук СССР. Ученик А. М. Ляпунова. Принимал участие в организации Физико - математич. ин-та Академии наук СССР (в 1934 из него выделился Математич. ин-т имени Стеклова). С. принадлежат важнейшие исследования по теории дифференциальных уравнений и математической физике.

СТЕКЛОВИ́ДНОЕ ТЕ́ЛО, студнеобразная шаровидная масса, заполняющая задний отдел глазного яблока между хрусталиком и сетчатой оболочкой. Одна из преломляющих сред глаза.

СТЕКЛОГРА́ФИЯ, разновидность литографской печати, печатная форма для к-рой изготовляется на особым образом обработанном стекле.

СТЕКЛЯ́ННАЯ ВА́ТА, искусственная минеральная вата, состоящая из беспорядочно расположенных гибких коротких волокон, имеющих тонину до 0,02 *мм*, полученных вытягиванием из расплавленного стекла. Применяется для теплоизоляции при температурах до 450° и любых отрицательных, для изготовления кислотных фильтров и др.

СТЕКЛЯ́ННАЯ ГАРМО́НИКА, лабораторный акустич. прибор, состоящий из набора стеклянных палочек, дисков или колпаков различных размеров. Применялся в 18 и нач. 19 вв. как музыкальный инструмент. Звук извлекался трением (пальцами о стеклянные диски).

СТЕКЛЯ́ННАЯ ТКАНЬ, ткань, выработанная из стеклянного волокна. С. т. обладают высокими электроизоляционными свойствами, устойчивостью к действию воды и различных агрессивных сред. С. т. используют для изготовления фильтров для едких химич. жидкостей, как изоляционный материал и т. д.

СТЕКЛЯ́ННОЕ ВОЛОКНО́, искусственное волокно, изготовляемое различными способами (вытягиванием, центробежным разделением струи и выдуванием) из расплавленного стекла.

СТЕКЛЯ́ННЫЕ КА́МНИ, искусственный строительный материал, обычно в виде пустотелых блоков. Рифлёная или узорчатая внутренняя поверхность делает их непрозрачными, но просвечивающими. С. к. обладают хорошими теплоизоляционными свойствами. Применяются для застекления световых проёмов, для просвечивающих перекрытий и перегородок зданий и т. д.

СТЕКО́ЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, занимающаяся произ-вом листового, тарного, столового, оптич., технич., химико-лабораторного и др. видов стекла. В СССР С. п. выросла в крупную отрасль. Построены крупные предприятия с высоким уровнем механизации. Освоено произ-во спец. видов стёкол разного назначения. В четвёртой пятилетке (1946—50) выпуск продукции С. п. значительно увеличен по сравнению с довоенным временем. В 1950 произ-во оконного стекла возросло по сравнению с 1940 в 1,9 раза. Построены новые стекольные з-ды. В 5-й пятилетке (1951—55) в 4 раза увеличится производство полированного стекла. Проводится дальнейшая механизация произ-ва.

СТЕКО́ЛЬНЫЙ КАРТЕ́ЛЬ МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, крупная монополия, осн. в 1904. С. к. м. охватил почти все стекольные з-ды (зеркального стекла) Бельгии, Германии, Франции, Италии, Австрии, Нидерландов (Голландии). В 1927 С. к. м. был продлён до конца 1960; заключил ряд соглашений с международными картелями, производящими др. виды стекла. Правление С. к. м. находится в Брюсселе.

СТЕ́ЛА, вертикально стоящая каменная плита (обычно надгробная) с надписью или рельефным изображением.

СТЕЛЛА́Ж, система полок или род открытого шкафа, этажерки для хранения книг, моделей, различных материалов, приспособлений, деталей, коллекций и др.

СТЕЛЛИ́Т, хромокобальтовольфрамовый твёрдый сплав (см. *Твёрдые сплавы*) состава: 20—35% хрома, 45—60% кобальта, 5—20% вольфрама, 1—3% железа. Отличается высокой стойкостью против истирания и коррозии. Наваривается на инструменты или детали машин.

СТЕ́ЛЬ (с т е л а, о с е в о й ц и л и н д р), центральная часть стебля и корня растений, состоящая из основной паренхимной и проводящих тканей.

СТЕ́ЛЮЩИЙСЯ САД, сад из плодовых деревьев, выращенных искусственным путём наклонно (под углом 35°—40°) к земле. Теорию и практику С. с. разработал сибирский садовод А. Д. Кизюрин. При стелющейся культуре ветви плодовых деревьев располагаются над почвой на высоте 25—30 *см* в горизонтальном направлении. В этом случае плодовые деревья находятся в условиях припочвенного, значительно более тёплого микроклимата, благоприятного для нормального роста и развития растений, для раннего плодоношения, получения ежегодно высоких урожаев плодов. В зимнее время деревья полностью находятся под защитой снегового покрова, к-рый предохраняет их от вымерзания. Культура С. с. распространена в Сибири, на Урале, в Заполярье и других районах СССР с холодным, суровым климатом, где плодоводство считалось ранее невозможным. В нек-рых южных районах СССР практикуется стелющаяся культура лимона.

СТЕЛЯ́РНАЯ ТЕО́РИЯ, учение в ботанике о строении и развитии в стеблях и корнях растений осевого цилиндра, или стели.

СТЕН, единица *силы* в абсолютной системе механич. единиц метр-тонна-секунда (МТС), равная силе, сообщающей массе в 1 *т* ускорение, равное 1 *м/сек²*. Один С. = 101,972 *кГ*. Обозначается *сн*.

СТЕН, Ян (1626—79), голландский живописец, писал реалистич. жанровые картины, передавая с народным юмором сцены из жизни крестьянства и горожан.

СТЕНА́ КОММУНА́РОВ, стена кладбища Пер-Лашез в Париже, где 27 мая 1871 произошла одна из последних кровопролитных схваток

борцов Парижской Коммуны с версальцами, закончившаяся массовым расстрелом коммунаров.

СТЕНД (с т э н д), 1) щит для размещения к.-л. экспонатов. 2) Место на заводе или в лаборатории, оборудованное для испытания машин после их сборки.

СТЕ́НДАЛЬ, город в Германии, в округе Магдебург (ГДР). 42,4 т. ж. (1946). Узел ж. д. Маш.-строит., металлообр., шерст., сах., кожев. промышленность.

СТЕНДА́ЛЬ (псевдоним; наст. имя — Анри Мари Б е й л ь; 1783—1842), выдающийся франц. писатель-реалист. В идейном формировании С. большую роль сыграла материалистическая философия 18 в. В 1823 С. выступил с лит. памфлетом «Расин и Шекспир», к-рый, несмотря на элементы романтизма, явился манифестом реалистической школы. Мастерство психологич. анализа С. проявилось в романе «Красное и черное» (1830), в к-ром писатель изображает жизнь Франции в период Реставрации и трагич. судьбу героя-плебея, избравшего путь индивидуалистич. борьбы с враждебным ему дворянско-бурж. обществом. В романе «Пармская обитель» (1839) С. обличает политич. реакцию, рисуя жизнь маленького итал. княжества после наполеоновских войн. В незаконченном романе «Люсьен Левен» (в рус. пер. — «Красное и белое») показана Франция периода Июльской монархии. С. принадлежат также «История живописи в Италии» (2 тт., 1817), «Жизнь Гайдна, Моцарта и Метастазио» (1817), «Жизнь Россини» (1823); психологич. трактат «О любви» (1822), цикл новелл «Итальянские хроники» и др.

СТЕ́НКА ВОДОБО́ЙНАЯ, поперечная стенка на водобое для гашения кинетич. энергии потока, поступающего из верхнего бьёфа гидротехнич. сооружения, и выравнивания скоростей течения на *рисберме.*

СТЕ́НКА ЗАБРА́ЛЬНАЯ, стенка, опущенная ниже уровня воды в отверстия гидротехнич. сооружения, через к-рые пропускается вода, и служащая для задержания плавающих тел (льда, древесины, мусора).

СТЕННА́Я ГАЗЕ́ТА, в СССР рукописная или машинописная газета, вывешиваемая на стене или спец. стенде. Выходит на предприятиях, в учреждениях, колхозах, совхозах и МТС, в частях Советской Армии, в учебных заведениях и т. д. Используя местный конкретный материал, С. г. мобилизует массы тех организаций, где она выходит, на осуществление задач, поставленных Коммунистической партией и Советским государством, борется за развёртывание социалистического соревнования, критики и самокритики.

СТЕ́НО (С т е н о н, С т е н с е н), Николай (1638—86), дат. естествоиспытатель. Открыл один из осн. законов кристаллографии о постоянстве углов между гранями кристаллов. Известен также работами по анатомии человека.

СТЕНОВЫ́Е МАТЕРИА́ЛЫ, изделия, применяющиеся для кладки наружных и внутренних стен. К С. м. относятся сплошной и пустотелый кирпич, пустотелые керамич. камни и легкобетонные камни, крупные блоки, камни из пористых горных пород (ракушечника, туфа) и пр.

СТЕНОГАЛИ́ННЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, водные животные, способные существовать лишь в условиях очень незначительного изменения солёности окружающей среды. К С. ж. относится большинство морских и пресноводных животных.

СТЕНОГРА́ММА, запись, сделанная по методу *стенографии.*

СТЕНОГРА́ФИЯ, способ письма посредством особых знаков и сократительных приёмов, применяемый для быстрого записывания устной речи. Последнее время стали употребляться стенографические машины. См. *Стенотипия.*

СТЕНО́З, сужение полостных или трубчатых органов (пищевода, кишок, атриовентрикулярных отверстий сердца), затрудняющее передвижение их содержимого. Причины — рубцовые процессы, опухоли и т. п.

СТЕНОКАРДИ́Я, приступы резких болей в области сердца, за грудиной, вызываемые нарушением кровоснабжения сердечной мышцы вследствие спазмов венечных сосудов сердца. См. *Грудная жаба.*

СТЕНОЛА́З (к р а с н о к р ы л ы й с т е н о л а з), птица сем. пищуховых. Дл. тела ок. 16 *см.* Распространён в горных р-нах Европы и Азии; в СССР — в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии. Способен лазать по отвесным скалам.

СТЕНОТЕ́РМНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, животные, способные жить лишь при строго определённой или меняющейся в узких пределах температуре. Обычно это морские или почвенные животные. Одни (теплолюбивые) могут жить только при относительно высокой температуре (обычно не ниже 20°С), напр. рифовые кораллы; другие (холодолюбивые) — при низкой (иногда близкой к 0°С), напр. нек-рые виды арктич. ракообразных, ряд видов лососёвых рыб и др.

СТЕНОТИ́ПИЯ, письмо на особой стенографич. пишущей машинке, печатающей слоги и целые слова. См. *Стенография.*

СТЕНОФАГИ́Я, пищевой режим животных, характеризующийся поеданием однообразных растительных или животных кормов; крайней степенью С. является монофагия (одноядность), к-рая противопоставляется полифагии (многоядности). Животным стенофагом является, например, птица скопа, питающаяся только рыбой.

СТЕ́НТОР, имя одного из героев *«Илиады»* — «медноголосого бойца», крик к-рого заглушал голоса пятидесяти человек. Слово «С.» иногда употребляется в нарицательном смысле для обозначения человека с могучим голосом.

СТЕ́НТОР (т р у б а ч), род разноресничных *инфузорий*; по форме тела похожи на воронку.

СТЕ́НЬГА, наставленная часть мачты, служащая её продолжением. На парусных судах их может быть до 4: С., брам-С., бом-брам С. и трюм-С. В зависимости от принадлежности к мачтам передней, промежуточной и задней к названию С. добавляется соответственно фор-, грот- и крюйс-.

СТЕПАНАВА́Н (б. Д ж а л а л-О г л ы), город, р. ц. Армянской ССР. Переименован в память Степана Шаумяна. Расположен на Лорийском плато, в 32 *км* от ж.-д. станции Туманян. Чулочная ф-ка, маслодельно-сыроваренный з-д. Зооветеринарный техникум.

СТЕПАНАКЕ́РТ (б. Х а н к е н д ы), город, ц. Нагорно-Карабахской авт. обл. (в составе Азерб. ССР). Переименован в память Степана Шаумяна. Расположен у подножья вост. склона Карабахского хр., в 102 *км* от ж.-д. станции Евлах. Крупная шёлковая, пищевая (гл. обр. винодельческая) и другая пром-сть. С.-х. техникум.

СТЕПА́НОВ, Александр Николаевич (р. 1892), русский советский писатель. Член КПСС с 1947. За роман «Порт-Артур» (1940—41, доп. изд. 1944), изображающий героич. оборону Порт-Артура во время русско-японской войны 1904—05, автор удостоен Сталинской премии в 1946.

СТЕПА́НОВ, Алексей Степанович (1858—1923), русский живописец-реалист. Был членом Товарищества *передвижников.* Замечательны картины С., поэтически изображающие русскую природу и сцены народного быта («Лоси», «Журавли летят»).

СТЕПА́НОВ, Вячеслав Васильевич (1889—1950), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР. С. принадлежат работы по математич. анализу и теории почти периодич. функций.

СТЕПА́НОВ, Павел Иванович (1880—1947), советский геолог, академик, лауреат Сталинской премии. Возглавлял работы по геологическому изучению Донбасса. Установил закономерность пространственного распределения угольных бассейнов, исходя из к-рой разработал концепцию поясов и узлов угленакопления. Награждён 2 орденами Ленина.

СТЕПА́НОВА, Ангелина Осиповна (р. 1905), советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Актриса Московского Художественного академич. театра СССР имени М. Горького (с 1924). Среди лучших ролей: Ирина («Три сестры» А. П. Чехова), Лида («Платон Кречет» А. Е. Корнейчука), Бетси («Плоды просвещения» Л. Н. Толстого) и др.

СТЕПА́НОВА, Елена Андреевна (р. 1891), советская певица (колоратурное сопрано), нар. артистка СССР. В 1912—40 — солистка Большого театра СССР. Гл. партии: Антонида («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Снегурочка, Шемаханская царица («Снегурочка», «Золотой петушок» Н. А. Римского-Корсакова), Лакме («Лакме» Л. Делиба).

СТЕПАНЯ́Н, Аро Левонович (род. 1897), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Арм. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор 5 опер (в т. ч. «На рассвете», пост. 1938, «Героиня», пост. 1950), 2 симфоний, камерных инструментальных и вокальных соч., песен и др.

СТЕПАНЯ́Н, Сурен Левонович (р. 1895), советский скульптор. Народный художник Армянской ССР, автор памятников В. И. Ленину в Горисе, Хачатуру Абовяну и Гукасу Гукасяну в Ереване, а также портретов и жанровых произведений.

СТЕПЕНЕ́Й СВОБО́ДЫ ЧИСЛО́ (в ф и з и к е), число независимых видов движения, к-рые может совершать тело. Так, свободное твёрдое тело имеет 6 С. с. ч., так как оно может совершать 6 независимых движений: 3 поступательных — вдоль трёх осей декартовой системы координат, и 3 вращательных — вокруг этих осей. Твёрдое тело, закреплённое в одной точке, может только вращаться вокруг трёх осей, проходящих через эту точку, и имеет 3 С. с. ч.

СТЕ́ПЕНИ СРАВНЕ́НИЯ, формы прилагательных и наречий, выражающие сравнительно большую или весьма высокую степень качества (напр., в русском языке: «умный» — «умнее» — «умнейший»).

«СТЕПЕ́ННАЯ КНИ́ГА», памятник русской историч. лит-ры. Книга составлена в 16 веке при Иване IV Грозном. В неё входят жизнеописания политич. и церковных деятелей, расположенные по родословным степеням великокняжеских колен.

СТЕПЕННА́Я ФУ́НКЦИЯ, функция вида $y=ax^n$, где a — числовой коэфициент, и n — любое действительное число. С. ф. охватывает большое число закономерностей в природе. На рисунке изображены графики С. ф. для $n=2,\ 3,\ \frac{1}{2}$ и $a=1$.

СТЕ́ПЕНЬ (матем.), произведение нескольких равных сомножителей (напр., $2^4=2\cdot2\cdot2\cdot2=16$). Число, повторяющееся сомножителем (в примере число 2), наз. о с н о в а н и е м С.; число, показывающее сколько раз повторяется сомножитель (в примере число 4), наз. п о к а з а т е л е м С. Понятие С. обобщается также на случай произвольного (рационального или иррационального, а также мнимого) показателя.

СТЕПНО́Й (б. Э л и с т а), город в Ставропольском крае РСФСР, в 95 *км* от ж.-д. станции Дивное. Центр крупного р-на пастбищного скотоводства (гл. обр. овцеводства); кирпичный з-д.

СТЕПНЯ́К, город Кокчетавской обл. Каз. ССР, в 45 *км* от ж.-д. станции Макинка. В районе — добыча золота.

СТЕПОВЫ́Й (Я к и м е н к о), Яков Степанович (1883—1921), укр. композитор. В его творчестве, связанном с укр. народной песней, преобладала лирика — песня, романс, фп. миниатюра. В последние годы С. написал ряд песен на революционные темы.

СТЕПЬ (с т е п н а я з о н а), физико-географич. зона, расположенная в Северном полушарии, к Ю. от зоны лесостепи. Представляет собой безлесное пространство, покрытое травянистой, приспособленной к сухому климату (ксерофитной) растительностью. Лето жаркое (средняя темп-ра июля +20°, +22°); зимние темп-ры обычно ниже нуля. Годовое количество осадков 200—450 *мм*. Почвы чернозёмные и каштановые. Характерны дерновинные злаки (ковыли, типчак). С. распространены в умеренном поясе обоих полушарий, в условиях континентального климата. В Европе и Азии образуют широтную полосу (от Венгрии до Китая). В СССР большая часть С. освоена под с.-х. культуры и лесопосадки. В Юж. Америке С. называются пампой.

СТЕРАДИА́Н, единица измерения *телесного угла*. С. — телесный угол, вырезающий на сфере, описанной вокруг вершины угла, поверхность, площадь к-рой равна квадрату радиуса сферы. Обозначается *стер*. Полная сфера образует телесный угол, равный 4 π.

СТЕРВЯ́ТНИК, птица отр. хищных. Дл. тела ок. 70 *см*. Распространён в Юж. Европе, Сев. Африке и Юго-Зап. и Ср. Азии; в СССР — на Ю. Европ. части и в Ср. Азии. Питается падалью.

СТЕРЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ ПРОЕ́КЦИЯ (в к р и с т а л л о г р а ф и и), один из способов, при помощи к-рого изображают расположение граней кристалла на плоскости. На все грани кристалла из произвольной точки опускаются нормали. Из той же точки произвольным радиусом описывается шар. Проводится плоскость, секущая шар по центру. В полюсе окружности сечения помещается глазная точка. Из неё проводятся прямые до точек пересечения нормалей с шаром. Прямые пересекают проведённую плоскость и дают на ней точки, составляющие С. п.

СТЕРЕОИЗОМЕРИ́Я, существование химич. соединений с одинаковым составом, а также последовательность связи атомов в молекуле, но с различной пространственной конфигурацией. См. *Стереохимия*.

СТЕРЕОКОМПАРА́ТОР, измерительный стереоскоп, служащий для определения координат рельефа местности или предмета по стереоснимкам, сделанным фототеодолитом или аэрофотоаппаратом. Данные измерения стереоснимков для получения чертежа или карты графич. способом наносят на бумагу с помощью спец. доски с подвижной линейкой.

СТЕРЕОМЕ́ТРИЯ, часть элементарной геометрии, в к-рой изучаются пространственные фигуры, в противоположность *планиметрии*, где рассматриваются фигуры, лежащие в плоскости.

СТЕРЕОСКО́П, оптич. прибор, позволяющий рассматривать 2 плоских фотографич. изображения одного и того же предмета, снятых с двух различных точек зрения, так что правый глаз видит изображение только с одной точки зрения, левый — только с другой. Благодаря этому получается впечатление объёмного рельефного предмета.

СТЕРЕОСКОПИ́ЧЕСКАЯ ФОТОГРА́ФИЯ, фотографирование *стереоскопическим фотоаппаратом*. При съёмке получаются два снимка, снятых одновременно с двух различных точек зрения. Рассматривание их в *стереоскопе* создаёт впечатление рельефа; снимки используются

в качестве учебного пособия при изучении ряда дисциплин.

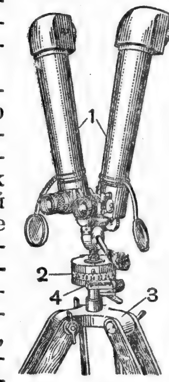
СТЕРЕОСКОПИ́ЧЕСКИЙ ФОТОАППАРА́Т, фотоаппарат с двумя совершенно идентичными объективами, расположенными на расстоянии 65—70 *мм* друг от друга (расстояние между зрачками человека). При фотосъёмке даёт одновременно 2 снимка.

СТЕРЕОСКОПИ́ЧЕСКОЕ КИНО́, производство и демонстрирование стереоскопич. фильмов (парных), при рассматривании к-рых возникает впечатление глубины изображения (стереоскопич. эффект). Для достижения этого применяются различные устройства и системы, обеспечивающие раздельное восприятие левым и правым глазом. В СССР осуществлена оригинальная система безочкового С. к., предложенная в 1935 С. П. Ивановым. Она основана на использовании светосильного линзового экрана, растр к-рого разделяет отражаемый экраном световой поток, несущий изображение, на 2 луча, соответствующие правому и левому глазу зрителя.

СТЕРЕОТИ́П, металлическая, пластмассовая или резиновая копия форм высокой печати (типографского набора, цинкографских клише), получаемая способами литья, электролиза или прессовки. С. применяются при печатании многотиражных изданий, а также при печатании на ротационных машинах, печатная форма для к-рых должна иметь вид цилиндра или полуцилиндра.

СТЕРЕОТИ́ПНЫЙ, 1) текст, отпечатанный со *стереотипа.* 2) В переносном смысле — повторяющийся без изменений, воспроизводящий общеизвестное, шаблонный, трафаретный.

СТЕРЕОТРУБА́, основной арт. прибор для наблюдения и измерения углов. Состоит из 2 зрительных труб на шарнирной оси. С. даёт прямое изображение 10-кратного увеличения, обладает большой стереоскопичностью (объёмностью изображения), благодаря возможности развести объективы труб на 60 *см.* С. с дополнительной оптической насадкой на объектив увеличивает кратность до 20, а кратность С. спец. назначения может быть различной.

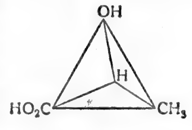


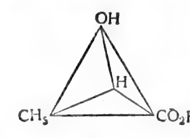
Стереотруба: *1* — зрительные трубы; *2* — лимб с угломерной шкалой; *3* — металлическое основание треноги; *4* — барабан угломера.

СТЕРЕОФОНИ́ЧЕСКОЕ КИНО́, запись и воспроизведение фонограммы кинофильма с помощью спец. устройств, позволяющих получить в месте звуковоспроизведения звуковое поле, аналогичное исходному. В С. к. воспроизводится перемещение источников записанного звука, что способствует большей выразительности фильма и открывает возможность получения новых художественных эффектов.

СТЕРЕОФОТОГРАММЕ́ТРИ́Я, измерительная фотография, позволяющая по двум воздушным или наземным снимкам определять размеры и положение в пространстве сфотографированных предметов или составлять по этим данным карту местности. Фотографирование для стереофотограмметрич. целей производится при наземной съёмке фототеодолитами, а при воздушной — аэрофотоаппаратами. Широко используется в геодезии, археологии и архитектуре.

СТЕРЕОХИ́МИЯ, учение о пространственном расположении атомов в молекулах химич. соединений. Так, у углеродного атома 4 валентности направлены из общего центра





под одинаковыми друг к другу углами (109°28′) к вершинам правильного тетраэдра. Если атом углерода соединён всеми валентностями с различными атомами или их группами, то их расположение вокруг общего центра может дать 2 несовместимых в пространстве варианта строения молекулы, отличающиеся друг от друга так же, как несимметричный предмет отличается от своего зеркального изображения. Химич. и физич. свойства таких молекул тождественны; эти молекулы различаются способностью отклонять плоскость поляризации луча поляризованного света вправо или влево от первоначального направления. Примером может служить молочная кислота CH_3 —CH(OH)—COOH. Строение её оптич. изомеров показано на схеме. Большое значение С. имеет для органич. химии. Это учение распространено и на др. атомы, напр. кислород, азот и т. д. Оно играет важную роль в химии *комплексных соединений.* Впервые тетраэдрич. модель углеродного атома была предложена в 1862 А. М. Бутлеровым. Голл. химик Я. Г. Вант-Гофф и одновременно с ним франц. химик Ле Бель в 1874 предложили объяснение оптич. изомерии на основе тетраэдрической структуры углеродного атома. См. *Геометрическая изомерия.*

СТЕ́РЖЕНЬ (ш и ш к а), часть литейной формы, предназначенная для получения внутренней полости отливки; обычно изготовляется отдельно от формы в стержневом ящике.

СТЕРИЛИЗА́ТОР, групповое название приборов и аппаратов, применяемых для полного уничтожения микроорганизмов в том или ином объекте. С. применяются в микробиологии, при изготовлении питательных сред для чистых культур бактерий и других низших растений, в хирургич. практике при обеззараживании инструментов, перчаток, перевязочных материалов, при изготовлении нек-рых лекарственных средств, консервировании пищевых продуктов и т. д. Наиболее распространёнными С. являются *автоклавы.*

СТЕРИЛИЗА́ЦИЯ (о б е с п л о ж и в а н и е), искусственное лишение животного или человека способности к деторождению путём частичного иссечения или перевязки семявыносящих протоков у мужчин и фаллопиевых труб у женщин. С. широко применялась нем. извергами-фашистами, к-рые путём С. расправлялись со своими политич. противниками. В нек-рых штатах США существуют законы, предписывающие производить С. определённых категорий преступников, а также нек-рых категорий больных, с целью предупредить появление у них потомства.

СТЕРИЛИЗА́ЦИЯ, полное уничтожение микроорганизмов в пищевых продуктах, на хирургич. инструментарии и т. п. Наиболее часто С. осуществляется кипячением в воде, обработкой водяным паром в автоклаве при $t°$ 110°—134° и давлении 0,7—2,0 *атм,* сухим жаром в сушильном шкафу при $t°$ 160°—170°. Простерилизованные пищевые продукты, упакованные герметически, могут сохраняться очень длительное время без порчи. Жидкости могут быть освобождены от микроорганизмов также путём фильтрации через мелкопористые фильтры, задерживающие микроорганизмы (холодная С.). В медицине С. применяется для обеззараживания перевязочного материала, хирургич. инструментов, посуды, лекарственных веществ и пр.

СТЕРИ́НЫ, органич. вещества, представляющие собой полициклич. спирты. Содержатся в растительных и животных организмах либо в свободном виде (эргостерин, холестерин), либо в виде сложных эфиров с жирными кислотами (стероиды). К производным С. относятся такие биологически активные вещества, как витамины группы D; к С. близки гормоны коры надпочечников, половые гормоны и др.

СТЕ́РЛИНГ, термин, употребляемый для обозначения веса и пробы

золотого *соверена* или *фунта стерлингов*.

СТЕ́РЛИНГОВАЯ ЗО́НА, группа капиталистич. стран, базирующих свои валюты на англ. *фунте стерлингов*; создана Англией в 1939. В С. з., помимо Англии, входят страны Брит. империи (кроме Канады), Ирландия, Исландия, Ирак, Бирма, Трансиордания и Ливия. Рост противоречий внутри С. з. и усиление влияния США в странах Брит. империи привели к существенному изменению принципов С. з. США, используя различные методы политич. и экономич. давления, осуществляют сильный нажим на страны С. з., добиваясь ослабления доминирующего положения в них Англии и превращения этих стран в объект эксплуатации для амер. монополий.

СТЕ́РЛИНГОВЫЙ БЛОК, группа капиталистич. стран, в 30-х гг. 20 в. поддерживавших курс своих валют на определённом уровне по отношению к англ. *фунту стерлингов* и державших часть своих валютных резервов в англ. валюте. С 1934 в С. б., кроме Англии и стран Брит. империи, валюты к-рых были наиболее тесно связаны с фунтом стерлингов, входили Бразилия, Боливия, Аргентина, Колумбия, Дания, Египет, Португалия, Япония и ряд других стран. В 1939 С. б. был заменён *стерлинговой зоной*.

СТЕРЛИТАМА́К, город в Башкирской АССР, на р. Белой. Ж.-д. станция. Промышленность машиностроительная и строит. материалов, пищевая (мукомольная, спирто-водочная и др.), деревообрабатывающая и лёгкая. Учительский ин-т, станкостроительный и строительный техникумы, педучилище.

СТЕ́РЛЯДЬ, рыба сем. осетровых. Дл. до 125 *см*, вес до 16 *кг*. Распространена в бассейнах Чёрного, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцова и Карского морей. Ценная промысловая рыба.

СТЕРН, Лоренс (1713—68), крупный англ. писатель, представитель сентиментализма. В двух незаконченных произведениях — «Жизнь и мнения Тристрама Шенди, джентльмена» (9 тт., 1759—67) и «Сентиментальное путешествие» (1768), стремился раскрыть противоречия современной ему жизни и лицемерие бурж. морали. Рационализму Просвещения противопоставлял чувствительность, морализированию — юмор и анализ личных переживаний.

СТЕРНЯ́ (с т е р н ь), жнивьё, 1) остатки сухих стеблей после уборки хлебов. 2) Поле после уборки хлебов. При правильной системе обработки почвы С. обрабатывается немедленно вслед за уборкой, а лучше одновременно с ней (см. *Лущение*).

СТЕТОСКО́П, трубка, применяемая врачами для исследования внутр. органов — выслушивания сердца, лёгких и т. п. Предложена франц. учёным Р. Лаэннеком в 1816.

СТЕФА́Н I АРПА́Д (И ш т в а н I А р п а д), венг. князь с 997, первый король Венгрии 1000—38. Ввёл в Венгрии христианство в форме католичества. Раздачей земель способствовал формированию новой служилой знати. Адм. реформами укреплял складывавшееся феодальное государство.

СТЕФА́Н IV ВЕЛИ́КИЙ, молдавский господарь 1457—1504, при к-ром было достигнуто наибольшее политич. единство страны. Возглавил борьбу молдавского народа против турецких завоевателей.

СТЕ́ФАН НЕ́МАНЯ (1114—1200), сербский великий жупан (князь) ок. 1168—95. При С. Н. произошло объединение основных сербских земель в едином государстве; Сербия освободилась от подчинения Византии (1190).

СТЕФА́Н ПЕ́РМСКИЙ (ок. 1340—1396), епископ пермский (с 1383). Распространитель христианства среди коми-зырян. Свою миссионерскую деятельность начал с 1379, строил церкви, перевёл на местный язык евангелие, работал над созданием местной азбуки. Умер в Москве.

СТЕФА́Н СУ́РОЖСКИЙ (ум. ок. 767), архиепископ города Сурож (совр. Судак в Крыму). «Краткое житие св. Стефана Сурожского» интересно описанием похода новгородского князя Бравлина и сведениями о славянах в Крыму (9 в.).

СТЕФА́Н ЯВО́РСКИЙ (1658—1722), русский писатель и церковный деятель времён Петра I. См. *Яворский Стефан*.

СТЕ́ФАНА — БО́ЛЬЦМАНА ЗАКО́Н, закон, согласно к-рому полное излучение *абсолютно чёрного тела* прямо пропорционально четвёртой степени *абсолютной температуры* этого тела.

СТЕФА́НИК, Василий Семёнович (1871—1936), укр. писатель. Автор новелл из жизни Зап. Украины, изображающих тяжёлую жизнь галицийского крестьянства под игом польских помещиков («Катруся», 1899, «Каменный крест», 1900, «Суд», 1905, «Кленовые листья», 1905, «Май», 1905, «Злодей», 1905, и мн. др.).

СТЕФАНО́ВИЧ, Яков Васильевич (1853—1915), народник, один из инициаторов попытки организовать крестьянское восстание в Чигиринском у. в 1877, использовав для этого монархич. иллюзии крестьянства (см. «*Чигиринский заговор*»). В 1883 был приговорён к 8 годам каторги; возвратился из Сибири в 1905.

СТЕФЕНСО́Н (правильнее С т и́ в е н с о н), Джордж (1781—1848), выдающийся англ. изобретатель. В 1814 создал конструкцию паровоза, усовершенствованные (1819—1829) модели которого впервые нашли практич. применение. Построил в Англии первые ж. д. общего пользования.

СТЕ́ФФЕНС, Джозеф Линкольн (1866—1936), амер. прогрессивный писатель и публицист. В сб. очерков «Позор городов» (1904) и «Автобиографии» (1931, в рус. пер. — «Разгребатель грязи», 1949) С. показал политич. коррупцию в избирательной системе США, изобразил разложение политич. аппарата, продажность чиновников.

СТЕХИОМЕ́ТРИЯ, учение о весовых и объёмных отношениях между атомами и молекулами, вступающими в химич. реакции.

СТЕЦЕ́НКО, Кирилл Григорьевич (1882—1922), укр. композитор. Автор хоровых произведений, 2 детских опер, музыки к драматич. пьесам и к поэме Т. Г. Шевченко «Гайдамаки», романсов, обработок укр. народных песен.

СТЕ́ЧКИН, Борис Сергеевич (род. 1891), советский учёный в области теплотехники, академик, лауреат Сталинской премии. Ему принадлежат работы по теории теплового расчёта и методике построения наземных и высотных характеристик авиадвигателей. Разработал основы теории реактивных двигателей. Награждён орденом Ленина.

СТИБНИ́Т, минерал, см. *Антимонит*.

СТИ́ВЕНСОН, Роберт Льюис (1850—94), англ. писатель. Автор приключенческих романов («Остров сокровищ», 1883, и др.); в нек-рых из них сюжет развёртывается на фоне историч. событий («Похищенный», 1886, «Хермистонская плотина», изд. 1896, посмертно, и др.). В творчестве С. сказался упадок реалистич. традиций англ. бурж. лит-ры конца 19 в.

СТИВИДО́Р, специалист по организации погрузки, размещения, укладки грузов в трюмах и разгрузки судов в иностр. портах. В советских портах погрузо-разгрузочными работами руководят специалисты, называемые производителями работ (прорабами).

СТИ́ГМА, 1) в Древней Греции клеймо на теле раба или преступника. 2) Общее название различных телес-

ных нарушений (кожные расстройства, отёки и др.), иногда наблюдаемых при *истерии*. 3) У паукообразных, многоножек и насекомых — отверстия, к-рыми открываются наружу *трахеи*.

СТИКС, в греч. мифологии река подземного мира, «обиталища мёртвых»; клятва водами С. считалась нерушимой клятвой богов.

СТИЛ, Ричард (1672—1729), англ. писатель. Наряду с Дж. *Аддисоном* создатель сатирич. нравоописательной журналистики в Англии и основатель журналов «Болтун», «Зритель», «Опекун», автор многочисленных очерков на морально-бытовые темы.

СТИЛЕ́Т, небольшой кинжал с трёхгранным клинком.

СТИЛИЗА́ЦИЯ (в искусстве), подражание какому-либо стилю прошедших эпох; в широком смысле — применение искусственных условно-декоративных приёмов. С. характерна для многих упадочных течений (*модерн* и др.). С. иногда называют декоративное обобщение изобразительных мотивов, применяющееся в реалистич. декоративно-прикладном искусстве (гл. обр. в *орнаменте*).

СТИЛИ́СТИКА, раздел теории лит-ры, изучающий свойства и особенности поэтич. языка к.-л. писателя, группы, направления и т. д.

СТИЛИХО́Н (правильно Стили́хон) (ок. 360—408), римский полководец и гос. деятель. Вандал по происхождению. После 395 фактически правил обеими частями Римской империи. Отражал нападения вестготов и др. племён на империю.

СТИЛОБА́Т, в др.-греч. архитектуре: 1) пьедестал колонны, 2) верхняя поверхность ступенчатого цоколя храма (стереобата), на к-ром сооружается колоннада или вся верхняя ступень.

СТИЛО́МЕТР, *стилоскоп*, в к-ром измерение интенсивности спектральных линий производится с помощью поляризационного *фотометра*.

СТИЛОСКО́П, визуальный прибор для качественного спектрального анализа легированных сталей.

СТИЛЬ, 1) первоначально орудие письма: металлич. или костяная палочка, применявшаяся древними греками и римлянами для письма на навощённых дощечках. В переносном значении слово «С.» еще в древности стало означать лит. слог. 2) Совокупность признаков, характеризующих иск-во определённого времени и направления по его идейному содержанию и художеств. форме. С. в лит-ре, живописи, музыке, архитектуре и т. п. — исторически сложившаяся общность художеств.-выразительных средств, обусловленная общностью идейного обществ.-историч. содержания, отличающая иск-во к.-л. эпохи или направления (напр., в архитектуре и изобразительных иск-вах — романский, готич. С., барокко, рококо и др.). Под С. понимается также совокупность признаков, характеризующих индивидуальную манеру того или иного художника, писателя.

СТИЛЬ, Андре (р. 1921), франц. писатель, коммунист. Участник Движения сопротивления. С 1950 — кандидат в члены ЦК Коммунистической партии Франции, редактор газ. «Юманите». Первая книга С. «Слово шахтер, товарищи...» (1949) посвящена стачечной борьбе франц. горняков. В сб. рассказов «„Сена" вышла в море» (1950), в трилогии «Первый удар» (1951—53) С. показал патриотическую борьбу французского народа против амер. оккупантов, за мир и независимость Франции. За роман «Первый удар» в 1952 удостоен Сталинской премии.

СТИЛЬБ, единица *яркости*, равная яркости площадки, дающей силу света в 1 международную свечу с 1 *см*² в направлении, перпендикулярном к площадке (обозначается *сб*). Яркость полной Луны 0,25 *сб*, яркость Солнца 150000 *сб*.

СТИЛЬБЭСТРО́Л (диэтилстильбэстрол), синтетич. лекарственный препарат, обладающий свойствами женского полового гормона — фолликулина. По активности превосходит *синэстрол*.

СТИ́МУЛ, побуждение, толчок к к.-л. действиям; заинтересованность в совершении чего-либо.

СТИМУЛЯ́ЦИЯ СЕМЯ́Н (стимулирование семян), в сельском хозяйстве физич. или химич. воздействие на семенной материал, имеющее целью повысить всхожесть семян или ускорить их прорастание. Общепринятые приёмы С. с.: намачивание в растворах химич. веществ, в навозной жиже, *стратификация*, *скарификация* и др.

СТИПЕНДИА́Т, учащийся, получающий стипендию.

СТИПЕ́НДИИ, в СССР и странах народной демократии регулярные денежные пособия, выплачиваемые государством учащимся и студентам средних профессиональных и высших уч. заведений, а также *аспирантам*. В СССР стипендии выплачиваются хорошо успевающим уч-ся и студентам (в нек-рых высших уч. заведениях—всем успевающим). Особо выделяющиеся по успеваемости студенты получают персональные, специально установленные, повышенные С.

СТИПТИЦИ́Н (солянокислый котарнин), лекарственное средство, применяемое как кровоостанавливающее при маточных кровотечениях.

СТИ́РАКС, ароматический бальзам, выделяющийся при поранении деревьев рода ликвидамбар. Применяется в парфюмерии.

СТИРА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, устройство для механизированной стирки белья. Состоит из кожуха, в к-ром смонтирован дырчатый барабан с мешалкой. Бельё загружается в барабан и заливается горячим мыльным раствором, после чего включается мешалка, осуществляющая движение белья в растворе. Для отжима белья приводится во вращение барабан, к-рый работает как центрифуга.

СТИРО́Л (винилбензол), $C_6H_5CH{=}CH_2$, углеводород; жидкость с $t°$*кип.* 146°; плотн. 0,907 *г/см*³. Очень легко полимеризуется, образуя твёрдую стекловидную массу. С. широко применяют в произ-ве *пластических масс* и *каучука синтетического*.

СТИХА́РЬ, длинное с широкими рукавами (обычно парчёвое) облачение священнослужителей.

СТИХИ́ЙНЫЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, см. *Естественно-исторический материализм*.

СТИХИ́Я, 1) явление природы, обладающее могущественной силой, напр. водная С., С. огня, буря, землетрясение и т. п. 2) Действия, совершающиеся неорганизованно, бесплановo, лишённые руководства. 3) Хорошо знакомое дело, обстановка, занятия (например, в выражении: «находиться в своей С.» и т. п.).

СТИХОСЛОЖЕ́НИЕ, система организации стихотворной речи, в основе к-рой лежит ритм, закономерное повторение соизмеримых звуковых частей речи (напр., слога). Различные виды С. развиваются в зависимости от свойств, особенностей того или иного языка и историч. условий его развития. Метрическое С. (античное) было основано на чередовании кратких и долгих слогов в стихе. В силлабическом С. чередуются стихотворные строки, одинаковые по числу слогов. Силлабо-тоническое С. основано не только на чередовании стихотворных строк с равным количеством слогов, но и на чередовании ударных и неударных слогов в каждой строке. В зависимости от расположения ударений различают двусложные размеры (с ударением через слог — *ямб*, *хорей*) и трёхсложные размеры (с ударением через два слога — *дактиль*, *амфибрахий*, *анапест*). Тоническое С. основано на чередовании стихотворных строк с более или менее одинаковым коли-

чеством ударных слогов при переменном числе безударных слогов. Кроме этих осн. европ. систем С., существуют стиховые системы народов Востока: китайское С., индийское С., арабское С., С. ираноязычных народов, С. тюркоязычных народов.

СТИХОТВОРЕ́НИЕ В ПРО́ЗЕ, короткое поэтич. произведение б. ч. лирич. характера, написанное в прозаич. форме (напр., «Стихотворения в прозе» И. С. Тургенева).

СТЛА́НИКИ (с л а н и к и, с т л а н ц ы), низкорослая форма деревьев и кустарников со стелющимися по земле стволами. Растут в горах и на равнине в зоне тундр. Форму С. имеют: кедровый С., мн. виды можжевельника, берёзы, ивы.

СТЛАНЬЁ, росяная «мочка», одна из операций первичной обработки льна и конопли-посконн. При этом просушенные стебли льна (или конопли-поскони) расстилают тонким слоем на стлищах. Продолжительность С. при тёплой погоде и перепадающих дождях — 2—3 недели. После С. волокно может быть легко отделено машинами от других частей стебля.

СТО, см. *Совет труда и обороны.*

«СТО ДНЕЙ», вторичное правление Наполеона I во Франции (14 марта — 22 июня 1815) после бегства его с о-ва Эльба. Потерпев поражение при *Ватерлоо,* Наполеон I был вынужден снова отречься от престола. После «С. д.» Наполеон был сослан на о-в св. Елены.

СТОВАРСО́Л, сложное органич. соединение мышьяка, применяемое, как и *сальварсан,* для лечения сифилиса. Аналогичный советский препарат — *осарсол.*

СТОГ, большая копна сена или необмолоченного хлеба, сложенная на открытом воздухе для хранения. С. имеет округлую форму. С. растянутой прямоугольной (в основании) формы называют скирдой, растянутой овальной (в основании) формы — омётом.

СТОГЛА́В, разделённая на 100 глав книга постановлений *Стоглавого собора* (1551), вышедшая под названием «Царские вопросы и соборные ответы о многоразличных церковных чинах». Содержит постановления о церк. строе и быте, а также связанные с церк. правом нормы гос., судебного, уголовного, гражд. и семейного права. С. является ценным источником для изучения быта русского общества сер. 16 в. Впервые напечатан в 1862.

СТОГЛА́ВЫЙ СОБО́Р, церк. собор, созванный Иваном IV Грозным в Москве в 1551 и изложивший свои постановления в 100 главах (отсюда его название; см. *Стоглав*). Укрепил церк. организацию, ставшую прочной опорой самодержавной монархии, унифицировал церк. культы и обряды.

СТОГОМЕТА́ТЕЛЬ, с.-х. орудие для складывания сена (или соломы) в стога и скирды. В СССР выпускаются конные и тракторные С. разной конструкции (перекидные, крановые С. и др.).

СТОЖА́РЫ, русское народное название звёздного скопления *Плеяд.*

СТО́ИМОСТЬ, экономич. категория товарного производства, представляющая собой овеществлённый в товаре общественный труд, затраченный на производство товара. Величина С. определяется общественно-необходимым рабочим временем.

СТОИЦИ́ЗМ, 1) направление в философии античного рабовладельческого общества (конец 4 в. до н. э.— 6 в. н. э.). Первоначально в С. преобладали материалистич. взгляды, особенно в вопросах теории познания, впоследствии — идеалистические с преимущественной разработкой этич. проблем. Основателем С. был древнегреч. философ Зенон из Китиона, систематизатором — Хризипп. Видными представителями С. в Древнем Риме были Сенека, Эпиктет и имп. Марк Аврелий. Стоики проповедовали фаталистич. взгляды, всецело подчиняющие человека судьбе. Их этич. идеи сыграли значительную роль в идеологич. подготовке христианства. 2) В переносном смысле — твёрдость и мужество в жизненных испытаниях.

СТО́ЙБИЩЕ, 1) временное поселение кочевых народов Сибири. С переходом их к оседлости при Советской власти С. почти повсеместно исчезло. 2) Оседлое поселение народов Приамурья и Сахалина (нивхи, нанайцы).

СТО́ЙБИЩЕ (т ы р л о), место для отдыха животных на пастбищах, удалённых от усадьбы фермы. На С. иногда устраивают навесы, сараи (для защиты животных от солнца и непогоды), часто с полами и кормушками для подкормки; животных обеспечивают водопоями; организуют электродоение молочного скота.

СТО́ЙКА, вертикальный стержень в несущих конструкциях зданий и сооружений, столб, колонна. К р е п ё ж н а я С. — элемент конструкции крепи забоя очистной или подготовительной горной выработки (см. *Горные работы*), устанавливаемый между кровлей и почвой для поддержания пород кровли.

СТОК, 1) стекание воды с более повышенных мест в пониженные. 2) Количество воды, поступающее в определённый период времени с водосборной площади в реку, озеро, океан. Отношение С. к количеству осадков наз. коэфициентом стока; количество воды в литрах, поступающее с 1 $км^2$ в 1 сек., — модулем стока.

СТОКГО́ЛЬМ, город, столица Швеции, крупный порт на Балтийском м. и важный экономич. центр страны. 762 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Металлообр., маш.-строит., пищ., бум., текст., швейная, полиграфич. пром-сть. Академия наук, академия искусств, ун-т и другие высшие уч. заведения. С. основан в 12 в. как укреплённый пункт. В 13 в. получил права города. С конца 19 в. С. — значительный индустр. центр с развитым рабочим движением. В 1906 в С. состоялся IV (Объединительный) съезд РСДРП.

«СТО́КГОЛЬМС Э́НШИЛЬДА БАНК», один из крупнейших шведских коммерческих банков; осн. в 1856, имеет 16 отделений в Швеции. «С. Э. б.» контролируется семьёй крупных шведских финансовых магнатов Валленберг, связан с крупнейшими амер. монополиями (*Морган* и др.), а также со шведскими пром. и др. монополиями.

СТОКГО́ЛЬМСКИЙ СЪЕЗД РСДРП, см. *Четвёртый (Объединительный) съезд РСДРП.*

СТОКГО́ЛЬМСКОЕ ВОЗЗВА́НИЕ, воззвание стокгольмской сессии (март 1950) Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира ко всем людям доброй воли о безусловном запрещении атомного оружия как оружия устрашения и массового уничтожения людей, об установлении строгого международного контроля за исполнением этого решения и объявлении военным преступником того правительства, к-рое первым применит против к.-л. страны атомное оружие. Кампания по сбору подписей под С. в. имела характер подлинного международного референдума против атомного оружия, способствовала объединению всех борцов за мир без различия расы и национальности, политич. и религ. убеждений. К ноябрю 1950 под С. в. поставили свои подписи 500 млн. чел., в т. ч. в Советском Союзе — св. 115 млн. граждан, т. е. всё взрослое население страны.

СТО́КЕР (у г л е п о д а т ч и к), механизм для подачи угля из тендера в топку паровоза.

СТОК-ОН-ТРЕ́НТ, город в Великобритании, в графстве Стаффордшир, на р. Трент. 275 т. ж. (1951). Крупный центр фарфоро-фаянсовой и пр. керамич. пром-сти; угольная, маш.-строит. пром-сть.

СТО́КПОРТ, город в Великобритании, в графстве Чешир, порт на р. Мерсей. 142 т. ж. (1951). Текстильная (хл.-бум., искусств. шёлка), швейная пром-сть. Машиностроение.

СТО́КСА ЗАКО́Н, закон, определяющий силу сопротивления, оказы-

ваемого вязкой жидкостью медленно движущемуся в ней твёрдому шарику. Эта сила $F=6\pi r\eta v$, где r — радиус шарика, η — коэф. внутреннего трения жидкости, v — скорость движения шарика. Установлен англ. учёным Дж. Стоксом.

СТОЛ КНЯ́ЖЕСКИЙ в Древней Руси, территория, управляемая князем. Отчасти соответствовал более позднему термину «престол». Столица княжества называлась стольным городом.

СТО́ЛБИК, часть *пестика* в цветке.

СТОЛБНЯ́К (тетанус), заразное заболевание, вызываемое особым микробом (анаэробом) — палочкой Николаера (открыта в 1884), являющейся паразитом кишечника травоядных. Стойкие споры палочки попадают в землю с испражнениями животных; человек заражается при загрязнении ран землёй, почему С. особенно распространён во время войны. Инкубац. период 2—30 дней. Яд, вырабатываемый палочкой С., распространяется из раны по нервным стволам до мозга, вызывая судороги общие и судороги дыхательных мышц, отчего наступает смерть. Профилактика и лечение — введение противостолбнячной сыворотки при ранениях.

СТОЛБОВА́Я ДОРО́ГА, 1) в дореволюц. России большая проезжая дорога, вдоль которой расставлены верстовые столбы с надписями, указывающими расстояние от одной почтовой станции до другой. 2) В переносном смысле — главное направление развития.

СТОЛБОВО́Й ДВОРЯНИ́Н, дворянин старинного и знатного рода.

СТОЛБО́ВСКИЙ МИР 1617, мирный договор России со Швецией. Заключён в Столбове (близ Тихвина). Швеция удерживала за собой Ивангород, Ямь, Копорье, Орешек, Кексгольм и Ижору, захваченные в результате шведской интервенции нач. 17 в., но возвратила России Новгород, Старую Руссу, Порхов, Ладогу и Гдов.

СТО́ЛБЦЫ, город, р. ц. Минской обл. БССР. Расположен на р. Неман; ж.-д. станция. В районе — лесозавод.

СТОЛБЫ́ О́КОЛО СО́ЛНЦА, световое явление в виде светлой полосы, стоящей над Солнцем или тянущейся от него кверху и книзу. Наблюдаются обычно при низком положении Солнца и возникают вследствие отражения света от ледяных кристаллов, взвешенных в воздухе.

СТОЛЕ́ТНИК, название растений *алоэ*, реже *агавы*.

СТОЛЕ́ТНЯЯ ВОЙНА́, война 1337—1453 (с перерывами) между Англией и Францией. Главной причиной С. в. была борьба за франц. земли, захваченные Англией (с 12 в.), и богатую Фландрию. Англичане в начале войны одержали ряд побед (при Креси 1346, при Пуатье 1356) и захватили новые территории во Франции. В 70-х гг. 14 в. французы почти полностью изгнали англичан. Однако англичане после победы при Азенкуре (1415) захватили север Франции с г. Париж. Во Франции развернулось широкое народное движение против англ. захватчиков. В результате народно-освободительной войны, возглавленной с 1429 Жанной д'Арк, англ. феодалам был нанесён решительный удар: англичане потеряли все земли (кроме Кале с округом), как захваченные во время войны, так и принадлежавшие им во Франции до войны. С. в. была важным этапом в создании Французского национального гос-ва.

СТОЛЕ́ТОВ, Александр Григорьевич (1839—96), выдающийся русский физик. Профессор Московского ун-та. Наиболее важные исследования С. относятся к области магнетизма и фотоэлектрических явлений. Создал методику экспериментального исследования магнитных свойств материалов и электрических разрядов в газах. Проведённые С. исследования магнитных свойств железа легли в основу рациональных методов расчёта электрич. машин. Установил основные закономерности фотоэффекта. Написал ряд учебных пособий, научно-критич. и историко-философских работ, в к-рых резко выступал против идеалистич. течений в физике, в защиту материализма. Воспитал многих выдающихся русских физиков.

СТО́ЛИН, город, р. ц. Брестской обл. БССР, на р. Горынь, в 6 *км* от ж.-д. станции Горынь. Заводы огнеупорного кирпича и облицовочных блоков, спиртовой, маслодельный; мебельная ф-ка.

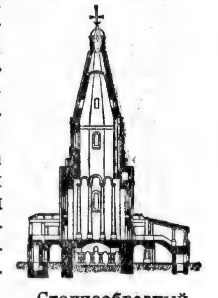
СТОЛИ́ЦА, главный город государства, место пребывания правительства и правительственных учреждений. Столицей СССР является город Москва.

СТОЛО́ВОЕ ВИНО́, белые и красные виноградные вина, содержащие 9—14% (объёмных) спирта и являющиеся продуктом полного сбраживания натурального виноградного сока.

СТОЛО́ВЫЕ ГО́РЫ, горы с плоскими вершинами и крутыми склонами. С. г. поднимаются в одиночку или группами и б. ч. являются остатками когда-то единых древних выровненных поверхностей, расчленённых впоследствии процессами выветривания и эрозии. Типичной страной С. г. является Юж. Африка.

СТОЛОНАЧА́ЛЬНИК, в дореволюционной России чиновник, начальник стола (отделения в каком-либо учреждении), ведавший определённым кругом дел.

СТОЛП (в архитектуре), 1) башня, башнеобразное сооружение (напр., столпообразный храм). 2) Столб, колонна (в прилагательных «одностолпный» и т. п. означает внутренний столб, поддерживающий своды).


Столпообразный храм. Разрез.

СТОЛПОТВОРЕ́НИЕ, сутолока, неразбериха. Слово взято из библейской легенды, повествующей о людях, строивших в Вавилоне (вопреки божественному предначертанию) башню до небес; бог лишил их общего языка, и они перестали понимать друг друга.

СТОЛЫ́ПИН, Пётр Аркадьевич (1862—1911), министр внутренних дел России с апр. 1906, пред. совета министров с июля 1906; ярый реакционер. С его именем в истории России связан т. н. период столыпинской реакции (1908—12), во время к-рой свирепствовали военно-полевые суды и широко применялась смертная казнь. Стремясь создать для самодержавия опору в деревне, С. провёл в интересах кулачества новый земельный закон (см. *Столыпинская аграрная реформа*). Убит в Киеве с провокационной целью агентом охранного отделения.

СТОЛЫ́ПИНСКАЯ АГРА́РНАЯ РЕФО́РМА, реформа в России, проведённая *Столыпиным* после поражения революции 1905. Имела целью создать царизму прочную опору в деревне в лице *кулачества*. 9 ноября 1906 был издан указ, дававший возможность каждому крестьянину требовать выделения и закрепления в личную собственность земельного надела с вытекающим отсюда правом продавать его, закладывать и т. д. Кулаки получили при этом возможность скупать по дешёвой цене у маломощных крестьян их землю. Аграрные законы от 14 июня 1910 и 29 мая 1911 предусматривали осуществление принудительного землеустройства в интересах кулаков. Ответом на С. а. р. были массовые крестьянские выступления в 1907—13.

СТО́ЛЬНИК, придворный чин на Руси в 13—17 вв. Первоначальное назначение С. — служить за столом государя, подавать блюда и наливать напитки в чаши (откуда другое их название — «чашники»). Обычно звание С. получали лица знатных фа-

милий. В 16 в. С. наряду с боярами входили в состав Боярской думы.

СТОЛЯ́РНЫЕ РАБО́ТЫ, работы по дереву, характеризующиеся тщательной (по сравнению с плотничными работами) отделкой древесины и точной пригонкой соединений деревянных элементов, в основном на клею. К С. р. относится изготовление мебели, оконных переплётов, дверей и т. п. Ручные С. р. (на верстаках, с применением ручного инструмента и сжимных вайм) вытесняются индустриальным производством столярных изделий (на деревообр. станках, с применением механизир. инструмента и прессов).

СТОЛЯ́РНЫЙ КЛЕЙ, животный клей, получаемый путём вываривания обезжиренных костей или же из отходов кожев. заводов и боен.

СТОЛЯ́РСКИЙ, Пётр Соломонович (1871—1944), советский муз. педагог (скрипач). В 1919—41 — профессор Одесской консерватории. В 1933 организовал в Одессе первую в СССР муз. школу-десятилетку для одарённых детей, к-рой было присвоено его имя. К числу учеников С. принадлежит Д. Ф. *Ойстрах.*

СТОМАТИ́Т, воспаление слизистой оболочки рта. Возникает при общих инфекциях (грипп, ангина, тифы), расстройствах питания (цинга и др. авитаминозы), отравлениях ртутью, медью, висмутом, неопрятном содержании рта (плохо пригнанные протезы, гниющие зубы и пр.). Признаки: покраснение дёсен, жжение во рту, слюнотечение, поверхностные язвочки на слизистой оболочке рта (афты). Лечение: устранение причин, богатая витаминами пища, лекарственные полоскания.

СТОМАТОЛО́ГИЯ, раздел медицины, изучающий болезни полости рта и её органов, челюстей и пограничных с ними областей.

СТОН, мера веса, равная 14 англ. фунтам (6,350 *кг*).

СТО́НХЕНДЖ, одно из крупнейших мегалитических (см. *Мегалиты*) сооружений (Юж. Англия), состоящее из концентрич. кругов камней, окружённых валом и рвом. Имело культовое значение. Относится к эпохе бронзы.

СТОПА́, мера бумаги, равная 1000 листов (до введения метрич. системы = 480 листам).

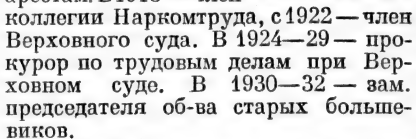
СТОПА́ (устар.), в розничной торговле вином (с 16 в.) обозначение $^1/_{20}$ ведра.

СТОПА́ (п о л ь с к и й ф у т), старинная мера длины, равная 28,8 *см*.

СТОПА́, 1) в п о э з и и — основная ритмич. единица стихотворной речи. В силлабо-тонич. стихосложении С.— сочетание ударного слога с одним, двумя или даже тремя (пеон) безударными. Различают хореическую и ямбич. С. (двухсложные), дактилическую, амфибрахическую и анапестич. С. (трёхсложные). 2) В м у з ы к е — соотношение между сильной и слабой долей в *мотиве* или муз. фразе.

СТОПА́ (с т у п н я), нижняя часть ноги, на к-рой покоится груз всего тела. С. делится на предплюсну, плюсну и пальцы.

СТОПА́НИ, Александр Митрофанович (1871—1932), профессиональный революционер. В революционном движении с 90-х гг. Участвовал в издании газ. «Искра», был её агентом. Делегат II и V съездов РСДРП, большевик с 1903. Вёл подпольную работу в Баку, Костроме. Неоднократно подвергался арестам. В 1918 — член коллегии Наркомтруда, с 1922 — член Верховного суда. В 1924—29 — прокурор по трудовым делам при Верховном суде. В 1930—32 — зам. председателя об-ва старых большевиков.



СТОП-КРА́Н, тормозной кран для экстренной остановки поезда из вагона при автоматич. тормозах. Все пассажирские и часть тормозных грузовых вагонов оборудованы С.-к., при повороте ручки к-рого приводятся в действие автотормоза.

СТО́ПОР, деталь или устройство в машинах, механизмах и др., служащие для закрепления других деталей в определённом положении или для остановки подвижных частей машины, механизма и т. д. Термин «С.» применяется также для обозначения механизма для управления пробкой, закрывающей отверстие в днище сталелитейного ковша.

СТОП-СИГНА́Л, задняя сигнальная фара или механич. указатель, устанавливаемые на транспортной машине. С.-с. автоматически включаются при переводе тормозного рычага или педали, сигнализируя движущемуся сзади транспорту об уменьшении скорости и возможности полной остановки.

СТО́РНО, бухгалтерская журнальная статья, предназначенная для исправления неправильно записанной в бухгалтерской книге операции.

СТОРОЖЕВО́Е ОХРАНЕ́НИЕ, охранение войск на отдыхе, организуемое с целью не допустить проникновения вражеской разведки в полосу расположения войск, а в случае наступления противника задержать его до тех пор, пока войска не подготовятся к бою. С. о. состоит из сторожевых отрядов, застав и полевых караулов.

СТОРОЖЕВО́Й КОРА́БЛЬ, боевой корабль, предназначенный для охранения кораблей на рейде, в бою, при переходе их морем, а также для несения дозора и конвоирования транспортов в море. Водоизмещение С. к. от 600 до 2700 *т*. Имеет 2—6 орудий среднего калибра и сильное противолодочное вооружение; нек-рые из С. к. снабжены торпедными аппаратами.

СТОРОЖЕ́НКО, Николай Ильич (1836—1906), русский литературовед, представитель бурж. культурно-историч. школы. Его работы посвящены гл. обр. западноевропейской (преим. английской) лит-ре.

СТОРОЖЕСТА́ВЦЫ (с т а н о с т а в ц ы), в 17 в. должностные лица в России в полках иноземного строя, ведавшие расположением войск лагерем или на квартирах. Пётр I переименовал С. в полковых квартирмейстеров.

СТОРОЖИ́НЕЦ, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, на р. Серет, ж.-д. станция. Ликёро-водочный з-д, лесокомбинат, Лесной техникум.

СТО́РТИНГ, парламент в Норвегии.

СТОТИ́НКА, болгарская разменная монета = $^1/_{100}$ *лева*.

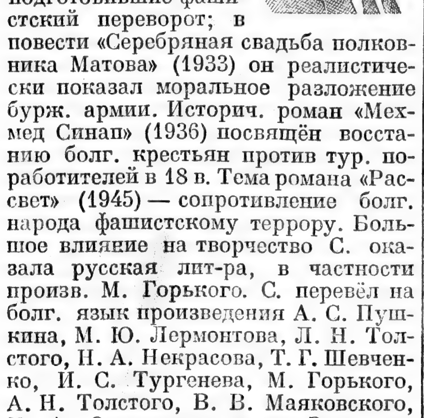
СТОТЫ́СЯЧНИКИ, советские шофёры-новаторы, развернувшие социалистическое соревнование за перевыполнение установленных норм межремонтного пробега автомобилей и снижение себестоимости перевозок. С. добиваются пробегов автомобилей без капитального ремонта от 100 до 400 т. *км* и более.

СТО́ЧНЫЕ ВО́ДЫ, загрязнённые воды, подлежащие удалению с территории населённых мест и пром. предприятий: 1) бытовые и фекально-хозяйственные (от уборных, умывальников, кухонь, бань, прачечных и т. д.); 2) промышленные и производственные, загрязнённые отходами производства (заводов, гаражей, боен и т. п.); 3) атмосферные или ливневые воды (от дождей и таяния снега). В зависимости от степени загрязнённости и предъявляемых сан. требований С. в. могут быть спущены в водоём непосредственно или после очистки (механической, химической, биологической).

СТОЮ́НИН, Владимир Яковлевич (1826—88), русский педагог, внёсший много ценного в методику преподавания литературы. Гл. труды С.: «О преподавании русской литературы» (1864), «Руководство для исторического изучения замечательнейших произведений русской литературы» (1869).

СТОЯ́НОВ, Захарий (1850—89), болг. писатель. Участник нац.-освободит. борьбы против тур. ига, С. передал её эпич. характер в книгах «Четы в Болгарии» (1885) и «Записки о болгарских восстаниях» (3 тт., 1884—92).

СТОЯ́НОВ, Людмил (р. 1888), выдающийся болг. писатель, публицист, критик. Член Коммунистической партии Болгарии. Один из руководителей Болгарского союза писателей. Член Всемирного Совета Мира. Творчество С. посвящено борьбе против реакции и международного империализма. В романе «Милосердие Марса» (1923) писатель разоблачил реакц. круги Болгарии, подготовившие фашистский переворот; в повести «Серебряная свадьба полковника Матова» (1933) он реалистически показал моральное разложение бурж. армии. Историч. роман «Мехмед Синап» (1936) посвящён восстанию болг. крестьян против тур. поработителей в 18 в. Тема романа «Рассвет» (1945) — сопротивление болг. народа фашистскому террору. Большое влияние на творчество С. оказала русская лит-ра, в частности произв. М. Горького. С. перевёл на болг. язык произведения А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Л. Н. Толстого, Н. А. Некрасова, Т. Г. Шевченко, И. С. Тургенева, М. Горького, А. Н. Толстого, В. В. Маяковского, Н. А. Островского и др. За заслуги в деле сближения культур братских народов Советское правительство наградило С. орденом Трудового Красного Знамени.



СТОЯ́ЧИЕ ВО́ЛНЫ, волны, имеющие во всём пространстве, в к-ром они существуют, одинаковую фазу, но непрерывно меняющуюся от точки к точке амплитуду. В С. в. имеются места наибольших амплитуд колебаний — п у ч н о с т и, и места, где колебания отсутствуют, — у з л ы. С. в. проще всего можно получить путём наложения двух волн: прямой и отражённой ей навстречу. С. в. возникают при колебаниях струн, в антеннах радиостанций и вообще в ограниченных средах (напр., бассейнах, полостях и т. д.). С. в. получаются также и в случае световых волн.

СТРАБИ́ЗМ, то же, что *косоглазие*.

СТРАБО́Н (ок. 63 до н. э. — ок. 20 н. э.), др.-греч. географ и историк. Путешествовал по Греции, Малой Азии, Италии и Египту. Автор многотомного труда по истории и географии («География»).

СТРАВИ́НСКИЙ, Игорь Фёдорович (р. 1882), русский композитор, с 1910 живёт за границей (Париж, с 1939— США). В музыке С. (балетной, оперной, симфонич. и др.) нашли отражение различные направления совр. реакционного бурж. иск-ва (импрессионизм, неоклассицизм и т. п.). Наиболее известны ранние соч. С.: балеты «Жар-птица» (1910), «Петрушка» (1911), «Весна священная» (1913), хореографич. кантата «Свадебка» (1917, инструментована в 1923) и др.

СТРАВИ́НСКИЙ, Фёдор Игнатьевич (1843—1902), русский певец (бас). Музыкальное образование получил в Петербургской консерватории. В 1873—76 пел в Киевском оперном театре, в 1876—1902 — в Мариинском театре в Петербурге. С. был виднейшим представителем русского оперного искусства. Обладал красивым, превосходно обработанным голосом и выдающимся драматич. талантом. С. создал галлерею типических, художественно законченных сценич. образов. Лучшие партии С.: Ерёмка («Вражья сила» А. Н. Серова), Варлаам («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Мефистофель («Фауст» Ш. Гуно) и др.

СТРАДИВА́РИ (С т р а д и в а р и у с), А н т о н и о (1644—1737), знаменитый итал. мастер смычковых муз. инструментов. Создал св. 1000 скрипок, альтов, виолончелей. Сыновья С. — Ф р а н ч е с к о (1671—1743) и О м о б о н о (1679—1742) — также были скрипичными мастерами.

СТРА́ДОНИЦ, городище кельтов 1 в. до н. э., расположено в Чехословакии, близ Праги. Относится к латенской культуре. Раскопки С., проведённые в 1877, дали большое количество вещей, к-рые свидетельствуют о разложении родового строя и начале формирования классового общества. С. — одно из самых больших городищ Европы этого времени.

СТРАЖЕ́СКО, Николай Дмитриевич (1876—1952), советский терапевт, академик, действит. член Академии наук УССР и Академии мед. наук СССР. Герой Социалистического Труда. Особенно известен трудами по диагностике и терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Награждён 2 орденами Ленина.

СТРА́ЖНИК, низший полицейский чин в сельских местностях царской России.

СТРАЗ, искусственный камень из стекла, имитирующий драгоценные камни. Иногда содержит окрашивающие окислы металлов (хрома, кобальта, марганца и др.). Назван по имени изобретателя — нем. ювелира Страза (19 в.).

СТРАНИ́ЦКИЙ, Иосиф (1676—1727), знаменитый австрийский актёр, автор небольших комедийно-сатирич. пьес. Преодолевая влияния итал. *комедии масок*, С. наполнял традиционные образы новым, национально-своеобразным содержанием, способствовал профессионализации отечественного театра.

СТРА́НСТВУЮЩИЙ ГО́ЛУБЬ, птица отр. голубей. Дл. тела до 40 *см*. В недавнем прошлом в большом количестве населял Сев. Америку, но в результате вырубки лесов и хищнического истребления полностью уничтожен.

СТРА́НЫ СВЕ́ТА, четыре главные точки горизонта: север, юг, восток, запад. Определяются С. с. с помощью компаса, по солнцу и по звёздам. Часто обозначаются: север — N, юг — S, запад — W, восток — O или E.

СТРАСБУ́Р (С т р а с б у р г), город на В. Франции, в Эльзасе, адм. ц. департамента Нижний Рейн. 176 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Крупный порт. Металлообработка, транспортное машиностроение, предприятия текст., пищ. пром-сти.

СТРАСТОЦВЕ́Т, род растений сем. страстоцветных. Травы или деревянистые лианы, растущие в тропич. областях обоих полушарий. Разводятся как декоративные.

СТРАТАГЕ́МА (с т р а т е г е м а) (книжн.), воен. хитрость, в переносном смысле — хитрость, уловка.

СТРАТЕ́Г, важнейшая гос. должность с военными и политич. полномочиями в гос-вах Древней Греции, игравшая, в частности, большую роль в жизни Афин. Со времени Клисфена (конец 6 в. до н. э.) С. составляли в Афинах ежегодно избиравшуюся коллегию из 10 членов. Наиболее влиятельный из них являлся фактич. главой государства (напр., в 5 в. до н. э. Перикл). Слово «С.» стало нарицательным для обозначения полководца.

СТРАТЕ́ГИЯ (воен.), составная часть воен. искусства, к-рой подчинены остальные его части — оперативное искусство и тактика; С. определяет способы организации, подготовки и использования вооруж. сил для победы над врагом в войне в целом, в воен. кампаниях и в стратегич. операциях. Советское командование дало блестящие образцы применения С. во время Великой Отечественной войны 1941—45.

СТРАТЕ́ГИЯ И ТА́КТИКА ЛЕНИНИ́ЗМА, наука о руководстве классовой борьбой пролетариата. Отправные идеи о стратегии и тактике революционной борьбы рабочего класса дали К. Маркс и Ф. Энгельс. Стратегия и тактика как наука о руководстве классовой борьбой пролетариата была всесторонне развита и обоснована гениальным организатором и вождём Коммунистической партии В. И. Лениным в новых историч. условиях — в эпоху империализма и пролетарских революций. Обогатив марксизм новой теорией пролетарской революции, В. И. Ленин вместе с тем заложил основы той революционной стратегии и тактики Коммунистической партии, при помощи к-рой пролетариат в союзе с беднейшим крестьянством в ок-

тябре 1917 сверг власть буржуазии в России и установил подлинно народную власть — власть Советов.

Стратегия и тактика Коммунистической партии всесторонне разработаны в трудах В. И. Ленина «Что делать?» (1901—02), «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905), «Государство и революция» (1917, изд. 1918), «Пролетарская революция и ренегат Каутский» (1918), «Детская болезнь „левизны" в коммунизме» (1920) и др. Вопросы революционной стратегии и тактики получили освещение в трудах И. В. Сталина «О политической стратегии и тактике русских коммунистов» (1921), «К вопросу о стратегии и тактике русских коммунистов» (1923), «Об основах ленинизма» (1924), «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов» (1924, изд. 1925) и др. Разработка и осуществление революционной стратегии и тактики партии проходили в борьбе с меньшевиками, троцкистами, бухаринцами и оппортунистами из 2-го Интернационала.

Стратегия есть определение направления главного удара пролетариата на данном этапе революции, выработка соответствующего плана расположения революционных сил и борьба за его проведение. Стратегия целиком опирается на данные теории и программы марксизма. Задача политич. стратегии состоит прежде всего в том, чтобы, исходя из данных теории и программы марксизма и учитывая опыт революционной борьбы рабочих всех стран, правильно определять основное направление пролетарского движения данной страны для данного историч. периода. Для каждого исторического поворота вырабатывается отдельный, соответствующий ему стратегич. план, действующий на весь период от одного поворота до другого.

Тактика есть часть стратегии, ей подчинённая, её обслуживающая. Важнейшей задачей тактики является определение тех путей и средств, тех форм и способов борьбы, к-рые более всего соответствуют конкретной обстановке в данный момент и вернее всего подготовляют стратегич. успех. Если стратегия указывает конечные цели борьбы рабочего класса, то тактика намечает отдельные ближайшие задачи этой борьбы. Тактика имеет дело с формами организации и борьбы пролетариата, к-рые могут меняться на одном этапе революции несколько раз, в зависимости от приливов или отливов, от подъёма или упадка революции.

Стратегия и тактика ленинизма имеют величайшее международное значение. История трёх революций в России, история борьбы за построение социализма в СССР, победа великой китайской революции, утверждение строя народной демократии в ряде стран Европы и Азии показали великую силу и жизненность стратегии и тактики ленинизма. Используя опыт стратегии и тактики КПСС, коммунистические и рабочие партии стран народной демократии и капиталистич. стран обогатили науку о руководстве классовой борьбой пролетариата новыми положениями.

СТРАТИГРА́ФИЯ, отрасль *геологии*, изучающая последовательность напластования осадочных горных пород и относительный возраст каждого слоя. Вся осадочная толща земной коры подразделяется на 5 групп, группы делятся на системы, системы — на отделы, отделы — на ярусы, последние — на зоны и, наконец, зоны — на слои или свиты слоёв. Отрезки времени, в течение к-рых образовались указанные комплексы слоёв, соответственно называются (в том же порядке): эра, период, эпоха, век, время. См. *Геологическое летосчисление*.

СТРАТИФИКА́ЦИЯ (пескование), в сельском хозяйстве — метод предпосевной подготовки семян древесных растений. Применяется в плодоводстве и лесоводстве и заключается в том, что семена послойно смешивают с промытым, слегка влажным речным песком (1 : 3) и сохраняют определённое время в условиях пониженных температур в погребах, подвалах, траншеях. Стратифицированные семена при посеве быстро и дружно всходят, в противоположность нестратифицированным, к-рые не прорастают до тех пор, пока не пройдут естественной С. в почве.

СТРАТОНА́ВТ, воздухоплаватель, совершающий полёты на *стратостате*.

СТРАТОПЛА́Н (устар.), самолёт, предназначенный для полётов в *стратосферу*.

СТРАТОСТА́Т, воздушный шар, оборудованный для подъёма в *стратосферу*. В 30-х гг. 20 в. в разных странах были осуществлены полёты С. для изучения стратосферы. В СССР стратостат «Осоавиахим-1» в 1934 достиг рекордной высоты полёта в 22 *км*.

Стратостат на старте.

СТРАТОСФЕ́РА, слой атмосферы, нижняя граница к-рого в умеренных широтах лежит на высоте 8—12 *км*, а в тропиках на высоте 15—18 *км*. С. расположена между *тропосферой* и *ионосферой*, простирается до высоты 80 *км*. В С. содержится примерно 20% общей массы атмосферы. Темп-ра в С. от её нижней границы до высоты 30—35 *км* сохраняется почти постоянной (в умеренных широтах летом ок. —50°, зимой ок. —60°), в слое от 35 до 55 *км* значительно повышается, а в слое от 55 до 80 *км* снова быстро убывает. Повышение темп-ры в слое от 35 до 55 *км* объясняется наличием в С. озона, энергично поглощающего ультрафиолетовое излучение Солнца. В С. изредка наблюдаются т. н. перламутровые и серебристые облака.

СТРА́УС (африканский страус), птица надотряда бескилевых. Высота до 2,8 *м*. Туловище массивное; шея длинная, голая; ноги сильные, высокие, двупалые. Крылья относительно большие, но непригодные к полёту. Распространён в Африке и Юго-Зап. Азии. Обитает в степях и пустынях. Питается как растительной, так и животной пищей. Добывается ради мяса и перьев. Одомашнен и местами разводится на специальных фермах.

СТРА́ХОВ, Николай Михайлович (р. 1900), советский геолог, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы посвящены литологии осадочных пород, современному осадкообразованию и т. п. Автор курса историч. геологии. Награждён орденом Ленина.

СТРАХОВА́НИЕ в СССР, одно из средств обеспечения общественной социалистической собственности и личной собственности граждан от последствий стихийных бедствий и др. опасностей (пожаров, наводнений и т. д.). Вместе с тем оно является средством обеспечения самих граждан и членов их семей на случай смерти или потери трудоспособности. Страховая орг-ция за уплачиваемые ей небольшие денежные взносы принимает на себя обязанность возместить убытки в имуществе от предусмотренного С. случая, напр. возместить убытки от пожара, уплатить известную денежную сумму в случае смерти застрахованного и т. д. В СССР страхование является гос. монополией: оно осуществляется самим государством в лице своего спец. органа — Главного управления государственного страхования

СССР (Госстрах). С. делится на обязательное и добровольное. При обязательном С. в законе указывается, какое имущество подлежит обязательному С., с какого срока это имущество считается застрахованным и т. п., указывается также, какие категории граждан подлежат С. и на каких условиях. Основным видом обязательного С. является обязательное окладное С. в сельских местностях и городах. Другим видом обязательного С. является С. государственного жилого фонда. В обязательном порядке страхуются от несчастных случаев пассажиры дальнего следования на ж. д., водных, автомобильных и воздушных путях сообщения. С. добровольное возникает из соглашения сторон страхового договора. С. добровольное и обязательное делится на имущественное и личное. К числу главнейших видов имущественного С. относятся: С. с.-х. культур, животных и средств транспорта; С. имущества учреждений, состоящих на местном бюджете, имущества кооперативных, профессиональных и общественных организаций; С. принадлежащего гражданам домашнего имущества и др. К числу основных видов личного С. относятся: С. на случай смерти, инвалидности и болезни; С. от несчастных случаев и др.

СТРАХОВА́Я КАМПА́НИЯ, политическая кампания под руководством большевиков; развернулась с осени 1912 в связи с введением 23 июня 1912 царским пр-вом закона о страховании рабочих, по к-рому страхованием охватывалось только 20% рабочих. Большевики выдвинули требование распространения страхования на всех рабочих. В марте 1914 происходили выборы в «Совет по делам страхований»; была оформлена рабочая группа данного совета, признавшая своим печатным органом большевистский журнал «Вопросы страхования». С. к. явилась одной из форм легальной работы большевиков в массах, умело сочетавших легальную работу с нелегальной.

СТРАШИМИ́РОВ, Антон (1872—1937), болг. писатель народнич. направления. Отразил в своём творчестве процесс разорения и пролетаризации болг. крестьянства (сб. рассказов «Смех и слезы», 1897). В романе «Хоровод» (1926) описаны события 1923 — фашистский переворот в Болгарии.

СТРЕ́ЖЕНЬ РЕКИ́ (с т е р ж е н ь р е к и), линия, соединяющая точки с наибольшими скоростями течения на поверхности реки. Проходит обычно над самой глубокой частью русла.

СТРЕКА́ЛО (устар.), жало; острый, колющий предмет.

СТРЕКА́ТЕЛЬНЫЕ КЛЕ́ТКИ, клетки поверхностного эпителия кишечнополостных животных, выполняющие функцию нападения и защиты; содержат свёрнутую нить, выбрасываемую при раздражении. Вместе с нитью выбрызгивается и жидкое содержимое, обладающее иногда ядовитыми свойствами.

СТРЕКО́ЗЫ, отряд насекомых. Дл. тела до 10 *см*. Крылья в размахе до 15 *см*. Распространены широко. Хищники; взрослые ловят насекомых в воздухе, личинки — в воде (иногда уничтожают мальков рыб).

СТРЕЛА́ КРА́НА, деталь (часть) грузоподъёмного крана, предназначенная для выноса груза, подвешенного к крюку, на заданное расстояние от корпуса крана.

СТРЕЛА́ ПОДЪЁМА, рычажное приспособление для подъёма и установки в вертикальном положении заранее смонтированных конструкций (антенных мачт, башенных конструкций для подвески проводов высоковольтных электропередач и т. п.).

СТРЕЛА́ ПРОГИ́БА, максимальное упругое смещение оси подвергнутого изгибу бруса (балки, образца и т. п.) под действием изгибающих сил в направлении, перпендикулярном к оси. С. п. часто характеризует допускаемый прогиб при испытании материалов (в частности, металлов) на изгиб.

СТРЕЛА́-ЗМЕЯ́, пресмыкающееся сем. ужей. Дл. тела до 90 *см*. Распространена в Азии; в СССР — в Казахстане и Ср. Азии. Обитает в песчаных пустынях. Передвигается очень быстро (откуда и название «С.-з.»).

СТРЕЛЕ́Ц, южное зодиакальное созвездие; лучше всего видно в конце весны и летом. В направлении С. расположен центр *Галактики*.

СТРЕ́ЛКА, 1) одно из названий песчаных кос и пересыпей (валов из песка и гальки), образованных морскими течениями и прибоем волн. 2) Плоский мыс при слиянии рек или при их разделении на рукава.

СТРЕ́ЛКА, подвижная указательная деталь различных приборов (контрольных, измерительных, регистрирующих).

СТРЕ́ЛКА ж е л е з н о д о р о ж н а я (с т р е л о ч н ы й п е р е в о д), устройство, предназначенное для перевода поезда с одного пути на другой в одном уровне. С. состоит из рамных рельсов, остряков (перьев), переводного механизма, крестовины, контррельсов и др. С. делятся на одиночные, двойные и перекрёстные. Перевод производится вручную или из поста централизации.

СТРЕЛКО́ВАЯ ЦЕПЬ, боевой порядок пехоты при наступлении, состоящий в рассредоточенном по фронту движении бойцов (на расстоянии 5—10 *м*).

СТРЕЛКО́ВОЕ ОРУ́ЖИЕ, огнестрельное оружие — станковые и лёгкие пулемёты, пистолеты-пулемёты (автоматы), винтовки, карабины и др., — состоящее гл. обр. на вооружении стрелк. (пехотных) войсковых частей, а также др. родов войск (кавалерии, инж. войск, войск связи).

СТРЕЛКО́ВЫЕ ВОЙСКА́, название пехоты в Советской Армии.

СТРЕЛКО́ВЫЙ СПОРТ, занятие стрельбой из ручного огнестрельного оружия. Проводится в специально оборудованных закрытых или открытых помещениях (*тир*), в поле, на стрельбищах. Распространение С. с. способствовало развитию искусства особо меткой стрельбы — с н а й п е р и з м а.

СТРЕ́ЛЬБИЩЕ, специально оборудованный и охраняемый участок местности для обучения и тренировки в боевой стрельбе артиллерии и из стрелк. оружия.

СТРЕ́ЛЬСКАЯ, Варвара Васильевна (1838—1915), русская актриса. С 1857 играла в Александринском театре (Петербург). Выступала гл. обр. в ролях старух. Реалистич. комедийный талант С. наиболее ярко проявился в пьесах Д. И. Фонвизина, Н. В. Гоголя, А. В. Сухово-Кобылина, А. Н. Островского.

СТРЕЛЬЦЫ́, первое постоянное русское войско (пехота), вооружённое огнестрельным оружием. Создано Иваном IV Грозным (1550). С. набирались из широких слоёв населения, селились слободами, занимались также ремёслами и торговлей. В сер. 17 в. насчитывалось более 50 тыс. С. В 1698 после неоднократных мятежей стрелецкое войско было расформировано Петром I, создавшим русскую регулярную армию.

СТРЕМНИ́НА, участок реки с резко увеличенной скоростью течения под влиянием слива с порога или сужения русла.

СТРЕМЯ́НКА, 1) лёгкая переносная, обычно раздвижная лестница. 2) Верёвочная подвесная лестница.

СТРЕМЯ́ННЫЙ, 1) в России 16—17 вв. придворный чин и должность. С. ведал царскими верховыми лошадьми. С т р е м я н н ы е с т р е л ь ц ы — царская пешая гвардия (17 в.). 2) В псовой охоте — борзятник, наблюдающий за сворой собак.

СТРЕ́МЯЧКО, 1) у млекопитающих животных и у человека одна из слуховых (внутренняя) косточек среднего уха, проводящих звук из наружного уха во внутреннее (см. *Молоточек*, *Наковальня*). 2) У большинства земноводных, всех пресмы-

кающихся и птиц единственная слуховая косточка (называется также столбик).

СТРЕ́НЧИ, город в Латв. ССР. Расположен на р. Гауя, ж.-д. станция. Лесхоз.

СТРЕ́ПЕТ, птица отр. дроф. Дл. тела до 50 *см*, вес до 1 *кг*. Встречается в Юж. Европе, Азии и Сев.-Зап. Африке; в СССР — в степях Казахстана, Зап. Сибири, Ср. Азии. Объект охоты.

СТРЕ́ПЕТОВА, Полина Антипьевна (1850—1903), выдающаяся русская трагич. актриса. С 1865 играла в провинции, в 1880 — в частном театре А. А. Бренко (Москва); в 1881—1900 (с перерывом) — актриса Александринского театра (Петербург). В искусстве С. нашли отражение идеи революционного народничества, выразилась тема страданий русской женщины-крестьянки (Лизавета — «Горькая судьбина» А. Ф. Писемского, и др.). Среди лучших ролей С.: Катерина, Кручинина («Гроза», «Без вины виноватые» А. Н. Островского).

СТРЕПТОКО́ККИ, шаровидные бактерии, размножающиеся путём деления клеток перегородками, возникающими в одной плоскости; в результате образуется цепочка клеток. Клетки С. неподвижны, не образуют спор, по Граму окрашиваются положительно; встречаются в пыли воздуха, на поверхности кожи человека и др. Среди С. имеются патогенные виды, вызывающие рожу, ангину, заражение крови и др. болезни; к непатогенным С. относятся виды, применяемые в промышленности (напр., молочнокислый стрептококк — для получения сметаны, простокваши и т. п.).

СТРЕПТОМИЦИ́Н, антибиотик, получаемый из лучистых грибков streptomyces griseus. Действует против ряда инфекций, возбудителей к-рых не подавляет пенициллин, особенно против туберкулёзной палочки.

СТРЕПТОЦИ́Д, химиотерапевтич. препарат из группы сульфонамидов, содержащий в своей молекуле сульфамидную группу и обладающий сильным действием на различные виды кокков (стрептококки, стафилококки, гонококки и др.). Применяется при лечении ангин, рожи, гонорреи, менингита и др.

СТРЕ́ТТА, заключительный эпизод муз. произведения (напр., концерта) или части его (напр., финала оперы), идущий в ускоренном, стремительном темпе.

СТРЕ́ТТО, 1) тесное проведение темы несколькими голосами в фуге (тема вступает в последующем голосе до того, как она закончилась в предыдущем голосе). 2) Ускорение темпа (см. *Стретта*).

СТРИ́БОГ, бог ветра у древних славян. Упоминание имени С. встречается в древнерусской литературе в «Слове о полку Игореве», «Повести временных лет».

«СТРИГО́ЛЬНИКИ», последователи ереси, появившейся в 70-х гг. 14 в. в среде новгородских ремесленников и распространившейся затем в Пскове (существовала до середины 15 в.). «С.» восставали против поборов за совершение церковных служб, обличали корыстолюбие и безнравственность духовенства и монашества, утверждали за мирянами право самим отправлять культ. Ересь «С.» являлась выраженным в религиозной форме протестом против социального неравенства и феодального гнёта.

СТРИГУ́ЩИЙ ЛИША́Й, заразное заболевание кожи животных и человека, вызываемое грибками рода трихофитон. Признаки: образование на поражённых местах пятен, корок, выпадение волос, зуд.

СТРИЖИ́, подотряд птиц. Дл. тела до 22 *см*, дл. крыла до 24 *см* (белобрюхий С.). Распространены широко (отсутствуют лишь на Крайнем Севере и крайнем юге). Полезны уничтожением различных вредных насекомых.

СТРИ́ЖКА ОВЕ́Ц, производится не реже одного раза в год. С внедрением механизации трудоёмких процессов в животноводстве ручная С. о. ножницами заменяется электрострижкой, к-рая облегчает труд работников животноводства, повышает выход шерсти и улучшает её качество. Тонкорунных, цигайских овец, а также помесных животных с однородной шерстью стригут весной, грубошёрстных — 2 раза: весной и осенью.

СТРИКТУ́РА, органич. сужение того или иного отверстия полого органа (напр., желудка) или трубчатого органа (напр., гортани, мочеиспускательного канала и т. п.) обычно на почве рубца.

СТРИ́НГЕР, продольная непрерывная связь корпуса судна в виде металлич. листов, обычно перпендикулярных обшивке судна. С. бывают бортовые, днищевые, палубные, идущие вдоль палубного настила параллельно обводу судна, скуловые, идущие по скулам судна, и трюмные, расположенные по трюмным бимсам.

СТРИ́НДБЕРГ, Август (1849—1912), шведский писатель, драматург. В ранних произведениях разоблачал бурж. общество, продажность прессы, упадок иск-ва (роман «Красная комната», 1879, книга «Новое царство», 1882, и др.). Выступал против капиталистич. развития страны, идеализируя мелкое крест. х-во и проповедуя опрощение (повесть «Островитяне», 1887). В дальнейшем в крайне противоречивом творчестве С. под влиянием ницшеанства появляются реакционные декадентские настроения (драма «Фрёкен Юлия», 1888), мистицизм (драматич. трилогия «На пути в Дамаск», 3 тт., 1898—1904, и др.).

СТРИ́ППЕР (колосоуборщик), комбинированная уборочная машина, срезающая или срывающая колосья хлебных растений со стеблей, к-рые остаются на корню в поле. В СССР не применяется.

СТРИ́ППЕР (в металлургии), устройство для выталкивания слитков, застрявших в *изложницах*. Известны спец. стрипперные краны и цеховые стационарные С.

СТРИХНИ́Н, один из алкалоидов, добываемый из растения чилибухи (рвотный орешек), растущего в тропич. Азии. Очень ядовит. В медицине применяется азотнокислая соль С. как возбуждающее центральную нервную систему при сердечной слабости, двигательных параличах и др.

СТРОБОСКО́П, прибор для наблюдения тел, находящихся в быстром колебательном или вращательном движении, позволяющий сделать изображение тела неподвижным или движущимся медленно.

СТРОГА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, станок для обработки металлов и дерева. В первом случае характеризуется прямолинейным возвратно-поступательным движением резания, осуществляемым или перемещением стола с обрабатываемым изделием относительно инструмента (продольнострогальные станки), или перемещением ползунов с инструментом относительно изделий (поперечнострогальные, зубострогальные, кромкострогальные и др. станки). В деревообработке к С. с. относят также станки фрезерного типа (фуговальные, рейсмусовые, калёвочные, четырёхсторонние и др.) с вращающимся ножевым валом.

СТРОГА́НИЕ, процесс механич. обработки поверхностей снятием стружки постоянного по длине сечения при относительном возвратно-поступательном (в большинстве случаев прямолинейном) перемещении обрабатываемого изделия и инструмента (резца, долбяка, гребёнки и др.), совершаемый на *строгальных станках*. В деревообработке С. означает также и процесс механич. переработки, напр. на фанерострогальных станках, где срезаемый равномерный по толщине слой является полуфабрикатом, а не отходом в стружку.

СТРО́ГАНОВСКОЕ УЧИ́ЛИЩЕ технического рисования, основано С. Г. Строгановым в 1825 в Москве. Готовило «учёных рисовальщиков» для пром-сти. В начале 20 в. стало центральным художественно-промышленным училищем. В 1918 было преобразовано в Свободные художественные мастерские. Преемником С. у. является существующее ныне Московское высшее художественно-промышленное училище.

СТРО́ГАНОВЫ, крупнейшие русские промышленники, купцы и землевладельцы. В 16—17 вв. содействовали освоению новых земель в Приуралье, Поволжье и Сибири. В 19 в. многие С. получили графский титул и занимали ряд высших бюрократич., дипломатич. и военных постов.

СТРО́ЕВ, Павел Михайлович (1796—1876), русский археограф, академик. С. первый предложил и осуществил археографич. экспедицию по важнейшим книгохранилищам и архивам России с целью собирания древнерусских рукописей. Экспедиция дала богатейший материал. С. был найден ряд древнейших памятников русской письменности («Изборник Святослава», 1073, рукопись «Софийского Временника» и др.). Издал Судебник Ивана III (1497).

СТРОЕ́НИЕ ОРГАНИ́ЧЕСКИХ СОЕДИНЕ́НИЙ, порядок относительного расположения и взаимной связи атомов в молекулах соединений. Учение о С. о. с. наиболее последовательно и полно было разработано А. М. Бутлеровым (1861), создателем теории «химического строения». Эта теория впервые разъяснила явление *изомерии* и легла в основу классификации органич. соединений. Она позволила обобщить ряд частных закономерностей и выросла в основную, руководящую теорию совр. органич. химии. Гл. положения теории С. о. с. сводятся к следующему: 1) каждому химич. соединению присуще определённое, индивидуальное строение, выражаемое единой структурной формулой. 2) Атомы в молекуле находятся не только в определённом пространственном отношении друг к другу, но и влияют взаимно друг на друга, причём порядок расположения и взаимной связи атомов влияет на химич. свойства соединения, иначе говоря свойства вещества определяются его строением. Теория Бутлерова, дополненная представлениями о пространств. структуре молекул (см. *Стереохимия*) и электронной теорией валентности, продолжает и в настоящее время играть роль руководящей теории органич. химии.

СТРОИ́ТЕЛЬНАЯ МЕХА́НИКА, наука о прочности, устойчивости и обеспечении жёсткости инженерных сооружений. Осн. содержанием С. м. являются расчёты металлич., деревянных, железобетонных, каменных и др. конструкций на силовое воздействие различных нагрузок и темп-ры.

СТРОИ́ТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности, осуществляющая строительство пром. и транспортных предприятий, инженерных сооружений, жилых домов, зданий культурно-бытового и др. назначения. В СССР строит. работы осуществляются индустриальными методами с широкой механизацией трудоёмких и тяжёлых работ. Индустриализация и механизация строительства в СССР обеспечиваются применением готовых деталей, конструкций, блоков, узлов, панелей, а также развитием произ-ва и применением высокопроизводит. строительных машин и механизмов — экскаваторов, бульдозеров, дорожных машин, самоходных кранов, погрузо-разгрузочных машин, бетононасосов, машин для отделочных работ и т. д. Директивами XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану (1951—55) намечено завершить механизацию осн. строит. работ и обеспечить переход от механизации отдельных процессов к комплексной механизации строительства; увеличить за пятилетие парк экскаваторов примерно в 2,5 раза, скреперов и бульдозеров в 3—4 раза, кранов передвижных в 4—5 раз.

СТРОИ́ТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы и изделия, применяемые при возведении зданий и сооружений. С. м. разделяются на природные (естественные) и искусственные. К первой группе относятся различные плотные горные породы (каменные материалы) и рыхлые горные породы или грунтовые материалы (глина, песок), древесина и др.; ко второй группе — вяжущие вещества (цемент, известь, гипс), искусств. каменные материалы (кирпич, теплобетонные камни), бетоны, растворы, термоизоляционные и гидроизоляционные С. м., металлич. С. м., краски, облицовочные плитки, стеклянные материалы и изделия и т. п.

СТРОИ́ТЕЛЬНЫЕ РАБО́ТЫ, комплекс работ по возведению зданий и сооружений различного назначения, в к-рый входят земляные, каменные, бетонные, железобетонные, деревянные, кровельные, гидроизоляц., отделочные и пр. работы, монтаж металлич., железобетонных и др. конструкций, а также работы по санитарной технике (отопление, водоснабжение, канализация). См. также *Строительная промышленность.*

СТРОИ́ТЕЛЬНЫЕ РАСТВО́РЫ, общепринятое, но неточное наименование смесей вяжущего вещества (цемента, извести, гипса и т. п.), песка или другого мелкого заполнителя и воды. Смеси употребляются в каменной кладке и для оштукатуривания в виде пластичной, тестообразной или полужидкой массы, к-рая со временем затвердевает, превращаясь в камневидное тело.

СТРОИ́ТЕЛЬНЫХ И ДОРО́ЖНЫХ МАШИ́Н ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль машиностроения, выпускающая строит. и дорожные машины и машины для произ-ва стройматериалов. В СССР создана заново. Особенно она развилась в годы 4-й и 5-й пятилеток. В 1950 её валовая продукция превысила уровень 1940 в 3,4 раза. Произ-во экскаваторов увеличилось за этот период в 7 раз, грейдеров в 7,7 раза, скреперов в 9 раз, бульдозеров более чем в 50 раз, дробильно-размольного оборудования в 11 раз. Освоено и выпущено 380 наименований строит. и дорожных машин. Директивами XIX съезда КПСС намечено увеличить в 5-й пятилетке (1951—55) парк экскаваторов примерно в 2,5 раза, скреперов и бульдозеров в 3—4 раза, кранов передвижных в 4—5 раз.

СТРОИ́ТЕЛЬНЫХ МАТЕРИА́ЛОВ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности, производящая материалы и изделия, применяемые при возведении зданий и сооружений. В СССР за годы довоенных пятилеток С. м. п. превращена в крупную отрасль пром-сти, вырабатывающую широкий ассортимент стройматериалов и изделий. Огромные масштабы пром. и жил. строительства обусловили значит. рост произ-ва стройматериалов. В 1950 произ-во цемента увеличилось по сравнению с 1940 в 1,8 раза, оконного стекла в 1,9 раза и т. д. Директивами XIX съезда КПСС намечено в 5-й пятилетке (1951—55) увеличить произ-во осн. стройматериалов не менее чем в 2 раза; обеспечить рост произ-ва цемента в 1955 по сравнению с 1950 примерно в 2,2 раза; увеличить произ-во кирпича за пятилетие примерно в 2,3 раза, шифера в 2,6 раза, полированного стекла в 4 раза, произ-во шлакобетонных и бетонных крупных блоков, новых высококачеств. отделочных и облицовочных стройматериалов, деталей и конструкций заводского изготовления из керамики, гипса, бетона и железобетона и др.

СТРОЙ (муз.), 1) соотношение муз. звуков по высоте (частоте), выраженное в математич. формулах. Общепринятый С. — 12-звуковой равномерно темперированный (см. *Темперация*). 2) Высота звуков по отношению к звуку ля 1-й октавы. В т. н. физич. С. ля имеет $426^2/_3$

герц; т. н. муз. С. определяется *камертоном* (в СССР — 400 герц при 20°). 3) Настройка струн муз. инструментов по определённым интервалам. Термин «С.» применяется гл. обр. к тем струнным муз. инструментам, на к-рых изменение высоты звуков достигается укорачиванием струн (при помощи прижатия их к грифу пальцами).

СТРОЙ (воен.), 1) установленное уставом размещение военнослужащих, войсковых подразделений и частей для их совместных действий. 2) Во флоте установленное взаимное расположение кораблей одного тактич. соединения относительно друг друга и направления движения при совместном маневрировании. 3) В авиации взаимное размещение в полёте самолётов в составе подразделения на определённых дистанциях, интервалах, превышениях или принижениях.

СТРОКА́ ИЗОБРАЖЕ́НИЯ, горизонтальная светящаяся линия, прочерчиваемая электронным лучом на экране приёмной телевизионной трубки. С увеличением количества С. и. в *растре* чёткость изображения в вертикальном направлении растёт. Система телевидения, принятая в СССР, создаёт изображение, состоящее из 625 строк.

СТРО́МБОЛИ, постоянно действующий вулкан на Средиземном м. Надводная часть конуса (выс. 926 *м*) образует о-в Стромболи в группе *Липарских островов*.

СТРОНЦИАНИ́Т, минерал, углекислый стронций $SrCO_3$. Бесцветный или зеленоватый. Тв. 3,5—4, уд. в. 3,7. Применяется в пиротехнике (красный огонь), сахарной, химич. (стронциевые соединения), стекольной и керамич. пром-сти.

СТРО́НЦИЙ (Strontium), Sr, элемент II группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Щёлочноземельный металл. Порядковый номер 38; ат. в. 87,63; плотн. 2,6 *г/см³*, $t°_{пл.}$ 770°, $t°_{кип.}$ 1366°. Химически весьма активен. Во всех соединениях двухвалентен. В природе встречается только в соединениях ($SrSO_4$, $SrCO_3$). Распространённость в земной коре 0,04%. Открыт в 1792. Соли С. окрашивают пламя в красный цвет, поэтому их применяют в пиротехнике.

СТРОП, 1) кольцо из каната или троса для охватывания груза и подвешивания его к крюку подъёмного крана при погрузке. 2) Верёвки или тросы, к-рыми подвешивается гондола у дирижабля, аэростата. 3) Верёвки, к-рыми подвешен человек (или груз) к парашюту.

СТРОПИ́ЛА, несущие конструкции, поддерживающие наклонную крышу.

СТРОФА́, сочетание двух или более стихотворных строк с определённой рифмовкой, закономерно проводимой через всё стихотворение. Наиболее употребительна четырёхстишная С. К сложным С. относятся сонет, триолет, рондо и др.

СТРОФА́НТ, род растений сем. кутровых; лазящие лианы или кустарники, произрастающие гл. обр. в тропич. Африке и отчасти в Юж. Азии. Семена С. содержат глюкозид строфантин, применяемый в медицине как возбуждающий и регулирующий сердечную деятельность.

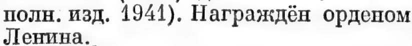
СТРО́ФИКА, раздел поэтики, изучающий формы объединения отдельных стихов в одно законченное целое (т. е. строение строф), а также историю возникновения строф.

СТРОЧКИ́, сумчатые съедобные грибы. См. *Сморчки*.

СТРО́ЧНОЕ ПЕ́НИЕ, форма русского церковного многоголосия; распространена с сер. 16 в.

СТРУБЦИ́НА (с т р у б ц и н к а), винтовой зажим, состоящий из скобы с винтом в одной из её сторон. С. применяется для временного крепления к столу или верстаку обрабатываемых деталей, при склейке деревянных элементов и пр.

С Т Р У́ В Е, Василий Васильевич (р. 1889), советский учёный, специалист по истории Древнего Востока, академик, заслуж. деятель науки. Автор многочисленных исследований по истории Древнего Востока, а также учебника «История Древнего Востока» (1934, дополн. изд. 1941). Награждён орденом Ленина.



С Т Р У́ В Е, Василий Яковлевич (1793—1864), выдающийся русский астроном, почётный член Петербургской академии наук. Первый директор Пулковской обсерватории, постройкой и оборудованием к-рой он руководил. С. принадлежат классич. работы по астрометрии (каталоги точных положений звёзд), по двойным звёздам, первое определение (1837) звёздных расстояний. Исследовал строение Галактики и высказал уверенность в существовании поглощения света в межзвёздном пространстве. С. была измерена дуга меридиана от устья Дуная до Сев. Ледовитого океана длиной ок. 25°20′.

С Т Р У́ В Е, Пётр Бернгардович (1870—1944), русский бурж. экономист, публицист и философ, представитель т. н. «легального марксизма». Входил в кадетскую партию; после Великой Октябрьской социалистической революции — белоэмигрант. Критика взглядов С. дана В. И. Лениным.

СТРУГ, 1) старинное русское судно. 2) Экскаватор с ковшом, снимающий горизонтальный слой породы, также машина для отделения угольной стружки от массива (см. *Угольный струг*). 3) Деревообделочный инструмент.

СТРУГ, Анджей (псевд.; наст. имя и фамилия — Тадеуш Г а л е ц к и й; 1873—1937), прогрессивный польский писатель, участник революции 1905—07. В цикле рассказов «Люди подполья» (1908) показал подпольную революц. деятельность. Романы «Деньги» (1914) и «Миллиарды» (1932) содержат разоблачит. картины жизни амер. миллионеров. После 1918 С. выступал против пилсудчины (романы «Поколение Марка Свиды», 1925, «Миллион кассира Спиванкевича», 1928). Роман С. «Желтый крест» (1932—33) направлен против империалистич. войн.

СТРУ́ЖКА, общее название отходов, разрушенных в процессе резания при механич. обработке материалов (металлов, дерева, пластмасс и др.). С. не может быть использована как материал без последующей переработки.

СТРУЖКОЛО́М (с т р у ж к о л о м а т е л ь), конструктивный элемент режущего инструмента или устройства станка, применяемые при обработке резанием металлов и дерева с целью дробления стружки при её образовании или в местах скопления для устранения создаваемых ею (особенно при токарной обработке стали) помех в рабочем пространстве станка, а также для облегчения её уборки и транспортировки.

СТРУ́ЙНОЕ РЕЛЕ́, гидравлич., пневматич. или электрич. аппарат, реагирующий на прекращение или возникновение движения жидкости или газа в трубопроводах, каналах и др.

СТРУ́ЙНЫЙ АППАРА́Т, устройство, в к-ром поток вещества (жидкость, пар или газ) вытекает из сопла с большой скоростью и подсасывает к.-л. вещество, находящееся под меньшим давлением, сообщая ему часть своей кинетич. или внутренней энергии.

СТРУ́ЙНЫЙ КОМПРЕ́ССОР, струйный аппарат, в к-ром подсасывающим и подсасываемым веществом является водяной пар. С. к. применяется в качестве теплового насоса (см. *Насос*), а также для повышения давления отработавшего пара паровых молотов с целью его последующего использования (напр., в сушилках или для др. целей).

СТРУ́ЙНЫЙ НАСО́С, струйный аппарат, служащий для подсоса жидкости струёй жидкости (или газа), вытекающей со значит. скоростью из сопла.

СТРУ́ЙНЫЙ ЭЖЕ́КТОР, струйный аппарат, используемый с целью создания вакуума. Наиболее часто С. э. применяется для откачки воздуха или водяного пара (или же их смеси) из конденсаторов пара. В качестве подсасывающего вещества применяется пар или вода.

СТРУКТУ́РА, определённое сочетание составных частей целого; строение, устройство чего-либо.

СТРУ́КТУ́РА г о р н о й п о р о д ы, совокупность признаков, определяющих строение горной породы (кристаллическая, стекловатая, обломочная С. и др.).

СТРУКТУ́РА МЕТА́ЛЛА, характер и взаимное расположение кристаллич. зёрен в макроструктуре металла, фаз в микроструктуре и атомов в *кристаллической решётке*, определяемые химич. составом, металлургич. природой, условиями *кристаллизации* и обработкой металла — давлением и термической. Наблюдается невооружённым глазом или под лупой (макроструктура), либо при помощи микроскопа (микроструктура), либо при помощи *рентгеновского структурного анализа* (атомно-кристаллич. структура).

СТРУКТУ́РА ПО́ЧВЫ, способность почвы распадаться на агрегаты, комочки различной величины и формы. Для с.-х. произ-ва значение имеет прочная мелкокомковатая С. п., при к-рой почва разделена на неразмываемые водой (водопрочные) комки величиной от 1 до 10 *мм* в диаметре; они сцементированы нерастворимым в воде деятельным перегноем, содержащим поглощённый кальций. Как показал В. Р. Вильямс, такая С. п. представляет важное условие почвенного плодородия.

СТРУКТУРАЛИ́ЗМ, реакц. идеалистич. направление в совр. бурж. языкознании. С. изучает язык не как специфич. обществ. явление в его конкретно-историч. развитии, а как абстрактную систему «чистых соотношений». Отрицая качественное своеобразие различных языковых элементов, С. при описании языка фактически отказывается от исследования специфики фонетич., лексич., грамматич. и др. сторон языка и пытается всё многообразие языковых фактов подчинить ряду всеобщих и вневременных формул. Осн. положения С. были уже сформулированы в нач. 20 в. в работах швейц. языковеда Ф. де Соссюра, а совр. С. во всех его разновидностях, представленных различными «кружками» в Зап. Европе и США, открыто смыкается с реакц. доктриной «логического позитивизма» англ. учёного Б. Рассела и Р. Карнапа (Австрия).

СТРУКТУ́РНАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отдел геологии, в к-рый входит изучение форм залегания горных пород, возникших как в процессе образования самой породы, так и вызванных деформациями горных пород под влиянием тектонич. движений.

СТРУКТУ́РНЫЕ ФО́РМУЛЫ, формулы строения химич. соединений; в отличие от эмпирич. формул, показывают способ сочетания атомов в молекуле и распределение между ними связей. Напр., метан CH_4 и метиловый спирт CH_4O имеют следующие С. ф.:

```
     H                H
     |                |
  H—C—H           H—C—OH
     |                |
     H                H
   Метан       Метиловый спирт
```

С. ф. особенно широко пользуются в органич. химии. Руководством к построению их служит теория химич. строения А. М. Бутлерова.

СТРУКТУ́РНЫЙ АНА́ЛИЗ, в общем смысле изучение структуры (строения) материалов. Обычно под С. а. понимается изучение *кристаллических решёток* металлов и др. материалов с помощью рентгеновских лучей — т. н. *рентгеновский структурный анализ.*

СТРУ́МА, река на Балканском п-ове, в Болгарии и Греции. Дл. 392 *км.* Берёт начало в массиве Витоша, впадает в зал. Орфани Эгейского м. Используется для орошения.

СТРУ́МА, увеличение щитовидной железы, часто с нарушением её функции. См. *Зоб.*

СТРУМИ́ЛИН (С т р у м и л л о-П е т р а ш к е в и ч), Станислав Густавович (р. 1877), советский экономист, академик. Член КПСС с 1923. Автор многочисленных научных трудов в области планирования, истории народного х-ва, статистики и др. В 1942 С. как одному из авторов коллективной работы «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны» присуждена Сталинская премия. Награждён 2 орденами Ленина.

СТРУНА́, гибкая нить, укреплённая в двух точках и сильно натянутая. Является источником колебаний в струнных муз. инструментах (рояле, скрипке и др.). Частота собственных колебаний С., определяющая высоту издаваемого ею тона, зависит от длины С., её массы и силы натяжения. Качество С. влияет на звучность инструмента.

СТРУ́НИНО, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текст. пром-сть.

СТРУНЦЫ, класс круглых червей, то же, что *нематоды.*

СТРУП, ограниченное омертвение кожи или слизистой оболочки с пропитыванием омертвевшей кожи фибринозным выпотом. По отпадении С. возникает язва.

СТРУЧО́К, плод растений, раскрывающийся двумя отпадающими створками, между к-рыми остаётся перегородка с семенами. Характерен для растений сем. крестоцветных.

СТРУ́ЭНСЕ (С т р у э н з е), Иохан Фредерик (1737—72), датский государственный деятель. В 1770—72, будучи министром, предпринял попытку проведения реформ в духе «просвещённого абсолютизма». В результате заговора придворной аристократии С. был казнён, а его реформы отменены.

СТРЫЙ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР. Расположен на р. Стрый. Ж.-д. узел. Нефтяная, пищ., деревообр., маш.-строит. пром-сть.

СТРЯ́ПЧИЙ, название нек-рых должностных лиц в дореволюц. России, напр. чиновника по судебному надзору в 19 в. Ходатай по делам.

СТУДЕ́НТ, лицо, обучающееся в высшем уч. заведении.

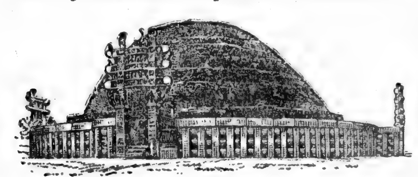
СТУ́ДЕНЬ, 1) кушанье из сгустившегося при охлаждении мясного или рыбного навара с кусочками мяса (или рыбы). 2) С. в химич. значении — см. *Гель.*

СТУ́ДИЯ, 1) мастерская художника, скульптора. 2) Коллектив работников иск-ва, сочетающий учебные занятия с творческой практикой. 3) К и н о с т у д и я — производственная база для постановки кинофильмов, оборудованная съёмочными павильонами и всеми необходимыми цехами и лабораториями. В СССР киностудии являются не только производственными, но и творческими организациями. 4) Р а д и о с т у д и я — специально оборудованное помещение для транслирования радиопрограмм.

СТУ́ДИЯ ВОЕ́ННЫХ ХУДО́ЖНИКОВ И́МЕНИ М. Б. ГРЕ́КОВА, творческий коллектив военных профессиональных художников, находящийся в ведении Министерства обороны СССР. Осн. в 1934. Первоначально была мастерской красноармейского самодеятельного иск-ва. Художники С. в. х. создали выдающиеся батальные произведения изобразит. иск-ва на темы о Советской Армии.

СТУ́ККО (с т у к), искусств. мрамор, приготовляемый из строит. гипса с жидкими и твёрдыми добавками. Применяется для оформления интерьеров.

СТУ́ПА, в индийской архитектуре монументальное сооружение, памятник буддийского культа. Типичен С.



Ступа в Санчи. 3 в. до н. э.

в Санчи (3 в. до н. э.), имеющий вид полусферы. Постройки типа С. известны в ряде стран Востока — Индонезии, Бирме, Монголии и др.

СТУПЕ́НЧАТЫЙ ПРОКА́ТНЫЙ СТАН, многоклетьевой *прокатный стан,* рабочие *клети* к-рого расположены, как в *линейном стане,* но в 2 и большее число линий, размещённых одна за другой по ходу движения прокатываемого металла. Наиболее характерными типами С. п. с. являются мелкосортные и среднесортные станы небольшой и средней производительности.

СТУПЕ́НЧАТЫЙ ШКИВ, основная часть ремённой передачи, служит для изменения числа оборотов и крутящих моментов; последовательное (по диаметрам) расположение нескольких (обычно до 4—5) соединённых или отлитых заодно шкивов разных диаметров и одинаковой ширины. Вследствие малых и непостоянных передаваемых мощностей, малого диапазона регулирования скоростей и неудобства управления применение С. ш. в машинах резко сокращается, уступая место коробкам скоростей.

СТУПЕ́НЬ (муз.), каждый звук муз. звукоряда, гаммы, лада. Весь муз. звукоряд делится на *октавы,* включающие в себя 7 осн. С. (до, ре, ми, фа, соль, ля, си) и 5 альтерированных С. (повышенных или пониженных, напр. до диез или ре бемоль). В полном диатонич. ладу (напр., натуральном мажоре или миноре) — 7 С.: I — тоника, II — верхний вводный тон, III — верхняя медианта, IV — субдоминанта, V — доминанта, VI — нижняя медианта, VII — нижний вводный тон. Каждая С. лада может быть альтерирована.

СТУ́ПИНО, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти.

СТУПИ́ЦА, деталь колеса, посредством к-рой оно устанавливается на оси. С. соединяется с ободом колеса при помощи спиц или диска, в зависимости от чего различают спицевые и дисковые колёса.

СТУ́ПОР, нервно-психич. расстройство, выражающееся в состоянии неподвижности. С. может проявляться в т. н. восковой гибкости (каталепсия), когда тело или конечности застывают в приданной им позе с общим напряжением мускулатуры (см. *Кататония*). Изредка встречается т. н. эмоциональный С., возникающий как преходящая реакция на сильное нервное потрясение.

СТЫК РЕ́ЛЬСОВЫЙ, соединение концов рельсов, состоящее из накладок, болтов, пружинных шайб и др. С. р. бывает двух осн. видов: на сдвоенных шпалах, соединённых болтами и перекрытых подкладкой, и на весу, когда рельсовый зазор приходится между шпалами.

СТЫРЬ, река в УССР и БССР, прав. приток Припяти. Дл. 483 *км.* Судоходна.

СТЭ́НЛИ, Генри Мортон (1841—1904), исследователь Африки. В 1874—77 пересек Африку с В. на З., посетил р-н Великих вост.-африканских озёр, открыл исток Конго — р. Луалаба. Экспедиции С. способствовали проникновению европ. колонизаторов в Африку.

СТЭ́НЛИ ВОДОПА́ДЫ, водопады в Африке, в верхнем течении р. Конго, между портами Понтьевиль и Стэнливиль. 7 водопадов расположены на участке протяжением ок. 100 *км* с общим падением 40 *м.* В обход С. в. проведена ж. д., соединяющая судоходные участки р. Конго.

СТЮ́АРД, буфетчик или официант на пассажирском морском судне, а также на пассажирском самолёте.

СТЮ́АРТ, Джемс (1712—80), англ. экономист, один из позднейших представителей *меркантилизма.* Осн. произведение С. — «Исследование о принципах политической экономии» (1767), где он в форме курса политич. экономии излагает взгляды меркантилистов. Критика взглядов С. дана К. Марксом.

СТЮ́АРТЫ, королевская династия в Шотландии (с 1371) и в Англии (1603—1714 с перерывом). Правление Якова I (1603—25) и Карла I (1625—49) было периодом кризиса англ. абсолютизма. Во время *английской буржуазной революции 17 века* Карл I был казнён. В 1660 С. вновь заняли престол, перешедший в 1714 к отдалённым родственникам С. — ганноверским курфюрстам.

СТЯЖА́ТЕЛЬСТВО, приобретательство, жажда накопления материальных ценностей; корыстолюбие.

СУ, франц. разменная монета в 5 сантимов ($^{1}/_{20}$ *франка*).

СУАРЕ́ (устар.), вечеринка; званый вечер.

СУАХЕ́ЛИ (с у а х и л и), одна из народностей *банту.* Занимают узкую прибрежную полосу от г. Ламу до Мозамбика. Численность С. неизвестна. На языке С. — кисуахели — говорит ок. 10—15 млн. ч. Осн. занятия — земледелие, рыболовство и различные промыслы. Значит. часть С. живёт в городах, занимаясь мелкой торговлей, работая грузчиками и т. д. С. вместе с другими народностями участвуют в общем антиимпериалистич. движении Восточной Африки.

СУБ..., первая часть сложных слов, обозначающая нахождение внизу, под чем-либо, или подчинённость, подначальность. Например, субмарина — подводная лодка; субординация — система служебного подчинения.

СУБАЛТЕ́РН-ОФИЦЕ́Р, в русской дореволюц. армии младший офицер роты, эскадрона, батареи.

СУБАРЕ́НДА, договор, по к-рому арендатор имущества (строения, помещения) предоставляет всё арендуемое им имущество или часть его во временное пользование другому лицу (субарендатору) за определённое вознаграждение.

СУ́БАТЕ, город в Латв. ССР. Расположен в 18 *км* к С.-З. от ж.-д. станции Эглайне.

СУББО́ТИН, Михаил Фёдорович (р. 1893), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР. Осн. работы относятся к небесной механике.

СУБВЕ́НЦИЯ, форма фин. пособия капиталистич. гос-ва отдельным отраслям х-ва или владельцам предприятий. Распространение С. характерно для *империализма* и периода *общего кризиса капитализма.* С. широко практикуется в империалистич. странах в периоды экономич. кризисов как средство санирования (см. *Санация*) предприятий и банков, к-рым грозит банкротство, либо для развёртывания военной пром-сти и связанных с ней отраслей.

СУБДОМИНА́НТА, ступень мажорной или минорной гаммы, а также аккорды, построенные на этой ступени.

СУБКОНТРОКТА́ВА, самый низкий (басовый) участок муз. звукоряда (см. *Октава*). В муз. практике С. используется редко и не полностью (только несколько верхних звуков).

СУБЛИМА́ЦИЯ (в о з г о н к а), 1) превращение в газообразное состояние твёрдых (кристаллических) веществ, минуя жидкое состояние. С. сопровождается поглощением тепла. С. очищают нек-рые вещества, напр. иод, нафталин и др. 2) В м е т е о р о л о г и и под С. водяного пара понимают переход водяного пара в атмосфере непосредственно в твёрдое состояние, минуя жидкую фазу.

СУБЛИТОРА́ЛЬ, прибрежная полоса морского и озёрного дна, прилегающая к *литорали.*

СУБМАРИ́НА (устар.), название подводной лодки.

СУБОРДИНА́ЦИЯ, служебное подчинение младшего старшему; исполнение правил служебной дисциплины.

СУБО́ТИЦА, город в Югославии, крупный ж.-д. узел и торг. центр Воеводины. 115,4 т. ж. (1953). Пищ., текст. и др. пром-сть.

СУБПРОДУ́КТЫ, ценное мясное пищевое сырьё — голова (мозг, язык, мускулы), внутр. органы (гортань, печень, лёгкие, сердце и т. д.), хвост и ноги (шёрстные С.) крупного рогатого и мелкого скота. С. богаты азотистыми веществами (15—18%) и нек-рые (язык, сердце, вымя) — жиром. В печени содержится много железа.

СУБРЕ́ТКА, амплуа в европ. театре, преимущественно 17—18 вв.; тип молодой, ловкой служанки, поверенной своей госпожи. С. играла активную роль в развитии интриги пьесы.

СУБСИ́ДИЯ, денежное пособие.

СУБСТАНТИ́ВНОЕ КРА́ШЕНИЕ, прямой способ крашения пряжи, тканей и др. волокнистых материалов непосредственным действием растворов красителей, без предварительной обработки тканей фиксирующими краситель веществами.

СУБСТА́НЦИЯ, понятие, широко распространённое в домарксовской философии для обозначения якобы существующей неизменной основы мира, в противоположность подверженным изменениям единичным вещам. Для метафизич. материалистов С. — это материя. Для идеалистов С. является дух, идея, бог. Дуалисты признают две С. — духовную и материальную. С точки зрения диалектич. материализма, сама постановка вопроса о неизменной основе вещей является неправомерной, метафизической; в мире нет ничего, кроме вечно движущейся, развивающейся материи.

СУБСТИТУ́ТЫ, в иностр. литературе применяется как синоним *заменителей*, новые пром. продукты, к-рые могут заменить существующие продукты (натуральные или промышленные).

СУБСТИТУ́ЦИЯ, 1) замещение одного лица другим. 2) Назначение в завещании дополнит. наследника на случай, если основной наследник по к.-л. причинам не вступит в права наследства.

СУБСТРА́Т, 1) в философии — общая основа многообразных явлений, состояний. 2) В биологии — питательная среда, в к-рой развиваются микроорганизмы.

СУБСТРАТОСФЕ́РА, переходный слой атмосферы между тропосферой и стратосферой, то же, что *тропопауза*.

СУБТИ́ЛЬНЫЙ, тонкий, хрупкого телосложения.

СУБТИ́ТР, надпись, впечатанная в кадры фильма. Обычно С. применяются при демонстрации звуковых иноязычных фильмов и содержат сокращённый перевод диалогов.

СУБТРО́ПИКИ (субтропическая зона), физико-географич. зоны, расположенные между умеренной и тропической. Характеризуются ясно выраженными термич. сезонами года и замедленной вегетацией у растений зимой. Лето жаркое, зима прохладная. За исключением нек-рых приморских горных р-нов, хорошо выражен бездождный сезон. Различают: средиземноморские С. — с осадками зимой (общее количество осадков 300—450 *мм*), влажные С. — осадки в тёплое время года (1 000—3 000 *мм*), сухие С. — с малым количеством осадков в течение всего года (менее 300 *мм*). С. распространены на материках обоих полушарий к С. или к Ю. (в Юж. полушарии) от тропиков. В СССР средиземноморские С. располагаются на Юж. берегу Крыма и по побережью Чёрного м. от Анапы до Туапсе. Влажные С. — на побережье Чёрного м. от Туапсе до Батуми, на Колхидской и Ленкоранской низменностях. Сухие С. — в части Кура-Араксинской низменности, на Ю. Туркменской ССР и Таджикской ССР.

СУБТРОПИ́ЧЕСКОЕ ПЛОДОВО́ДСТВО, отрасль с. х-ва, занимающаяся разведением субтропич. плодовых культур (инжир, гранат, хурма, маслина, авокадо, мушмула и др.). К С. п. относят также культуру мандарина, лимона, апельсина и др. цитрусовых.

СУБХИ́, Мустафа (1883—1921), видный деятель рабочего движения Турции, один из основателей Коммунистической партии Турции. С 1910 член Социалистической партии Турции. В 1913 за революц. деятельность был арестован и осуждён на пожизненную каторгу. В нач. 1914 бежал из синопской крепости и уехал в Россию. Высланный в 1914 царским пр-вом на Урал, вступил там в большевистскую партию (1915). Перевёл на турецкий язык ряд работ К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина, а также конституцию РСФСР 1918. В 1920, вместе с другими турецкими коммунистами, создал из разрозненных коммунистических организаций турецкую компартию. 28 янв. 1921 был убит вместе с группой других коммунистов в Трапезунде жандармами.

СУБЪЕ́КТ (в логике), логич. подлежащее.

СУБЪЕ́КТ И ОБЪЕ́КТ, философские понятия. Идеалистич. философия утверждает, что без субъекта, т. е. человека с его сознанием, с его «я», не существует объекта, т. е. природы, внешнего мира, что субъект и объект, «я» и «не-я», тождественны друг с другом и т. д. В противоположность этим антинаучным взглядам, диалектич. материализм исходит из того, что объект, материальный мир, существует вне и независимо от сознания, что сознание, мышление вторично по отношению к материи, возникло в результате развития материи и отображает материю, внешний мир, объект. Люди практически воздействуют на внешний мир, активно изменяют его и в процессе этого изменения изменяются сами.

СУБЪЕ́КТ ПРА́ВА, носитель прав и обязанностей. С. п. могут быть лица физические (граждане) и лица юридические (учреждение, предприятие, орг-ция). В СССР способность быть С. п. гарантируется государством каждому советскому гражданину.

СУБЪЕ́КТ ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, лицо, совершившее преступление.

СУБЪЕКТИВИ́ЗМ, произвольный подход к явлениям, произвольное истолкование фактов с точки зрения личной или классовой заинтересованности. С. антинаучен, т. к. он игнорирует объективные закономерности внешнего мира. С. — характерная черта идеологии совр. империалистич. буржуазии.

СУБЪЕКТИ́ВНАЯ ШКО́ЛА В СОЦИОЛО́ГИИ, реакц. идеалистич. течение в социологии, отрицающее объективную закономерность историч. процесса и рассматривающее историю как продукт творчества отдельных «критически мыслящих личностей», «героев», противопоставляемых «толпе», массе, неспособной якобы к историч. творчеству. Антинаучные взгляды этой школы имели широкое распространение среди народников в России и господствуют в совр. бурж. социологии. Марксизм-ленинизм возник и развивается в непримиримой борьбе с субъективной социологией, несостоятельность к-рой полностью доказана всем ходом истории.

СУБЪЕКТИ́ВНОЕ ПРА́ВО, право физич. и юридич. лиц, предоставленное им законом, т. е. полномочия этих лиц совершать известные действия и требовать совершения соответствующих действий от других.

СУБЪЕКТИ́ВНОСТЬ, отношение к чему-либо, выражающее точку зрения, вкусы, интересы отдельного человека (субъекта). Термин «С.» применяется к суждениям, лишённым объективной истинности, односторонним, ошибочным.

СУБЪЕКТИ́ВНЫЙ ИДЕАЛИ́ЗМ, одна из двух основных разновидностей идеалистич. философии. С. и. отрицает объективное, независимое от субъекта, существование внешнего мира и признаёт единственной

реальностью ощущения, представления, индивидуальное сознание. С. и. неизбежно ведёт к *солипсизму*. Гл. представители С. и. — англ. философы Дж. Беркли, Д. Юм, нем. философ И. Г. Фихте. Обществ.-историч. практика в корне опровергает антинаучную субъективно-идеалистич. философию, к-рая всегда играла реакционную роль. С. и. является ныне господствующим направлением в философии империалистич. реакции.

СУБЪЕКТИ́ВНЫЙ ФА́КТОР в истории, активная деятельность народов, классов, политич. партий, вождей. Эта деятельность имеет успех тогда, когда она соответствует объективным закономерностям обществ. развития и служит удовлетворению назревших потребностей общества. Марксизм-ленинизм отвергает как фаталистич. теории, отрицающие роль С. ф. в истории, так и взгляды субъективно-идеалистич. социологов, объясняющих ход истории деятельностью «великих личностей», возвышающихся над пассивной «толпой».

СУ́ВА, город, адм. ц. и гл. порт архипелага Фиджи, на о-ве Вити-Леву (брит. колония). 11 т. ж. (1946). Вывоз копры, сахара. Узел морских сообщений в Тихом ок.

СУВА́ЛКИ, город на С.-В. Польши, в Белостокском воеводстве. 18 т. жит. (1953). Ж.-д. узел. Деревообработка.

СУВЕНИ́Р, предмет, сохраняемый на память о чём-либо или о ком-либо.

СУВЕРЕ́Н, лицо, обладающее высшей (верховной) единоличной гос. властью.

СУВЕРЕНИТЕ́Т, состояние независимости данной гос. власти от всякой другой власти как внутри, так и вне границ этого гос-ва. Для эпохи империализма характерны грубые нарушения более сильными империалистич. гос-вами С. слабых гос-в, а также попытки бурж. идеологов и политич. деятелей подорвать само понятие С. как якобы устарелое и ненужное. Примером нарушения нац. С. является стремление к мировому господству США, выраженное в «доктрине Трумэна», «плане Маршалла», агрессивном Североатлантич. пакте и др. проявлениях захватнич. политики амер. империалистов. Принцип равноправия людей и наций пр-ва империалистич. гос-в заменили принципом полноправия эксплуататорского меньшинства и бесправия эксплуатируемого большинства граждан своей страны и особенно трудящихся колониальных и зависимых стран.

Советское социалистическое государство признаёт за любым гос-вом право С. и ведёт на международной арене борьбу против его нарушений. Конституция СССР гарантирует каждой входящей в Союз ССР на началах полной добровольности союзной республике её С.

СУВО́ЙКИ, род простейших животных из отр. кругоресничных инфузорий. Размеры микроскопические. Распространены широко. Обитают в пресных водах. Прикрепляются длинными сократимыми стебельками к подводным предметам, животным и растениям.

СУВО́РИН, Алексей Сергеевич (1834—1912), русский бурж. журналист и издатель. Выступив в 50-х гг. как либеральный журналист, впоследствии стал реакционером и черносотенцем. Издававшаяся им с 1876 газ. «Новое время» была органом реакц. дворянских и бюрократич. кругов, «образцом продажных газет» (В. И. Ленин).

СУВО́РОВ, Александр Васильевич (13 ноября 1730 — 6 мая 1800), великий русский полководец, один из основоположников русского воен. искусства, генералиссимус. Русские войска под командованием С. одержали ряд замечательных побед над турками: под Кинбурном (1787), Фокшанами, Рымником (1789), при штурме Измаила (1790). В период Итальянского похода руководимые С. войска разгромили в 1799 при Адде, Треббии и Нови франц. войска. Во время Швейцарского похода 1799 русские войска под командованием С. совершили героический переход через Альпы. Победы С. прославили на весь мир русское оружие и русское воен. иск-во. Свои взгляды на воен. дело С. изложил в наставлениях: «Наука побеждать» и «Суздальское учреждение». В военном искусстве С. шёл впереди своего века и намного раньше Наполеона I применил стратегич. и тактич. приёмы, вошедшие в практику европ. армий в 19 в. Боевые действия русских войск, к-рыми командовал С., отличались стремлением уничтожить живую силу противника — его армию. Войска осуществляли быстрые марши, уничтожали противника по частям, наступали, применяя искусный манёвр против флангов и тыла врага, блестяще атаковали в рукопашном бою и энергично преследовали противника до окончательного разгрома. В СССР в 1942 учреждён орден Суворова, в 1943 созданы суворовские воен. училища.

СУВО́РОВА О́РДЕН, воен. орден, учреждённый Президиумом Верховного Совета СССР 29 июля 1942; имеет 1-ю, 2-ю и 3-ю степени. С. о. награждаются командиры Советской Армии за умело организованные и проведённые операции, бои, в результате к-рых была достигнута победа.

СУВО́РОВСКИЕ УЧИ́ЛИЩА, закрытые средние военно-учебные заведения в СССР; готовят воспитанников к поступлению в воен. училища. Учреждены постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б), опубликованным 22 авг. 1943, и состоят в ведении Министерства обороны СССР. См. также *Нахимовские училища.*

СУГГЕ́СТИЯ, то же, что *внушение.*

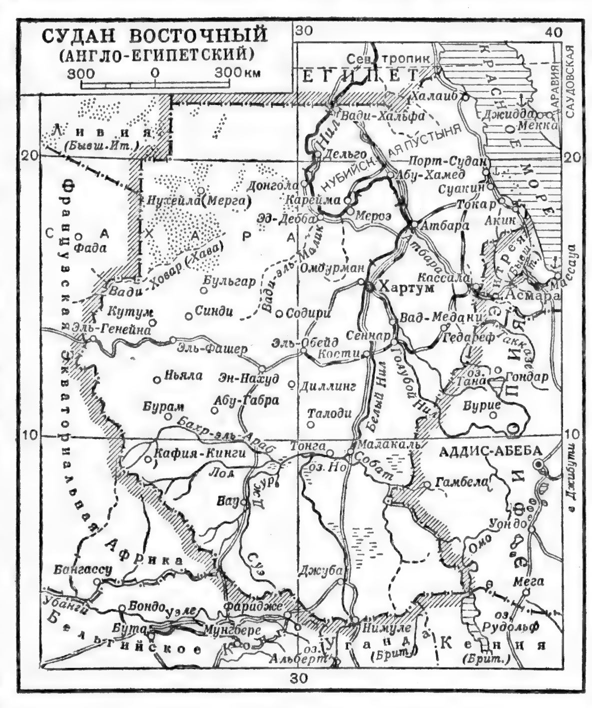
СУГЛИ́НОК, неслоистая рыхлая обломочная горная порода, состоящая из смеси глины и песка. В случае преобладания песка С. переходит в *супесь.*

СУД, гос. орган, охраняющий основы гос-ва и установленного им правопорядка путём разрешения угол. и гражд. дел. В эксплуататорских гос-вах С. — орган защиты интересов господствующих эксплуататорских классов и орудие угнетения трудящихся. С. в СССР — орган пролет. диктатуры, осуществляющий на основе подлинно демократич. принципов социалистическое правосудие. В основе советского С. лежат принципы, определённые Конституцией СССР 1936 (гл. IX) и Законом о судоустройстве (1938): выборность и независимость судей, подчинение их только закону; участие населения в правосудии; ведение дел на языке, родном для большинства населения данной республики или области; гласность и непосредственность, обеспечение обвиняемому права на защиту. «Советский суд, применяя меры уголовного наказания, не только карает преступников, но также имеет своей целью исправление и перевоспитание преступников. — Всей своей деятельностью суд воспитывает граждан СССР в духе преданности родине и делу социализма, в духе точного и неуклонного исполнения советских законов, бережного отношения к социалистической собственности, дисциплины труда, честного отношения к государственному и общественному долгу, уважения к правилам социалистического общежития» (ст. 3 Закона о судоустройстве СССР, союзных и автономных республик).

СУД ЛИ́НЧА, см. *Линчевание.*

СУД ПРИСЯ́ЖНЫХ, форма суда в бурж. гос-вах, сущность к-рой состоит в передаче решения вопроса о виновности подсудимого отдельной от судей-чиновников «выборной» коллегии заседателей (т. н. присяжные заседатели). Решение их (вердикт) обязательно для судей, определяющих меру наказания лицу, признанному виновным. Состав присяжных заседателей регулируется имуществ.,

образоват. и др. цензами. Из списка присяжных исключаются, как правило, представители трудящихся. Так, в США на процессе руководителей компартии (1949) защита представила доказательства, подтвердившие факт исключения вышестоящими инстанциями из состава С. п. рабочих, прогрессивных деятелей и негров, избранных в качестве присяжных заседателей. С. п., будучи органом бурж. гос-ва, направлен на защиту интересов капиталистов и подавление трудящихся.



СУДА́К, посёлок гор. типа, р. ц. Крымской обл. УССР, на берегу Чёрного моря, в 60 *км* от Феодосии. С. — морской и климатический курорт; морские купания, виноградолечение. Сезон — круглый год. С. — центр виноделия. В районе — заводы по производству шампанских вин («Новый Свет»), винодельческие и по производству эфирных масел. В древности С. — греч. колония Сугдея. В 14—15 вв. — генуэзская колония Солдайя, крупный торговый центр, известный в русских источниках под названием Сурож. Остатки сооружений генуэзской крепости.

СУДАКИ́, род рыб сем. окунёвых. Всего 5 видов. Распространены в Европе, Зап. Азии и Сев. Америке; 3 вида (обыкновенный С., морской С. и берш) обитают на терр. СССР в бассейнах Балтийского, Чёрного, Каспийского и Аральского морей. Пресноводные и полупроходные рыбы. Обыкновенный С. — крупная рыба (дл. обычно 40—95 *см*, иногда до 130 *см*, вес обычно 1—10 *кг*, иногда до 20 *кг*); обитает в реках и в чистых озёрах; ценная промысловая рыба.

СУДАКО́В, Илья Яковлевич (род. 1890), советский режиссёр и актёр, нар. артист РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. В 1916—37 работал в Московском Художественном театре (участвовал в постановке спектакля «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова, 1927, и др.) и во 2-й студии МХАТ. В 1937—44 — режиссёр и актёр московского Малого театра (пост. спектакля «В степях Украины» А. Е. Корнейчука и др.). С 1945 — в МХАТ и др. театрах.

СУДА́Н ВОСТО́ЧНЫЙ (Англо-Египетский Судан), страна на С.-В. Африки, экономически зависимая от Великобритании. Площ. 2,5 млн. *км*². Нас. 8,7 млн. ч. (1951) — арабы, нубийцы и др. Адм. ц. — Хартум. Центр. часть страны занимает равнина в басс. р. Нил, на З. — плато Кордофан и горы Дарфур, на В. — Абиссинское нагорье. Климат жаркий, очень сухой на С. (осадков ок. 300 *мм* в год) и более влажный на Ю. (до 1000 *мм*).

В древнейшие времена сев. часть С. В. неоднократно входила в состав Египта. С 7 в., после завоевания Египта арабами, началась миграция в С. В. арабов. К этому же времени относится складывание в С. В. феодальных отношений. В конце 15 — нач. 16 вв. на терр. С. В. возникли мусульманские феодальные гос-ва. В 1819—22 С. В. был покорён войсками егип. паши Мухаммеда-Али и с тех пор управлялся европ. чиновниками, находившимися на службе у егип. правителей. В 1881 в С. В. вспыхнуло народное восстание суданских феллахов и племён во главе с Мухаммедом-Ахмедом (см. *Махди Суданский*). Повстанцы создали крупное военно-теократич. гос-во. Политика правящей верхушки махдистов, к-рые превратились в крупных феодалов, вызвавшая рост недовольства народных масс, облегчила англичанам захват С. В. (1898). В 1899 над С. В. было установлено формально совместное управление Египта и Англии (кондоминиум), а фактически — господство англ. колонизаторов. Народ С. В. упорно боролся против англ. господства, за вывод англ. войск. Воспользовавшись убийством генерал-губернатора С. В. англичанина Ли-Стэка (1925), Англия удалила из С. В. егип. войска и чиновников, фактически отменив кондоминиум. По англо-егип. договору 1936 кондоминиум был восстановлен. Стремясь удержать контроль над всей системой егип. ирригации, Англия противится выводу своих войск из С. В., на территории к-рого находятся истоки Нила. Денонсация Египтом в окт. 1951 англо-егип. договора 1936 и конвенции 1899 о кондоминиуме вызвали массовые патриотич. демонстрации в Хартуме, Омдурмане и др. городах С. В. с требованием вывода англ. войск из страны.

С. В. — отсталая с.-х. страна: скотоводство, б. ч. кочевое; земледелие — на С. орошаемое, на Ю. богарное. Возделывание хлопчатника, дурры, кунжута, земляного ореха и др.; финиковая пальма. По сбору гуммиарабика занимает первое место в мире; экспорт в 1952 составил 32 тыс. *т*. Транспорт развит слабо. Осн. магистрали: р. Нил и ж. д. Хартум — Порт-Судан (Красное м.).

СУДА́Н ФРАНЦУ́ЗСКИЙ, колония Франции, входит в состав Зап. Французской Африки. Площ. 1,2 млн. *км*². Нас. 3177 т. ч. (1949). Адм. ц. — Бамако. Сев.-вост. часть С. Ф., прилегающая к Сахаре, пустынна; в юж. и зап. частях — тропич. леса и саванна. Скотоводство. Примитивное земледелие (сорго, земляной орех, маниок, хлопчатник).

СУДА́НСКАЯ ТРАВА́ (суданка), высокое (до 3 *м*), хорошо кустящееся и густо облиственное ценное кормовое травянистое растение засушливых р-нов. Родина — Африка. Принадлежит к группе сорго, не имеет корневищ. Среди всех однолетних трав в засушливых р-нах СССР наиболее урожайна, даёт до 100 *ц/га* сена и больше. После стравливания скотом хорошо отрастает.

СУДА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, общее название многочисленных языков коренного негритянского населения Экваториальной Африки от Вост. Судана (Англо-Егип. Судана) до Гвинейского побережья. См. *Негро-африканские языки*.

СУДЕ́БНАЯ ЗАЩИ́ТА, совокупность процессуальных правил и действий, цель к-рых — выяснить данные, оправдывающие либо смягчающие вину обвиняемого. Конституция СССР спец. статьёй (111) обеспечивает обвиняемому право на защиту, которое включает и право обвиняемого иметь в суде защитника (адвоката).

СУДЕ́БНАЯ МЕДИЦИ́НА, отрасль медицины, занимающаяся вопроса-

ми мед. характера, возникающими в следственной и судебной практике.

СУДЕ́БНАЯ МЕДИЦИ́НСКАЯ ЭКСПЕРТИ́ЗА, даваемые врачами-специалистами заключения следственным и судебным органам по мед. вопросам, необходимым при расследовании и рассмотрении уголовных и гражд. дел.

СУДЕ́БНАЯ ПАЛА́ТА, см. *Палата судебная.*

СУДЕ́БНАЯ ПСИХИАТРИ́Я, отрасль психиатрии, изучающая различные болезненные состояния психики, влияющие на вменяемость лица, обвиняемого в совершении преступления.

СУДЕ́БНАЯ РЕФО́РМА 1864, новые судебные уставы в России, к-рыми были введены: суд присяжных, несменяемость судей и пр. Эту бурж. реформу царизм вынужден был провести после отмены крепостного права. С. р. 1864 оставила в неприкосновенности ряд сословно-феодальных черт дореформенного суда (особые суды для крестьян, для духовенства и т. д.). Введение суд. уставов 1864 растянулось на 35 лет, в течение к-рых провозглашённые вначале принципы существенно искажались либо превращались в фикцию.

СУДЕ́БНАЯ ЭКСПЕРТИ́ЗА, научное исследование вопросов, возникающих в следственной и судебной практике, и дача по ним заключения сведущих лиц, специалистов (экспертов). С. э. является видом доказательства. Вопрос о произ-ве С. э. и назначении экспертов решается следователем или судом.

СУДЕ́БНИКИ, в Русском государстве сборники постановлений по судоустройству, судопроизводству и уголовному праву: 1) Судебник Ивана III (1497), 2) Царский судебник Ивана IV Грозного (1550), 3) т. н. Судебник царя Фёдора Ивановича (1589).

СУДЕ́БНОЕ РАЗБИРА́ТЕЛЬСТВО, стадия процесса — уголовного и гражданского, состоящая в рассмотрении судом доказательств и в решении дела по существу. В СССР С. р. проводится на основе принципов публичности, состязательности, устности и непосредственности (см. *Процессуальные права*).

СУДЕ́БНОЕ РЕШЕ́НИЕ, в СССР постановление суда, к-рым гражд. дело разрешается по существу, т. е. суд удовлетворяет иск или в иске отказывает. С. р. выносится от имени государства. После вступления С. р. в законную силу вторичное рассмотрение данного дела не допускается.

СУДЕ́БНОЕ СЛЕ́ДСТВИЕ, часть судебного разбирательства, заключающаяся в проверке судом и сторонами доказательств, собранных на предварительном следствии. С. с. в СССР строится на началах устности, гласности, непосредственности, непрерывности и состязательности, ведётся на языке большинства населения данной местности с обеспечением для лиц, не владеющих данным языком, перевода всех материалов дела и права выступать на суде на родном языке.

СУДЕ́БНЫЕ УСТА́ВЫ, см. *Судебная реформа 1864.*

СУДЕ́БНЫЕ УСТАНОВЛЕ́НИЯ, система судебных учреждений, введённых в России судебной реформой 1864. Низшим звеном являлись мировые судьи, затем окружные суды, судебные палаты и сенат.

СУДЕ́БНЫЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬ, в СССР должностное лицо, на к-рое законом возложено исполнение судебных решений и определений по гражд. делам и приговоров в отношении имуществ. взысканий по уголовным делам. Контроль за деятельностью С. и. осуществляет народный судья, в районе к-рого производится исполнение судебного решения.

СУДЕ́БНЫЙ ПОЕДИ́НОК, один из видов средневекового феодального суда. Порядок С. п. (виды оружия, условия борьбы и т. п.) был строго регламентирован. Ярко классовый характер носили правила, регулировавшие поединок между представителями знати и низших сословий: простой свободный человек дрался палкой, а знатный пользовался рыцарским оружием. Победивший в С. п. считался правым в спорном деле. Распространившись с 9—10 вв. во всех странах ср.-век. Европы, С. п. начал с конца 14 в. постепенно исчезать из судебной практики. В России просуществовал до конца 16 в.

СУДЕ́БНЫЙ ПРИКА́З, в СССР распоряжение суда о принудит. взыскании по бесспорным актам. С 1938 такие взыскания производятся на основании исполнит. надписи нотариальной конторы.

СУДЕ́БНЫЙ ПРОЦЕ́СС, см. *Судебное разбирательство.*

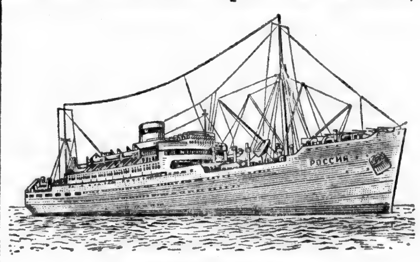
СУДЕ́ТЫ, горы на границе Чехословакии и Польши. Дл. ок. 300 *км*, шир. 40—80 *км*. Состоят из нескольких изолированных массивов; наиболее высокий — Крконоше, выс. до 1 605 *м* (г. Снежка). Склоны гор (до выс. 1 250 *м*) покрыты хвойными лесами. Месторождения кам. угля, меди, никеля, железа.

СУ́ДЖА, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Суджа. Предприятия местной промышленности. Учительский ин-т.

СУДИ́МОСТЬ, правовое последствие осуждения за преступление. Советский закон точно определяет условия, при к-рых С. считается погашенной, «снятой» (ст. 55 УК РСФСР).

СУДКО́ВСКИЙ, Руфин Гавриилович (1850—85), русский живописец-пейзажист, автор реалистич. картин «Дарьяльское ущелье», «Штиль» и др.

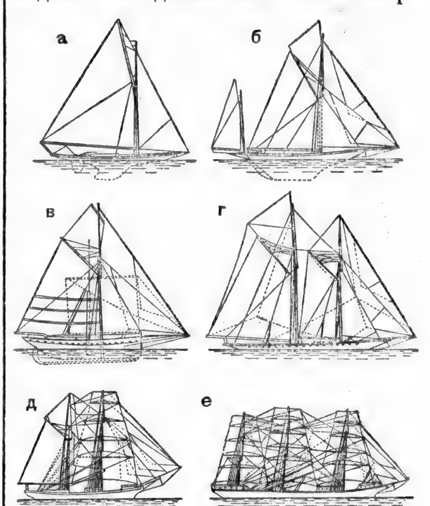
СУ́ДНО, сооружение, приспособленное для плавания, перевозки людей и грузов по водным путям сообщения. До начала 19 в. строились гребные и парусные С. В 19 в. появились паровые С., снабжённые в качестве движителя гребным колесом,



Морское судно.

а позднее — гребным винтом. В это же время рост размеров и мощности С. обусловили переход от дерева к металлу в конструкциях судовых корпусов. С конца 19 в. большое количество С. строится с двигателями внутр. сгорания (теплоходы). С. делятся на транспортные (пассажирские, грузовые), промысловые (рыболовные, китобойные, краболовы), технические (пловучие доки, краны, землесосы), спортивные, служебные, специализированные (ледоколы, танкеры, лесовозы). В создании теории корабля большое место принадлежит русским советским учёным — А. Н. Крылову, В. Л. Поздюнину, Ю. А. Шиманскому и др. За годы Советской власти создан ряд новых типов С.

СУ́ДНО ПА́РУСНОЕ, судно, приводимое в движение силой ветра



Типы парусных судов: *а* — шлюп; *б* — иол; *в* — куттер; *г* — шхуна; *д* — бригантина; *е* — корабль.

с помощью *парусного вооружения*. С. п. строят деревянные и металли-

ческие. Они используются в каботаже (прибрежном плавании) на перевозках грузов, не требующих срочной доставки, и для промысловых, спортивных и учебных целей. На совр. С. п. (промысловых, лоцманских и др.) постановка и уборка парусов электрифицированы. Обычно такие С. п. снабжаются двигателем и гребным винтом для работы наравне с парусами (моторно-парусные суда) или в качестве запасного средства тяги (парусно-моторные суда).

СУДОВА́Я АРХИТЕКТУ́РА, наука, изучающая общее устройство судов, конструкции отдельных составных частей судна и их соединения между собой.

СУДО́ВАЯ ВИ́ШНЯ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, вблизи ж.-д. станции Судовая Вишня.

СУДОВОЖДЕ́НИЕ (или *кораблевождение*), наука, исследующая теоретически и решающая практически все вопросы, связанные с плаванием судна между двумя заданными точками на море по кратчайшему и безопасному пути при различных навигац. и гидрометеорологич. условиях. С. состоит из нескольких самостоят. дисциплин: навигации, лоции, мореходной астрономии, теории девиации магнитных компасов, и опирается на метеорологию и океанографию. Научными трудами и морскими экспедициями русские учёные и мореплаватели внесли большой вклад в развитие С. Большую роль в совр. С. играет радиотехника.

СУДОВО́Й ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель, сконструированный для установки на судне. С. д. для привода гребного винта или колёс наз. главными; для привода насосов, электрогенераторов и т. п. — вспомогательными. В качестве С. д. применяются паровые поршневые машины, паровые турбины, двигатели внутр. сгорания, газовые турбины.

СУДОВО́Й МАГНЕТИ́ЗМ, явление намагничивания стальных частей судна под воздействием земного магнетизма. С. м. оказывает вредное влияние на один из осн. приборов судовождения — магнитный компас, и отклоняет его магнитные стрелки от магнитного меридиана. Первое в России определение девиации компаса на бриге «Олимп» произвёл русский мореплаватель И. Ф. Крузенштерн в 1824 на Кронштадтском рейде.

СУДОВО́Й ТЕЛЕГРА́Ф, механический (тросиковый или валиковый), электрический или комбинированный прибор на судне для передачи распоряжений с капитанского мостика в машинное отделение.

СУДОВЫ́Е СИГНА́ЛЫ, условные звуковые и зрительные сигналы, применяемые на судах для обеспечения безопасности плавания и передачи сообщений др. судам и береговым постам.

СУ́ДОГДА, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, в 6 *км* от ж.-д. станции Храповицкая Дача. Льнообр. и стекольная пром-сть.

СУДОПОДЪЁМ, подъём затонувших или полузатонувших судов. С. представляет комплекс работ: водолазных, аварийноремонтных, подрывных, дноуглубительных (гидротехнических), грузовых, буксирных и собственно судоподъёмных.

СУДОПРОИЗВО́ДСТВО, порядок подготовки и рассмотрения судебных дел, а также исполнения приговоров и решений судов. В СССР законодательство о судоустройстве и С. подлежит ведению высших органов гос. власти (ст. 14 Конституции СССР).

СУ́ДОРОГИ, непроизвольные сокращения мышц. С. бывают общими или частичными (С. конечностей), быстрыми, чередующимися с быстрым же расслаблением (клонич. С.), либо медленными, но длительными (тонич. С.). Обусловливаются раздражением центр. нервной системы (опухоль, менингит, отравления, интоксикация).

СУДОСТРОЕ́НИЕ, отрасль машиностроения, занятая строительством и ремонтом судов и др. пловучих сооружений. В СССР начала усиленно развиваться в годы довоенных пятилеток и превратилась в мощную, разносторонне развитую отрасль советской индустрии. Построены крупные судостроительные з-ды. Директивами XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану намечено повысить в 1955 по сравнению с 1950 выпуск грузовых судов и нефтеналивных танкеров для морского флота примерно в 2,9 раза, речных пассажирских судов — в 2,6 раза и судов для рыбопромыслового флота — в 3,8 раза.

СУДОУСТРО́ЙСТВО, в СССР совокупность правовых норм, устанавливающих задачи, организацию, компетенцию, структуру, осн. принципы деятельности судов СССР и союзных республик и органов, содействующих суду в отправлении правосудия (органы расследования, прокуратура, адвокатура, органы судебного управления, судебные исполнители). Осн. принципы организации и деятельности суда в СССР определяются гл. 9 Конституции СССР и Законом о судоустройстве СССР, союзных и автономных республик от 16 авг. 1938.

СУ́ДРАБКАЛН, Ян (псевд.; наст. имя и фамилия — Арвид Карлович *Пейн*; р. 1894), латышский советский поэт и публицист, нар. поэт Латв. ССР, заслуж. деятель культуры Латв. ССР. В сб. стихов «Крылатая Армада» (1920), «Фонарь на ветру» (1931) выражен протест против бурж. строя в Латвии. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 С. призывал в своих стихах к борьбе с нем. захватчиками (сб. «Жаворонки зовут в бой», 1942, «Хлеб на дорогу», 1944). За сб. стихов «В братской семье» (1947), проникнутый идеями дружбы народов, удостоен Сталинской премии в 1948. Переводил на латышский язык произведения А. Н. Островского, В. Шекспира, А. Франса и др.

СУ́ДРАБУ-Э́ДЖУС (псевд.; наст. имя и фамилия — Эдуард *Жильбер*; 1860—1941), латышский писатель-реалист. Участник революции 1905—07. После революции жил в России. Изображал тяжёлую жизнь латышского народа. Популярны рассказы С.-Э. для юношества (новеллы «Шальной Даука», «Каукшкитис» и др.). Жизни латышей в СССР посвящены новеллы С.-Э. «Учитель Крамс», «Днепрострой», «Из жизни колхозов». Переводил на латышский язык произведения А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, Л. Н. Толстого, А. Мицкевича и др.

СУДЫ́ СПЕЦИА́ЛЬНЫЕ, см. *Специальные суды*.

СУДЫ́ ЧЕ́СТИ ОФИЦЕ́РСКИЕ, суды, создаваемые с 1946 в Вооружённых Силах СССР в соответствии с гл. 16 Дисциплинарного устава Вооружённых Сил Союза ССР; рассматривают поступки, недостойные звания офицера, роняющие воинскую честь или несовместимые с понятием о нравственности.

СУДЫ́ ЧРЕЗВЫЧА́ЙНЫЕ, суды, создаваемые в ряде бурж. стран для рассмотрения особых категорий дел, гл. обр. политических.

СУДЫ́ ШЕ́ФФЕНОВ, в Германии (с 1871 по 1939) суд с участием заседателей (шеффенов), к-рые, в отличие от присяжных заседателей, выносили приговор в полном объёме, устанавливая не только виновность, но и определяя меру наказания. Состав С. ш. специально подбирался из имущих слоёв населения. С. ш. существовали в Германии в 9—10 вв., но имели иной характер.

СУДЬБА́, 1) в религ. и мистич. представлениях — воля божества или другой потусторонней силы, предопределяющая всё, что совершается в жизни людей. 2) Участь, доля, жизненный путь, жизненные обстоятельства. 3) Дальнейшее существование, будущность.

СУДЬЯ́, в СССР состоящее на гос. службе должностное лицо, избранное в установленном законом порядке из числа граждан, достигших 23 лет, пользующихся избират. правами и не имеющих судимости.

СУЕВЕ́РИЕ, вера в приметы, истолкование нек-рых событий как проявлений сверхъестественных сил, как предзнаменований судьбы. Лучший способ искоренения С. — распространение научных материалистич. знаний.

СУЕРКУ́ЛОВ, Абды (р. 1912), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета СССР 3-го и 4-го созывов. С 1941 — на руководящей советской и партийной работе. Избирался секретарём ЦК КП(б) Киргизии. С 1950 — председатель Совета Министров Киргизской ССР, член Комиссии законодат. предположе́ний Совета Союза. Награждён орденом Ленина.

СУЖДЕ́НИЕ, одна из основных форм логич. мышления. С. — мысль, в к-рой что-либо утверждается или отрицается. В С. отражаются явления действительности, их связи и отношения (напр., «сознание есть свойство высокоорганизованной материи»). С. состоит из: 1) субъекта — понятия о предмете (в приведённом С. — «сознание»); 2) предиката — того, что высказывается о предмете («свойство высокоорганизованной материи»), и 3) связки, устанавливающей определённое отношение между предметом и его признаком («есть»). Словесной формой выражения С. является предложение.

СУ́ЗДАЛЬ, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, в 25 *км* от ж.-д. станции Гаврилов Посад. Предприятия местной пром-сти. Сельскохозяйственный техникум. В летописи впервые упомянут под 1024. В сер. 12 в. стал центром Суздальского княжества. В 1238 был сожжён монголо-татарами. В 1262 в С. произошло антитатарское восстание. В середине 15 в. вошёл в состав Московского великого княжества. С 1796 — уездный город Владимирской губ. Сохранились памятники древнерусской архитектуры.

СУ́ЗДАЛЬСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, см. *Ростово-Суздальское княжество.*

«СУ́ЗДАЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕ́НИЕ» («П о л к о в о е у ч р е ж д е н и е»), наставление по обучению и воспитанию войск, написанное А. В. Суворовым в 1764—65, во время командования им Суздальским полком. «С. у.» состоит из след. глав: 1) о караулах, 2) об экзерцировании, 3) об убранстве и чистоте, 4) о воинском послушании, распорядке и должностях, 5) о лагере, 6) о непременных квартирах. Важнейшей главой «С. у.» является вторая, посвящённая строевому обучению войск.

СУИНБЁРН, Алджернон Чарлз (1837—1909), англ. поэт. В своих произведениях продолжал традиции романтиков («Поэмы и баллады», 1866, «Песни двух наций», 1875), создавал гражд. лирику («Песни перед восходом солнца», 1871), выступал в защиту независимости Италии («Песнь об Италии», 1867). Автор драматич. трилогии в стихах о Марии Стюарт (1865—81) и неск. исследований (о В. Шекспире, В. Гюго и др.). Однако позднее С. стал на путь модернизма и эстетизма, воспевал брит. империализм («Песни против буров», «Трафальгар» и др.).

СУИНДОН, город на Ю. Великобритании, в графстве Уилтшир. 69 т. ж. (1951). Паровозо- и вагоностроит. пром-сть.

СУК, Вячеслав Иванович (1861—1933), советский дирижёр. Одним из первых получил звание нар. артиста республики (1923). По происхождению чех. С 1880 жил в России, работая скрипачом, а затем дирижёром провинциальных оперных оркестров. В 1906—33 — гл. дирижёр Большого театра в Москве. С 1924 — муз. руководитель Оперной студии при Большом театре, а с 1927 — гл. дирижёр Оперного театра им. К. С. Станиславского. С. был крупнейшим оперным и симфонич. дирижёром, замечательным истолкователем творчества П. И. Чайковского, Н. А. Римского-Корсакова и др. Написал оперу «Лесной царь» (пост. 1900 в Харькове), симфонич. поэму «Ян Гус», романсы и др.

СУК, Йосеф (1874—1935), чеш. композитор и скрипач, участник «Чешского квартета», автор симфонических (в т. ч. поэма «Прага», 1904), камерных и хоровых соч.

СУКА́РНО, Ахмед (р. 1901), индонезийский политич. деятель. Был руководителем Национальной партии Индонезии и Партии Индонезии, выступавших против голл. колониального господства. Много лет провёл в тюрьме и ссылках. С момента провозглашения независимости Индонезии в авг. 1945 — президент республики.

СУКАЧЁВ, Владимир Николаевич (р. 1880), советский ботаник и лесовод, академик. Член КПСС с 1937. Директор Ин-та леса Академии наук СССР. Известен исследованиями в области фитоценологии, лесоведения и особенно болотоведения. Автор трудов «Краткое руководство к исследованию типов лесов» (1927), «Болота, их образование, развитие и свойства» (1914, 3 изд. 1926), «История растительности СССР во время плейстоцена» (в кн.: Растительность СССР, т. 1, 1938) и др. Награждён 2 орденами Ленина.

СУККУЛЕ́НТЫ, растения с толстыми сочными листьями (алоэ, агавы, заячья капуста и др.) или стеблями (кактусы и др.), содержащими много воды и слизей. Растут в пустынях, на скалах, песках.

СУКНО́, ткань из шерстяной или полушерстяной пряжи аппаратного прядения, на лицевой поверхности к-рой в результате валки образован войлокообразный застил (фильц), скрывающий рисунок переплетения ткани. С. обычно вырабатывают полотняным или саржевым переплетением. В зависимости от отделки различают С. безворсовые и ворсованные. С. применяются для зимних пальто, костюмов и др.

СУ́КРЕ, город, номинальная столица Боливии (фактич. столица — Ла-Пас). Расположен на выс. 2,7 т. *м* над ур. м. 35 т. ж. (1948). Небольшие предприятия текст., таб., обув., бум. пром-сти. Ун-т.

СУЛА́, река в УССР, лев. приток Днепра. Дл. 405 *км*. Судоходна.

СУЛА́К, река на Сев. Кавказе, образуется из слияния Аварского и Андийского Койсу; впадает в Каспийское м. Дл. 142 *км*.

СУЛЕЙМА́Н ВЕЛИКОЛЕ́ПНЫЙ, распространённое в европ. бурж. литературе название тур. султана *Сулеймана I Кануни.*

СУЛЕЙМА́Н I КАНУНИ́ (З а к о н о д а т е л ь) (1494—1566), тур. султан 1520—66. Издал свод законов, юридически закреплявших феод. права землевладельцев и фиксировавших прикрепление крестьян к земле. В период правления С. I К. были значительно расширены границы империи (захватил часть Венгрии, часть Грузии, Месопотамию, Йемен, Триполи, Алжир).

СУЛЕЙМА́НОВЫ ГО́РЫ, горы в Пакистане, на вост. окраине Иранского нагорья. Гл. вершина — Обашта-Цукай, 3 441 *м*.

СУЛЕМА́ (х л о р н а я р т у т ь), $HgCl_2$, белый порошок; очень ядовита. Обладает сильным дезинфицирующим действием и применяется в растворах (от 1 : 5 000 до 1 : 1 000) для мытья посуды (неметаллич.), мебели, полов, для замачивания заражённого белья и т. п. с целью дезинфекции.

СУЛИ́НСКОЕ ГИ́РЛО, средний рукав дельты Дуная в Румынии. Дл. 63 *км*, шир. 100—130 *м*, глуб. 6 *м*; в устье посредством землечерпат. работ поддерживается глуб. 3,5 *м*. С. г. — гл. судоходное русло Дуная. Порт — Сулина.

СУ́ЛИЦА, короткое метательное копьё, состоявшее из древка и металлич. наконечника. С. вооружались русские воины в 12—17 вв.

СУ́ЛЛА, Луций Корнелий (138—78 до н. э.), римский полководец и политич. деятель, представитель наи-

более реакц. части крупных землевладельцев — *оптиматов*. Консул 88 до н. э. Командовал римской армией в первой войне с Митридатом, окончившейся в 85 до н. э. победой Рима. Вёл борьбу с *Марием* и его сторонниками и, одержав над ними в 82 до н. э. окончат. победу, установил воен. диктатуру. Захват власти С. сопровождался массовым истреблением его противников (см. *Проскрипции*). С. восстановил власть сената, лишил народный трибунат всякого политич. значения. Диктатура С. была формой господства наиболее реакц. части римских рабовладельцев.

СУЛТА́Н, титул монарха в ряде стран Ближнего Востока, в частности в Турции (до 1922).

СУЛТА́НА САНДЖА́РА МАВЗОЛЕ́Й, выдающийся памятник архитектуры Ср. Азии 12 в. в старом Мерве (Туркм. ССР). Представляет собой монументальное центрич. купольное сооружение; сохранившиеся детали убранства, найденные фрагменты и лит. источники свидетельствуют об исключительно богатой отделке мавзолея (голубая поливная облицовка купола, листовое золото, покрывавшее штукатурку, и т. д.).

СУЛТАНАБА́Д (А р а к), город на З. Ирана, на трансиранской ж. д. 64 т. ж. (1949). Важный транспортный узел; воен., пищевкусовая пром-сть.

СУ́ЛУ, группа о-вов в Тихом ок., между о-вами Борнео и Минданао. Административно отнесены к Филиппинам. Площ. 2,8 т. *км*². Нас. 247 т. ч. Адм. ц. — Холо. Земледелие (рис и др. субтропич. и тропич. культуры). Рыболовство.

СУЛХАНИШВИ́ЛИ, Николай (Нико) Паатович (1873—1919), груз. композитор, мастер хоровой музыки. Им написаны для смешанного хора: «Родина хевсура», «Пахотная» («Гутнури»), «Песня волынщика» («Мествирули») и др. Опера «Маленький кахетинец» осталась незаконченной.

СУЛЬПИ́ЦИЙ РУФ (124—88 до н. э.), народный трибун 88 до н. э. в Древнем Риме. В интересах антисенаторских групп выдвинул законопроект о распределении принятых после Союзнической войны в состав римского гражданства италиков по старым римским трибам, что приводило к усилению в этих трибах демократич. элементов. Его поддерживал *Марий*. При захвате Рима *Суллой* С. Р. был убит.

СУЛЬФАЗО́Л (а м и н о - б е н з о л - с у л ь ф а м и д о м е т и л - т и а з о л), химиотерапевтич. препарат, оказывающий действие, аналогичное *сульфидину*.

СУЛЬФАМИ́ДНЫЕ (СУЛЬФАНИЛАМИ́ДНЫЕ) ПРЕПАРА́ТЫ, лекарственные препараты, содержащие в своей молекуле сульфамидную группу и являющиеся специфич. химиотерапевтическими средствами против заболеваний, вызываемых кокками (гонококки, стрептококки, менингококки и др.). К С. п. относятся *стрептоцид*, *сульфидин*, *сульфазол* и др.

СУЛЬФА́Т АММО́НИЯ, $(NH_4)_2SO_4$, сернокислый аммоний, бесцветное кристаллич. вещество; применяется гл. обр. как удобрение.

СУЛЬФАТОСТО́ЙКИЙ ЦЕМЕ́НТ, продукт совместного помола портланд-цементного клинкера, содержащего не более 8% трёхкальциевого алюмината с активной гидравлич. добавкой; устойчив в водах, содержащих сульфаты.

СУЛЬФА́ТЫ, средние соли серной к-ты. Нек-рые С., напр. кальция $CaSO_4$, встречаются в природе. С. натрия Na_2SO_4 применяют в стекловарении, произ-ве соды. Кристаллогидрат С. натрия $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$, наз. глауберовой солью, употребляют в медицине как слабительное. С. калия K_2SO_4 — калийное удобрение. Нек-рые содержащие кристаллизационную воду С. иногда наз. купоросами, напр. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ — медный купорос, $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ — железный купорос.

СУЛЬФИДИ́Н (п а р а м и н о - б е н з о л - с у л ь ф а м и д о п и р и д и н), химиотерапевтич. препарат, отличающийся быстрым леч. действием при заболеваниях, вызываемых кокками (крупозная пневмония, гоноррея, менингит, гнойные инфекции и др.).

СУЛЬФИ́ДЫ, в неорганич. химии соединения металлов с серой. Многие С. являются природными минералами, напр. пирит FeS_2, молибденит MoS_2, халькопирит $CuFeS_2$ и пр. Природные С. являются сырьём для получения соответств. металлов, а также серной к-ты. В органич. химии С. — соединения типа R—S— R, где R — органич. радикал: CH_3, C_2H_5 и т. п. См. *Тиоэфиры*.

СУЛЬФИ́РОВАНИЕ, химич. реакция введения сульфогруппы SO_3H в органич. соединения действием концентрированной серной к-ты, олеума, хлорсульфоновой к-ты, хлористого сульфурила. Широко применяют в произ-ве красителей и лекарств. веществ.

СУЛЬФИТА́ЦИЯ, способ консервирования сернистой к-той полуфабрикатов консервного производства (плодов, овощей и соков). В процессе дальнейшей обработки полуфабриката происходит его десульфитация.

СУЛЬФИТНОСПИРТОВА́Я БАРДА́, отход при произ-ве гидролизного спирта или дрожжей из древесины; используется в жидком, твёрдом и порошкообразном состоянии при изготовлении пластифицированного цемента; возможно также непосредственное добавление в бетонную (растворную) смесь.

СУЛЬФИ́ТЫ, средние соли сернистой к-ты H_2SO_3; С. натрия Na_2SO_3 входит в состав проявляющих растворов.

СУЛЬФОКИСЛО́ТЫ, органич. соединения, содержащие сульфогруппу SO_3H. Обычно получают реакцией сульфирования. С. ароматич. ряда — важные полупродукты синтеза красителей и лекарств. веществ.

СУЛЬФОНА́Л (д и э т и л с у л ь ф о н - д и м е т и л м е т а н), снотворное средство. В наст. время применяется мало, так как вследствие медленного выделения из организма оставляет на следующий день неприятные ощущения (головокружение, головные боли, слабость).

СУЛЮКТА́, город Ошской обл. Кирг.ССР, у подножья сев. склона Туркестанского хр., в 36 *км* от ж.-д. станции Пролетарск. Добыча кам. угля.

СУМАРО́КОВ, Александр Петрович (1717—77), русский писатель, один из видных представителей русского *классицизма*. В трагедиях («Хорев», 1747, «Синав и Трувор», 1748, «Димитрий Самозванец», 1771, и др.) С. ставит проблемы гражданского долга, служения обществу, самоотречения во имя блага государства. Комедии С. («Опекун», 1765, «Лихоимец», 1768, и др.) направлены против невежества, сословного чванства провинциального дворянства. Писал также басни, оды, эпиграммы, лирич. песни. С. содействовал развитию русского лит. языка.

СУМА́ТРА, остров в Индонезии, в группе больших Зондских о-вов. Площ. 435 т. *км*². Нас. ок. 9 млн. ч. Гл. город — Медан. На З. — горы (действующий вулкан Керинчи, 3 800 *м*), восток — низменный. Климат экваториальный. Бо́льшая часть о-ва покрыта вечнозелёным тропич. лесом. Основное занятие населения — с. х-во; возделывают рис, кофе, перец, каучуконосы, табак, чай. Значительные разработки нефти (центр — Палембанг), добыча кам. угля, золота. Предприятия нефтеперерабатывающей, цементной промышленности, первичная обработка с.-х. продукции. Морские порты: Белаван, Сабанг.

СУМА́Х, род древесных растений сем. анакардиевых. Встречаются в субтропич. и умеренном поясах Сев. Америки, Азии и Европы. В СССР — в Крыму и на Кавказе, растёт С. кожевенный. Ценные декоративные и технич. растения, содержащие дубильные и красящие вещества.

СУ́МБА, остров в Индонезии, в группе Малых Зондских островов.

Площ. 14 т. *км²*. Нас. ок. 183 т. ч. Гл. город — Вайнгапу. Горист (выс. до 1225 *м*). Земледелие (гл. обр. кукуруза).

СУМБА́ВА, остров в Индонезии, в группе Малых Зондских о-вов. Площ. 15,5 т. *км²*. Нас. ок. 315 т. ч. Гл. город — Раба. Горист (действующий вулкан Тамбора, 2851 *м*). Земледелие (кукуруза, рис), скотоводство (кр. рог. скот, лошади).

СУМБУ́Л, многолетнее ср.-азиатское растение сем. зонтичных. В толстом корне содержится эфирное масло с запахом мускуса.

СУМГАИ́Т, город в Азерб. ССР, ж.-д. станция. Трубопрокатный з-д.

СУМГИ́Н, Михаил Иванович (1873—1942), советский учёный, специалист по мерзлотоведению. Его работы положили начало систематич. изучению *вечной мерзлоты* в СССР.

СУМЕ́Р, см. *Шумер*.

«СУМЕ́Р БАНК» («С ю м е р б а н к»), крупнейший пром. банк Турции. Осн. в 1933. «С. б.» принадлежит большое количество пром. предприятий, электростанций, а также многочисл. склады, ремонтные мастерские и т. д. После 2-й мировой войны 1939—45 деятельность «С. б.» контролируется амер. монополиями. «С. б.» связан с амер. банком «Гаранти трест компани оф Нью-Йорк», а также с англ. «Барклейс банк лимитед».

СУ́МЕРКИ, свечение небесного свода, наблюдаемое перед восходом и после заката Солнца вследствие рассеяния солнечных лучей в атмосфере. Концом вечерних и началом утренних С. условно считают момент, когда центр Солнца погружён под горизонт на 7° — для г р а ж д а н с к и х С. (когда становится необходимым искусств. освещение), и на 18° — для а с т р о н о м и ч е с к и х (полное наступление темноты).

СУ́ММА (матем.), результат *сложения*.

СУМПИТА́Н, духовое ружьё некоторых племён Индонезии и Малайского п-ова, то же, что *сарбакан* в Юж. Америке. Представляет собой длинную лёгкую трубку, вставляемую иногда в другую, более тяжёлую. Концы С. отделаны обычно медью. Стрелы (гл. обр. из игл саговой пальмы), отравленные ядом, выдуваются из трубки.

СУ́МСКА́Я О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 10 янв. 1939. Площ. 24,4 т. *км²*. В С. о. 11 городов, 6 пос. гор. типа, центр — г. Сумы. Расположена на ю.-з. окраине Средне-Русской возвышенности. Климат умеренно континентальный. Орошается р. Сейм (приток Десны) и левыми притоками Днепра — рр. Сула, Псёл и Ворскла. Бо́льшая часть С. о. входит в лесостепную зону, на С. области — смешанные леса. На терр. области имеются торф, каолин, залежи соли и гипса. Среди отраслей пром-сти первое место занимает пищевая (сахарная, мукомольно-крупяная, винокуренная, махорочная). Развиты кожевенно-обувная (Ромны), пенькообрабатывающая (Глухов), шерстяная (Сумы) пром-сть. Имеются маш.-строит. з-ды (Сумы, Конотоп), деревообр. пром-сть. Известен кустарный промысел по произ-ву художеств. ткани (Кролевец). С. о. является осн. свекловичным р-ном Левобережной Украины. В сев. части области преобладают посевы зерновых (рожь, овёс) и конопли; развито молочное животноводство. В юж. части — посевы пшеницы, сах. свёклы; свиноводство. Область пересекают ж.-д. линии: Курск — Киев, Харьков — Брянск. Имеются (1954) 24 средних уч. заведения, педагогич. ин-т.

СУ́МЧАТЫЕ, подкласс млекопитающих животных. Дл. тела от 8 *см* до 2 *м*. У самок большинства видов С. на животе имеется особая сумка (отчего и произошло название «С.») для вынашивания детёнышей; соски расположены внутри сумки. Второй и третий пальцы, особенно у лазающих видов С., часто срастаются. Всего 3 подотряда: многорезцовые (опоссумы, сумчатые барсуки, сумчатые куницы, сумчатый волк, сумчатый крот), ценолестовые — своеобразные животные, соединяющие признаки плотоядных и растительноядных С., и двурезцовые (кенгуру, вомбаты, кускусы, сумчатые белки). С. распространены в Австралии, на близлежащих о-вах, а также в Сев. и Юж. Америке. Ведут наземный, древесный, полуводный и подземный образ жизни. Многие С. имеют промысловое значение; добываются ради меха и мяса. Нек-рые виды полезны истреблением вредных насекомых и грызунов. Отдельные С. (сумчатый волк) вредят животноводству.

СУ́МЧАТЫЕ ГРИБЫ́ (а с к о м и ц е т ы), большой класс грибов, для к-рых характерно размножение спорами, развивающимися после полового процесса внутри особых клеток, т. н. сумок. К С. г. относятся мучнеросные грибы, спорынья, сморчки, трюфели, большинство плесеней, дрожжи и др.

СУ́МЫ, город, обл. ц. УССР, на р. Псёл, ж.-д. станция. 64 т. ж. (1939). Маш.-строит. и сахарорафинадный з-ды, предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. Пединститут, 3 техникума. С. осн. в сер. 17 в.

СУМЬ, древнее племя, упоминается в летописи вместе с др. финскими (чудскими) племенами. Новгородская летопись рассказывает об участии С. в походах на Новгород вместе с свеями и емью, о столкновениях новгородцев с сумьским князем и взятии их города Людерев (1318).

СУН, династия в Китае (960—1279).

СУ́НА, река в Карело-Финской ССР, протекает через ряд озёр; впадает в Онежское оз. Дл. 276 *км*. На С. — гидроэлектростанция, для к-рой частично использован естеств. водопад Кивач.

СУНГАРИ́, река на С.-В. Китая, в Дунбэе, правый приток Амура. Дл. ок. 1300 *км*. Судоходна от места впадения лев. притока р. Нонни.

СУНДУКЯ́Н, Габриэль (1825—1912), выдающийся арм. писатель, основоположник арм. драматургии, представитель критич. реализма. В произведениях С., сыгравших большую роль в развитии армянского реалистич. театра («Разорённый очаг», пост. 1873, изд. 1883, «Хатабала», пост. 1866, изд. 1879, «Еще одна жертва», пост. 1870, изд. 1894, и др.), ярко показаны острые социальные конфликты бурж. общества, растленные нравы арм. торговой и ростовщич. буржуазии. Вершина творчества С. — пьеса «Пэпо» (пост. 1871, изд. 1876), рисующая протест демократич. слоёв общества против эксплуатации. Большое влияние на драматургию С. оказали произведения Н. В. Гоголя и А. Н. Островского.

СУ́НЖА, река на Кавказе, прав. приток Терека. Дл. 256 *км*. На С. — г. Грозный.

СУ́ННА, мусульманское «священное предание», дополняющее и изменяющее положения *корана*. С. состоит из множества рассказов — хадисов, содержанием к-рых служат действия и слова *Мухаммеда*, в подавляющем большинстве своём вымышленные.

СУННИ́ЗМ, осн. «ортодоксальное» направление в исламе, признающее *сунну* (наравне с *кораном*). Наиболее распространён в Пакистане, Турции, Афганистане и большинстве арабских стран.

СУННИ́ТЫ, последователи *суннизма*.

СУН ЦИН-ЛИ́Н (р. 1890), видный китайский гос. и обществ. деятель. Жена Сун Ят-сена, его ближайший помощник в революц. деятельности. Принимала активное участие в революции 1924–27. Подвергалась преследованиям со стороны контрреволюц. клики Чан Кай-ши. В период войны против япон. захватчиков (1937–45) и народно-освободит. войны против гоминьдановских

реакционеров — агентуры амер. империалистов — С. Ц.-л. руководила рядом патриотич. организаций. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—54 — зам. пред. Центрального народного пр-ва Китайской Народной Республики, с 1954 — зам. председателя Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей. В 1950 на 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира С. Ц.-л. была избрана членом Всемирного Совета Мира. За выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира С. Ц.-л. удостоена Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

СУНЬ-ЦЗЫ́, Сунь У (6—5 вв. до н. э.), выдающийся китайский полководец и воен. теоретик. Автор древнейшего в мировой литературе трактата о воен. искусстве (в 13 главах).

СУН ЯТ-СЕ́Н (12 ноября 1866—12 марта 1925), великий китайский революционер-демократ. В 1894 создал революционную орг-цию «Синчжунхой» (Об-во возрождения Китая), в 1905 — более массовую революционно-демократич. орг-цию «Тунмэнхой» (Союзная лига), объединившую прогрессивные круги китайской буржуазии и интеллигенции. В 1907 сформулировал 3 народных принципа: национализм (свержение маньчжурской династии Цин), народовластие (учреждение республики) и народное благоденствие (уравнение прав на землю). Революция 1911, проходившая под руководством Союзной лиги, свергла маньчжурскую династию, и С. Я.-с. был избран временным президентом республики, но вскоре власть захватили феод. милитаристы, являвшиеся агентурой империалистич. держав, китайских помещиков и компрадоров.

Огромное значение для деятельности С. Я.-с. имели Великая Октябрьская социалистическая революция, развернувшееся в Китае массовое движение, создание Коммунистической партии Китая (1921). Коммунистическая партия Китая оказала С. Я.-с. в 1923—24 помощь в реорганизации возглавлявшейся им партии гоминьдана. С. Я.-с. формулирует свои 3 осн. политич. установки (союз с СССР, союз с Коммунистической партией Китая, поддержка рабочих и крестьян) и поновому определяет 3 народных принципа, вкладывая в них антиимпериалистич. и более последовательное антифеодальное содержание. 3 народных принципа, заново истолкованные С. Я.-с., являлись основой для сотрудничества между Коммунистической партией Китая и руководимым С. Я.-с. гоминьданом. Перед смертью С. Я.-с. оставил завещание, в к-ром призывал укреплять дружбу Китая с Советским Союзом, и письмо в ЦИК СССР, выражавшее надежду, что китайский народ добьётся освобождения, опираясь на поддержку народов Советского Союза.

СУ́ОМЕН ТИ́ЭТОТОЙМИСТО, финляндское полуофициозное информационное агентство, являющееся акционерным предприятием, финансируемым издателями бурж. газет. Субсидируется также пр-вом. Пользуется информацией англ. агентства Рейтер и Шведского телеграфного агентства.

СУ́ОМЕНСЕЛЬКЯ, моренная возвышенность в Финляндии, водораздел между бассейнами Финского и Ботнического зал. Балтийского м. Выс. до 355 *м*.

СУ́ОНСИ, город в Великобритании, в Юж. Уэльсе, крупный порт у Бристольского зал. 161 т. ж. (1951). Центр кам.-уг. бассейна; важнейшие в Великобритании предприятия цветной металлургии; крупная химич. пром-сть, чёрная металлургия, судомашиностроение.

СУ́ОЯРВИ, город, центр Суоярвского р-на Карело-Финской ССР, в 1 *км* от железнодорожной станции Суоярви. Картонная ф-ка и молочный з-д.

СУПЕР..., начальная часть сложных слов, означающая: а) сверх, напр. *супердуралюмин*; б) нахождение вверху над чем-либо, напр. *суперобложка*; в) главенство, начальствование (*суперарбитр* и др.).

СУПЕРАРБИ́ТР, высший судья при арбитражном разбирательстве, назначаемый по соглашению третейских судей. При отсутствии согласия между третейскими судьями С. решает спор. См. *Арбитраж*.

СУПЕРГЕТЕРОДИ́ННЫЙ ПРИЁМНИК, *радиоприёмник*, в к-ром принимаемые колебания высокой частоты преобразуются в нек-рую постоянную промежуточную частоту, причём *усиление* осуществляется в основном на этой частоте. С. п. по сравнению с приёмником прямого усиления обладает значительно более высокой чувствительностью и избирательностью и является наиболее совершенным типом радиоприёмника.

СУПЕРДУРАЛЮМИ́Н, группа сплавов алюминия с медью, магнием, марганцем, кремнием и нек-рыми др. элементами, отличающихся от дуралюмина химич. составом и большей прочностью. Употребляется преим. в авиастроении. Чаще вместо термина «С.» применяются термины «высокопрочный дуралюмин» или «дуралюмин повышенной прочности».

СУПЕРКА́РГО, лицо начальствующего состава, отвечающее на крупных грузовых, товаро-пассажирских и пассажирских иностр. судах за приём, сдачу грузов и ведение грузовой документации. На советских морских торговых судах грузовое дело поручается обычно второму помощнику капитана.

СУПЕРОБЛО́ЖКА, обложка поверх переплёта книги.

СУПЕРПОЗИ́ЦИИ ПРИ́НЦИП (наложения принцип), физич. принцип, согласно к-рому результат неск. одновременных воздействий на рассматриваемую систему равен алгебраич. сумме результатов, к-рые получились бы, если бы каждое воздействие производилось поодиночке. С. п. справедлив только в линейных системах, т. е. таких системах, в к-рых между величиной воздействия и величиной производимого им в системе изменения имеется прямая пропорциональность. С. п. находит широкое применение при решении различных задач в электротехнике, в теории упругости, в статике твёрдых тел и пр.

СУПЕРРЕГЕНЕРА́ТОР (сверхрегенератор), регенеративный радиоприёмник — *регенератор*, работающий при периодически изменяющемся затухании контура. С. были основным типом радиоприёмников до появления *супергетеродинных приёмников*. Их основными недостатками являются малая избирательность, высокий уровень шумов и значительное собственное излучение, создающее помехи др. радиоприёмникам.

СУПЕРФИ́НИШ (сверхдоводка), способ высокочистовой доводки шлифованных поверхностей металлич. изделий, состоящий в снятии мелкозернистым абразивом оставленных после шлифования мельчайших гребешков.

СУПЕРФОСФА́Т, фосфорное удобрение, обычно получаемое обработкой природных фосфатов (апатитов, фосфоритов) серной к-той. Порошок серого цвета. Широко применяют в с. х-ве под мн. культуры.

СУ́ПЕСЬ, глинисто-песчаная рыхлая горная порода с резким преобладанием песчанистых частиц. Количество глинистых частиц в С. обычно не более 10—12%.

СУПИ́Н (или достигательное наклонение), в различных индоевропейских (в т. ч. в древнерусском) и нек-рых др. языках особая глагольная форма, используемая для обозначения цели при глаголах движения, напр.: «идетъ мира творитъ», «посла Ярополкъ искатъ брата». По происхождению С. в индоевроп. языках — винит. падеж от-

глагольного существительного (ср. лат. adventum от adventus — «приход»). В русском языке начиная с 11 в. С. постепенно вытесняется инфинитивом. В наст. время С. сохранился, напр., в словенском (jde sêjat — «идёт сеять») и латышском (nāc ēstu — «иди кушать») языках.

СУПО́НЬ, ремень для стягивания хомута при запряжке лошади.

СУПОРО́СНОСТЬ (беременность), физиологич. состояние свиноматки (свиньи) с момента её оплодотворения до опороса (рождения поросят). В период С. происходит внутриутробное развитие плода. Продолжительность С. 110—120 дней.

СУПОСТА́Т (устар.), враг, злодей.

СУППОЗИТО́РИИ, лекарственные формы — свечки, шарики, палочки, предназначенные для введения лекарств в полостные органы, напр. в прямую кишку, влагалище и др.

СУПО́РТ, важнейший рабочий механизм большинства металлорежущих станков, несущий инструмент и обеспечивающий его крепление, установку относительно обрабатываемых изделий, а также перемещения под любым углом к оси вращения обрабатываемых изделий или к направлению их возвратно-поступательных движений. С. обычно осуществляет подачу и совместно с инструментом определяет параметры поперечного сечения стружки. Изобретение С. в начале 18 в. А. К. Нартовым в России, а затем и механиками др. стран сыграло решающую роль в развитии станков.

СУПРЯ́ГА, старинная простейшая форма артельной работы в с. х-ве; при С. несколько крестьянских дворов объединяли рабочий скот и др. средства произ-ва для совместного выполнения с.-х. работ. При Советской власти С. сыграла большую роль в освоении беднотой полученной после революции земли и явилась зачаточной формой коллективизации с. х-ва.

СУ́РА, название глав *корана*.

СУРА́, река в РСФСР, прав. приток Волги. Стекает с сев. склонов Приволжской возвышенности. Дл. 864 *км*. Судоходна.

СУРАБА́Я, город в Индонезии, на С.-В. о-ва Ява. 341,6 т. ж. (1930). Крупный порт на пути между Азией и Австралией; вывоз сахара, кофе, нефти, леса. Сах. з-ды, судостроение, механич. мастерские, электротехнич. и др. пром-сть. Воен.-мор. база. В районе С. — аэродром.

СУ́РАЖ, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, на р. Ипуть, ж.-д. станция. Ф-ка технич. картона, сушильно-овощной и маслодельно-сыроваренный заводы. Учительский институт.

СУРАКА́РТА, город в Индонезии, на о-ве Ява. 165 т. ж. (1930). Ж.-д. узел. Центр крупного с.-х. р-на (возделываются рис, сах. тростник, табак, кофе). Сах. и др. пром-сть; кустарные промыслы.

СУРА́МСКИЙ ПЕРЕВА́Л, перевал через Сурамский хребет в Закавказье, лежащий на выс. 949 *м*.

СУРА́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, соединяет Большой Кавказ с хребтами Малого Кавказа; является водоразделом между Вост. и Зап. Закавказьем.

СУРА́Т, город и порт в Индии, в шт. Бомбей, в устье р. Тапти. 223 т. ж. (1951). Хл.-бум., шёлк. пром-сть, рисоочистит. з-ды.

СУРБАРА́Н, Франсиско (1598—ок. 1664), выдающийся испан. живописец. В своих картинах на религ. темы строго и правдиво воспроизводил окружающую жизнь. Его композиции, портреты и натюрморты отличаются монументальностью и простотой («Св. Лаврентий», «Отрочество богородицы», в Гос. Эрмитаже в Ленинграде, и др.).

СУРГУ́Ч, окрашенная смесь твёрдых смол с наполнителями, плавящаяся при небольшом нагревании и прочно пристающая к поверхности, на к-рую наносится. С. служит для наложения рельефных (выпуклых) печатей на пакеты, замки и т. д., для заливки пробок в бутылках и др. целей.

СУРДИ́НА (сурдинка), приспособление для приглушения звука на муз. инструментах. В струнных смычковых инструментах — небольшой деревянный или металлич. зажим, надеваемый на подставку; в духовых — полая пробка, б. ч. грушевидной формы, вставляемая в раструб; в фортепиано роль С. выполняет *модератор*.

СУРДОПЕДАГО́ГИКА, спец. отрасль педагогики, разрабатывающая вопросы воспитания и обучения глухонемых, глухих, тугоухих детей и взрослых.

СУРЕ́ПКА (сурепица), название двух видов растений сем. крестоцветных: 1) культурного растения, разводимого во мн. местностях Зап. Европы и СССР для получения масла; 2) весеннего полевого сорняка, распространённого повсеместно.

СУ́РЖА, смешанный посев (на одном поле) озимой ржи и озимой пшеницы. С. называют также смесь пшеничного и ржаного зерна.

СУ́РИК, смешанный окисел свинца $2PbO \cdot PbO_2$, порошок красно-оранжевого цвета; применяют для приготовления масляных красок, особенно для покрытия металлических частей с целью предохранения их от коррозии, в аккумуляторных пластинах и т. д.

СУ́РИКОВ, Василий Иванович (1848—1916), великий русский художник-реалист, один из величайших историч. живописцев мира. Его творчество наряду с творчеством И. Е. Репина знаменовало вершину искусства передвижников. Учился в петербургской Академии художеств (1869—1875).

Свои монументальные по содержанию и форме полотна С. посвятил крупным событиям русской истории. Главной их темой являются народные движения, главным действующим лицом выступает народ, народная масса, беспредельно разнообразная, богатая типами, индивидуальностями, исполненными сильных чувств, борющаяся, страдающая, торжествующая. Глубокие по пониманию исторического процесса, по проникновению в жизнь народа, в «дух» эпохи, по драматизму и психологичности полотна С. отличаются замечат. силой обобщения, блестящим мастерством композиции, богатством и гармоничностью колорита. С исключит. талантом показал С. героич. подвиги русского народа, страницы нац. истории. Важнейшие произведения: «Утро стрелецкой казни», «Меншиков в Берёзове», «Боярыня Морозова», «Покорение Сибири Ермаком», «Переход Суворова через Альпы», «Степан Разин», «Взятие снежного городка в Сибири». Последняя работа отличается жизнерадостностью, раскрывает красочность народного быта, красоту народных типов.

СУ́РИКОВ, Иван Захарович (1841—80), русский поэт. В его стихах звучат мотивы сочувствия городской и деревенской бедноте, её нуждам и страданиям: «Доля бедняка», 1866, «Песня сироты», 1870, и др. Многие стихи С. посвящены русской природе. На его тексты писали музыку композиторы П. И. Чайковский, Ц. А. Кюи и др. Будучи сам поэтом-самоучкой, С. много сделал для объединения молодых писателей из народа (т. н. «Суриковский кружок»).

СУРКИ́, род животных сем. беличьих. Дл. тела до 57 *см*, хвоста — до 20 *см*. Мех густой, чаще — рыжеватого цвета. Всего 12 видов С. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР — 6 видов С., встречаются на Ю. Русской равнины, в Сибири, Казахстане и Ср. Азии. Живут в норах. Зиму проводят в спячке. В значит. количестве добываются ради меха. Нек-рые виды С. могут быть передатчиками острозаразных заболеваний человека (чума и др.).

СУРКО́В, Алексей Александрович (р. 1899), русский советский поэт.

Член КПСС с 1925. Депутат Верховного Совета РСФСР 2-го и 3-го созывов и депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. Один из руководителей Союза советских писателей СССР. Член Всемирного Совета Мира. Стихи С. отмечены политической остротой, проникнуты чувством советского патриотизма (сб. «Родина мужественных», 1935, «Большая война», 1942, «Солдатское сердце», 1943, и др.). За песни, написанные в годы Великой Отечественной войны («Песня смелых», «Бьётся в тесной печурке огонь», «Песня защитников Москвы» и др.), С. удостоен Сталинской премии в 1946. За сборник стихов «Миру мир» (1950) удостоен Сталинской премии в 1951. Награждён орденом Ленина.

СУРНА́, старинный русский духовой муз. инструмент, род примитивного *гобоя.*

СУРНА́Й, узбекский, таджикский духовой муз. инструмент с двойным язычком. Род *гобоя* с коническим каналом.

СУРОВЬЁ, неотделанные и неокрашенные ткани.

СУРОЖА́НЕ (гости-сурожане), московские купцы, к-рые вели торговлю с крымскими городами, гл. обр. с Сурожем (Судаком), в 14 — нач. 16 вв.

СУ́РОЖСКОЕ МО́РЕ, название Азовского м. в русских летописях 14 в.

СУ́РРЕЙ (Сарри), графство на Ю.-В. Великобритании. Площадь 1,9 т. *км*². Нас. 1610 т. ч. (1951). Адм. ц. — Кингстон. С. х-во и пром-сть С. специализированы на обслуживании нужд Лондона: снабжение его молоком и молочными продуктами, овощами и фруктами. Произ-во частей для самолётов, бумаги, перчаток, резиновых, стеклянных изделий.

СУРРОГА́ТЫ, неполноценные заменители, обладающие лишь некоторыми свойствами заменяемого продукта: напр., С. сахара — сахарин, С. кофе — цикорий, и т. д.

СУ́Р-САРИ (Гогланд), остров в Финском зал. Площадь 20,6 *км*². Входит в состав СССР. Между С.-С. и о-вом Котка в 1900 начала действовать первая радиолиния, созданная изобретателем радио А. С. Поповым.

СУРСК, город в Пензенской обл. РСФСР, на р. Сура, в 3 *км* от ж.-д. станции Асеевская. Суконная фабрика, лесопил. и др. з-ды.

СУРХА́Н-ДАРЬИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узб. ССР. Образована 6 марта 1941. Площ. 18,9 т. *км*². В С.-Д. о. — 9 р-нов, 2 города: Термез (центр), Денау; 7 посёлков гор. типа. Занимает равнину, орошаемую р. Сурхандарья, окаймлённую на З. хребтами Кугитангтау и Байсунтау, на С. — Гиссарским хр., на В. — хр. Бабатаг; на Ю. протекает р. Аму-Дарья, по к-рой проходит гос. граница СССР с Афганистаном. Климат континентальный с жарким сухим летом (на равнине), в горах — более прохладный и влажный. Гл. реки — Аму-Дарья и Сурхандарья. Растительность — полупустынная и пустынная на равнине, степная и луговая — в горах. На хребте Бабатаг — рощи фисташек. Месторождения нефти. Осн. отрасли пром-сти: нефтяная (Хаудаг, Кокайты и др.), хлопкоочистительная (Термез, Денау, Ширабад, Хайрабад), пищевая (маслобойная, винодельческая в Денауском районе, мясная в Термезе), произ-во стройматериалов. Большое значение имеет поливное земледелие. Ведущая культура — хлопчатник (длинноволокнистый), распространённый гл. обр. на Ю. области. В предгорьях и на низких склонах гор — садоводство (урюк, персик, миндаль, яблони и др.), виноградарство. Начато культивирование сах. тростника. На богарных (неполивных) землях в горах и предгорьях — посевы пшеницы, ячменя. Развито овцеводство (на С. — гиссарская порода, на Ю. — каракульская), коневодство (карабаиры). Разводят также коз, кр. рог. скот. Шелководство. С С. на Ю. область пересекает ж. д. Сталинабад — Термез. Имеются (1955) учительский ин-т, педучилище в Термезе.

СУРХАНДАРЬЯ́ (Сурхан), река гл. обр. в Узб. ССР, прав. приток р. Аму-Дарья. Дл. 259 *км*. Используется для орошения.

СУРХО́Б, горная река в Таджикской ССР (верхнее течение в пределах Киргизской ССР называется Кызылсу). После слияния с р. Обихингоу получает назв. Вахш. Длина ок. 130—135 *км*. Половодье летом. В долине — поля и сады. На С. расположен г. Гарм и ряд крупных кишлаков.

СУРЬМА́ (Stibium), Sb, элемент V группы периодической системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 51, ат. в. 121,76. Блестящий серебристый хрупкий металл; плотн. 6,68 *г/см*³ (25°), *t°пл.* 630°, *t°кип.* 1440°. Окисляется на воздухе при нагревании. Даёт амфотерный окисел — трёхокись С. Sb_2O_3 и кислотный окисел — пятиокись Sb_2O_5. В природе встречается в самородном виде и гл. обр. в форме соединений. Распространённость в земной коре $4 \cdot 10^{-5}$%. Применяют для приготовления сплавов. Соединения С. используют в технике и медицине.

СУРЬМЯНИ́СТЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы сурьмы со свинцом, цинком, оловом и медью, содержащие сурьму в количестве до 50%. Осн. применение С. с. — металл для типографских шрифтов (до 26% сурьмы), подшипниковые сплавы (до 18% сурьмы), сплавы для художеств. отливок и посуды (сплавы сурьмы и олова).

СУРЬМЯ́НЫЕ РУ́ДЫ, см. *Антимонит.*

СУРЬМЯ́НЫЙ БЛЕСК, минерал, то же, что *антимонит.*

СУСА́ЛЬНОЕ ЗО́ЛОТО (сусаль), тончайшие металлич. листы золотистого цвета, применяемые для декоративной отделки различных изделий. Изготовляют из золота; из золота, накладного по серебру (получаемого совместной прокаткой золотой и серебряной пластинок); из сплава меди с цинком и др. металлами и т. д. С. з. в виде краски для золочения дешёвых предметов готовят из двусернистого олова SnS_2.

СУСАМЫ́Р, горный хребет в Киргизской ССР, в системе Тянь-Шаня. Дл. ок. 100 *км*. Служит водоразделом между рр. Нарын и Сусамыр. Наибольшие выс. 4048 *м*.

СУСАМЫ́Р, река в Кирг. ССР; верховье р. Кёкёмерен (прав. приток р. Нарын).

СУСА́НИН, Иван Осипович (ум. 1613), крестьянин с. Домнино Костромского уезда. Народный герой, пожертвовавший жизнью за родину в борьбе с польскими захватчиками в нач. 17 в. По преданию, С. был зверски замучен отрядом польских интервентов за то, что завёл их в непроходимую лесную глушь. Героич. поступок С. лёг в основу многих народных преданий, поэтич. и муз. произведений (опера М. И. Глинки «Иван Сусанин», одноимённые стихи К. Ф. Рылеева и др.).

СУ́СЛИКИ, род грызунов сем. беличьих. Дл. тела до 40 *см*. Окраска меха чаще рыжеватая — однотонная или пятнистая. Всего несколько десятков видов С., распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР на Ю. Русской равнины, в Сибири, Казахстане и Ср. Азии встречаются 9 видов. Живут в норах. Ведут дневной образ жизни. Зиму проводят в спячке. Питаются стеблями и семенами растений. Большинство видов С. приносит большой вред сельскому и лесному х-вам. Нек-рые С. — переносчики опасных инфекционных заболеваний человека и домашних животных. В СССР широко проводится борьба с вредными видами С. (напр., затравливанием хлорпикрином в норах). Шкурки используются как меховое сырьё.

СУ́СЛО, 1) жидкость, получаемая в пивоварении смешиванием раздроблённого солода с водой для растворения его составных частей; для отделения дробины (раздроблённых

зёрен ячменя). С. подвергается фильтрации, а затем кипячению с хмелем и спиртовому брожению, в результате чего получается пиво. 2) Опрессованный сок винограда.

СУ́СЛОВ, Михаил Андреевич (р. 1902), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Член ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1921. Родился в бедной крестьянской семье в с. Шаховское Хвалынского уезда Саратовской губ. (ныне Павловский район Ульяновской обл.). В 1928 окончил Московский институт нар. х-ва имени Г. В. Плеханова, затем учился в экономич. Институте красной профессуры. Был преподавателем в Московском ун-те и Пром. академии имени И. В. Сталина. В 1931—36 работал в ЦКК и Комиссии советского контроля. С 1937 — секретарь Ростовского обкома ВКП(б). С 1939 — первый секретарь Ставропольского крайкома ВКП(б). В период Великой Отечественной войны 1941—45 был членом Военного совета Северо-Кавказского фронта. С 1944 по 1946 — на руководящей работе в ЦК ВКП(б). С 1947 М. А. Суслов — секретарь ЦК КПСС. На XVIII съезде партии избирался в состав Центральной ревизионной комиссии. Награждён орденом Ленина.

СУСПЕ́НЗИЯ (в з в е с ь), система, состоящая из 2 *фаз* — жидкой и твёрдой, напр. мутная глинистая вода, где мелкие твёрдые частицы находятся во взвешенном состоянии в жидкости. От коллоидов С. отличается бо́льшим размером взвешенных частиц.

СУ́ССЕКС (С а с с е к с), графство на Ю. Англии. Площ. 3,7 т. *км*². Нас. 937 т. ч. (1951). Делится на Вост. С. (адм. ц. — Льюис) и Зап. С. (адм. ц. — Чичестер). Молочное животноводство, овцеводство; посевы пшеницы, овса, сах. свёклы. Небольшие пром. предприятия. Рыболовство. Приморские курорты.

СУСТА́В, подвижное соединение костей скелета. В зависимости от формы сочленяющихся костей различают С. шаровидные (плечевой, тазобедренный и др.), блоковидные (локтевой), эллипсоидные (лучезапястный) и др.

СУТА́НА, длинная верхняя одежда католич. духовенства.

СУ́ТКИ, единица измерения времени, равная 24 часам. Различают звёздные и солнечные С., соответственно равные промежуткам времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия (з в ё з д н ы е С.) и центра Солнца (с о л н е ч н ы е С.). Так как, вследствие неравномерности движения Земли вокруг Солнца и др. причин, продолжительность и с т и н н ы х с о л н е ч н ы х С. в течение года изменяется, в науке, технике и практич. жизни применяются т. н. с р е д н и е с о л н е ч н ы е С. (см. *Время*) и их подразделения — средние часы, минуты и секунды. Звёздные С., почти в точности равные периоду вращения Земли вокруг оси, применяются в астрономии; они короче средних солнечных С. прибл. на 4 мин. (точнее на 3 мин. 55,91 сек. среднего времени).

СУ́ТОЧНЫЕ, в СССР денежная сумма, выплачиваемая рабочим и служащим при командировках сверх заработной платы для покрытия личных расходов командированного.

СУ́ТРЫ, название «священных» и юридич. книг древних индусов.

СУТУ́НКА, полосовая катаная сталь шириной ок. 160—450 *мм*, толщиной 4—20 *мм*, служащая заготовкой при прокатке тонкой *листовой стали*, *кровельного железа* и *жести*.

СУТЯ́ЖНИЧЕСТВО, пристрастие к *тяжбам*; необоснованное возбуждение обвинений против кого-либо перед судебными или административными органами.

СУ́УРЕ-Я́НИ, город, р. ц. Эст. ССР. Расположен в 5 *км* от ж.-д. станции Олуствере. Предприятия местной промышленности.

СУФИ́ЗМ, мистико-аскетич. направление в *исламе*, возникшее в 8 в.

СУФЛЕ́, общее название кулинарных и кондитерских изделий, в состав к-рых входят взбитые белки.

СУФЛЁР, работник театра, подсказывающий актёру в случае необходимости слова его роли. С. следит за ходом спектакля по т. н. суфлёрскому экземпляру пьесы. Помещается за кулисами или в особой будке у рампы.

СУФРАЖИ́ЗМ, в Англии и США в нач. 20 в. бурж. женское движение, участники к-рого (суфражистки) требовали политич. равноправия женщин, в первую очередь — предоставления им избирательных прав.

СУ́ФФИКС, часть слова, словообразующая или формообразующая морфема, находящаяся между корнем и окончанием. Напр., «зажига-л-к-а», «люби-л-а», «чист-ейш-ий», «бодр-ост-ь».

СУФФО́ЗИЯ, вынос мелких минеральных частиц и растворённых веществ водой, циркулирующей в толще горных пород. С. способствует образованию *оползней* и оврагов.

СУ́ФФОЛК (С а ф ф о л к), графство на В. Англии. Площ. 3,8 т. *км*². Нас. 442 т. ч. (1951). Делится на Вост. С. (адм. ц.—Ипсвич) и Зап. С. (адм. ц. — Бери-Сент-Эдмундс). Посевы ячменя, пшеницы, овса, сах. свёклы; овощеводство. Коневодство, разведение кр. рог. скота, овец, свиней. Пром-сть связана гл. обр. с обслуживанием с. х-ва — произ-во с.-х. машин, химич. удобрений.

СУХА́Я КЛА́ДКА, каменная кладка без применения связующего раствора, с тщательным подбором и укладкой камней; применяется для устройства плотин, подпорных стенок и т. п.

СУХА́Я ПЕРЕГО́НКА, метод переработки твёрдых топлив (каменного и бурого угля, дерева) нагреванием без доступа воздуха до темп-ры 500°—1000°, при к-рой происходит их разложение с образованием горючих газов, смолы и обогащённого углеродом остатка.

СУХИ́НИЧИ, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Кирпично-черепичный и кожев. з-ды.

СУХИ́НОВ, Иван Иванович [1794(?)—1828], *декабрист*, поручик Александрийского полка, член Южного общества декабристов, активный участник восстания Черниговского полка. Был приговорён к смертной казни, заменённой вечной каторгой. В 1828 участвовал в подготовке побега каторжно-ссыльных в Зерентуйских рудниках; будучи приговорён за это к расстрелу, покончил жизнь самоубийством.

СУХОВЕ́Й, сухой горячий ветер летом, обычно с более или менее сильной дымкой (сухой туман), гл. обр. в степных и лесостепных районах Европ. части СССР. При С. снижается урожай с.-х. культур или они вовсе гибнут. При наливе зерна С. вызывает «запал» зерна, отчего оно становится щуплым, недоброкачественным. Меры борьбы: выведение засухоустойчивых сортов, лесомелиоративные работы, орошение.

СУХОВО-КОБЫЛИН, Александр Васильевич (1817—1903), выдающийся русский драматург. Автор драматич. трилогии: «Свадьба Кречинского» (пост. 1855), «Дело» (1869), «Смерть Тарелкина» (1869). С.-К. разоблачает в своих пьесах продажность царского суда, полиции, разложение бюрократич. аппарата, власть денег. «Свадьба Кречинского» прочно вошла в репертуар советского театра.

СУХОГРУ́ЗНЫЕ СУДА́, суда для перевозки сухих грузов и жидких грузов в таре.

СУХОДО́Л, сухая долина, без водотока, не заливаемая весенними водами и не имеющая расположенных близко к поверхности грунтовых

вод. Почва С. увлажняется только за счёт атмосферных осадков (дождь, снег). С. дают низкие урожаи сена среднего и низкого качества (мелкие злаки, разнотравье).

СУХОЖИ́ЛИЯ, плотные, эластичные образования из соединит. ткани, при помощи к-рых скелетные мышцы прикрепляются к костям. С. имеют разнообразную форму — тяжа, пластинки, ленты.

СУХО́Й ЛЁД, твёрдый углекислый газ CO_2, переходящий непосредственно в парообразное состояние, минуя жидкую фазу. По внешнему виду напоминает лёд (отсюда и название). С помощью С. л. можно производить охлаждение до —78°. Широко применяется в качестве охлаждающего средства в пищевой, лёгкой пром-сти, а также в машиностроении.

СУХО́Й ЛОГ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, на р. Пышма, ж.-д. станция (Кунара). Пром-сть строительных материалов.

СУХО́Й ТУМА́Н (м г л а), помутнение воздуха, вызванное наличием взвешенных в нём твёрдых частиц: дыма, гари, пыли и т. п.

СУ́ХОНА, река в Вологодской обл. РСФСР. Вытекает из оз. Кубенского; сливаясь с р. Юг, образует Сев. Двину. Дл. 562 *км*. Судоходна. На С. расположены гг. Тотьма и Великий Устюг (при слиянии с р. Юг).

СУХОНО́С, птица отр. гусиных. Вес ок. 3 *кг*. Распространена в Юго-Вост. Азии; в СССР — на Ю. Азиатской части и на Сахалине. С. — предок некоторых пород домашних гусей.

СУХОПА́РНИК, элемент парового котла в виде вертикального цилиндра (небольшой высоты) или большей частью горизонтального цилиндрич. барабана, служащий для сбора пара наибольшей сухости. С. размещается на верхней части котла, из него производится забор пара.

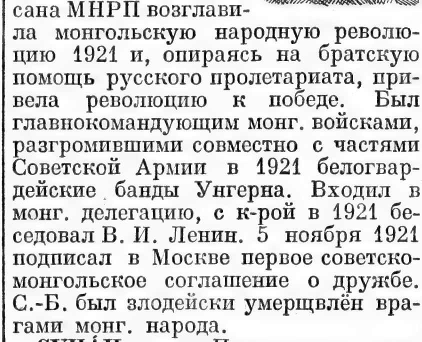
СУХОПУ́ТНЫЕ ВОЙСКА́, часть вооруж. сил. В состав С. в. входят стрелковые (пехотные), арт., бронетанковые, механизир. войска, конница, инж. войска, войска связи, химзащиты, транспортные и др.

СУХОСТО́Й, 1) в л е с о в о д с т в е — засохшие на корню деревья. Причины С.: повреждение растущих деревьев вредителями, болезнями, пожарами. С. в лесу удаляют, т. к. он способствует размножению вредителей, распространению лесных пожаров. 2) В р а с т е н и е в о д с т в е С. называют также высохшую на корню травянистую растительность (в степных и полупустынных р-нах). 3) В ж и в о т н о в о д с т в е — последний период беременности коровы от её запуска (прекращение доения) до отёла. Своевременный запуск коровы, обильное кормление и хороший уход за ней в период С. — очень важные условия получения хорошо развитого телёнка и последующего увеличения удоя. Нормальная продолжительность С. в среднем 50—60 дней.

СУХО́ТКА СПИННО́ГО МО́ЗГА, см. *Табес*.

СУХУ́МИ, город, столица Абхазской АССР, порт на Чёрном м., ж.-д. станция. Плодоконсервная, таб., рыбная, лесообр., кожев.-обув. и др. промышленность. Питомник обезьян. Ботанич. сад. Педагогич. ин-т, индустриальный техникум, педагогич. и муз. училища. Приморский климатич. курорт. Темп-ра воды в море летом доходит до 26°.

СУХЭ́-БА́ТОР (2 февр. 1893—22 февр. 1923), герой монгольского народа, основатель Монгольской народно-революционной партии (МНРП), вождь монгольской революции. В 1919 организовал в Урге (ныне Улан-Батор) подпольный революц. кружок, ставший вместе с революционным кружком, организованным *Чойбалсаном*, основой для создания МНРП (1921). Под руководством С.-Б. и Чойбалсана МНРП возглавила монгольскую народную революцию 1921 и, опираясь на братскую помощь русского пролетариата, привела революцию к победе. Был главнокомандующим монг. войсками, разгромившими совместно с частями Советской Армии в 1921 белогвардейские банды Унгерна. Входил в монг. делегацию, с к-рой в 1921 беседовал В. И. Ленин. 5 ноября 1921 подписал в Москве первое советско-монгольское соглашение о дружбе. С.-Б. был злодейски умерщвлён врагами монг. народа.



СУЧА́Н, город Приморского края РСФСР, ж.-д. станция. Добыча угля. Горный техникум.

СУ ЧЖА́О-ЧЖЭН (1885—1929), видный деятель рабочего движения Китая. Руководил забастовкой гонконгских моряков 1922. В 1924 вступил в Коммунистическую партию Китая (КПК). В 1925 был избран членом исполкома Всекитайской федерации профсоюзов (ВФП), в 1926 — председателем исполкома ВФП. Был одним из руководителей забастовки рабочих в Гонконге и Кантоне в 1925—26. На V съезде КПК в 1927 был избран членом ЦК КПК, а затем кандидатом в члены Политбюро ЦК КПК. С авг. 1927 — член Политбюро ЦК КПК. С 1928 — член Исполнительного бюро Профинтерна и член Исполкома Коминтерна.

СУЧЖО́У (У с я н ь), город и порт в Китае, в пров. Цзянсу. Ок. 474 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Шёлковая пром-сть; ткацкий и др. кустарные промыслы.

СУ́ШЕНИЦА, род растений сем. сложноцветных. С. б о л о т н а я применяется в медицине. С. п е с ч а н а я — см. *Цмин*.

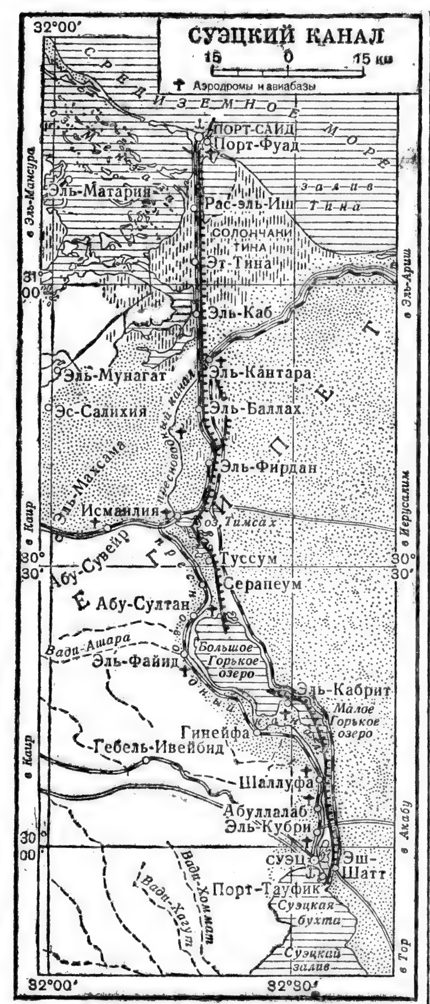
СУШИ́ЛКА, установка для сушки материалов или изделий. В зависимости от способа нагрева высушиваемого вещества различают: конвективные С. (камерные, туннельные, ленточные, конвейерные, шахтные, барабанные, пневматич., а также работающие по принципу распыления и др.), контактные (вальцовые, цилиндровые), радиационные (ламповые, с металлич. излучателями, с излучающими горелками). В качестве сушильного агента в С. применяют нагретый воздух, дымовые газы, перегретый пар и др. Для сушки нек-рых материалов и изделий получают распространение высокочастотные С.

СУЩЕСТВИ́ТЕЛЬНОЕ, часть речи, обозначающая конкретные предметы или понятия, мыслимые предметно, и характеризующаяся формами рода, числа и падежа.

СУ́ЩНОСТЬ И ЯВЛЕ́НИЕ, философские категории. Сущность выражает глубинные связи, внутреннюю основу вещей, явление — её обнаружение. Сущность раскрывает себя в явлениях. «...Сущность является. Явление существенно» (В. И. Л е н и н). Познание идёт от явления к сущности, от менее глубокого к более глубокому знанию. Задача познания состоит в том, чтобы посредством теоретического анализа открыть внутреннюю структуру вещей, закон их движения, их сущность. Диалектич. материализм принципиально враждебен как агностицизму, к-рый отрывает явление от сущности и объявляет сущность непознаваемой, так и вульгарному эмпиризму, отождествляющему сущность и явление.

СУЭ́Ц, город в Египте, порт у юж. выхода Суэцкого канала, 107,2 т. ж. (1947). Нефтеперегонные, химич. з-ды.

СУЭ́ЦКИЙ КАНА́Л, судоходный канал в Египте, на Суэцком перешейке, соединяет Средиземное и Красное моря. Безшлюзовой; дл. между Порт-Саидом и Суэцом 161 *км* (с морскими подходами ок. 173 *км*); ширина по зеркалу воды до 150 *м*, по дну — до 60 *м*. Глубина по фарватеру 12—13 *м*. В 1953 через С. к. прошло в направлении с юга на север 67,9 млн. *т* грузов (главным образом нефти и нефтепродуктов), с севера на юг — 22,5 млн. *т*. Прорыт в 1859—69. Имеет большое международное значение. С. к. фактически принадлежит Англии,



владеющей 44% акций Всеобщей компании С. к.

СУЭ́ЦКИЙ ПЕРЕШЕ́ЕК, перешеек, соединяющий Азию и Африку. Составляет часть территории Египта. В 1859—69 через С. п. прорыт Суэцкий канал.

СФА́ГНУМ, то же, что *торфяной мох*.

СФАЛЕРИ́Т, минерал, см. *Цинковая обманка*.

СФЕН (т и т а н и т), минерал, силикат кальция и титана состава $CaTi(SiO_4)O$. Содержание TiO_2 — 40,8%. Часты примеси железа, редких земель и т. п. Цвет от буро-чёрного до зеленоватого, иногда бесцветен. Встречается в виде мелких зёрен и сложных клинообразных кристаллов моноклинной системы. Тв. 5—6, уд. в. 3,30—3,56. Применяется как руда для получения титана.

СФЕ́РА (матем.), ш а р о в а я п о в е р х н о с т ь, *геометрическое место точек*, одинаково удалённых от одной определённой точки — ц е н т р а С. Расстояние от центра до точек С. наз. р а д и у с о м С. Площадь С. радиуса R равна $4\pi R^2$.

СФЕ́РА, 1) область деятельности; среда, в к-рой развивается что-либо. 2) С. в л и я н и я — территории колониальных или зависимых стран, находящиеся под экономич. и политич. контролем какого-либо империалистич. гос-ва. 3) В ы с ш и е С. — влиятельные лица, привилегированные слои общества.

СФЕ́РА НЕБЕ́СНАЯ, воображаемая вспомогательная сфера произвольного радиуса, служащая для облегчения решения различных задач сферической и практической астрономии; на С. н. проектируются небесные светила. Для определения положения проекций небесных светил на С. н. служат системы небесных координат, определяемые основными кругами и точками С. н. К их числу относятся (см. рис.) зенит Z и надир Z' — точки пересечения С. н. отвесной линией, проведённой в месте наблюдения; истинный горизонт $SENW$ — большой круг С. н., получающийся при пересечении сферы горизонтальной плоскостью, проходящей через её центр; сев. P и юж. P' полюсы мира — точки пересечения С. н. так наз. осью мира, вокруг к-рой происходит её видимое суточное вращение; небесный экватор $CEQW$ — большой круг С. н., получающийся при пересечении сферы плоскостью, проходящей через её центр перпендикулярно оси мира; небесный меридиан $SZNZ'$ — большой круг С. н., проходящий через зенит, надир и полюсы мира. Две точки пересечения истинного горизонта небесным меридианом наз. точками севера и юга (S и N), а две промежуточные точки горизонта, отстоящие от них на 90°, называются точками востока и запада (E и W). Видимое вращение С. н. происходит по ходу часовой стрелки, если смотреть на неё со стороны сев. полюса мира.

СФЕРИ́ЧЕСКАЯ АБЕРРА́ЦИЯ, недостаток *линз* (оптич. систем), заключающийся в том, что световые лучи, прошедшие вблизи оптич. оси, и лучи, прошедшие через отдалённые от оси части линзы, не собираются в одну точку. С. а. ухудшает изображение, но может быть в значит. степени устранена изменением формы поверхности линзы или изготовлением оптич. системы из неск. стёкол с разными показателями преломления и разной *дисперсией*.

СФЕРИ́ЧЕСКАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, математич. дисциплина, изучающая геометрич. образы на *сфере*. Развитие С. г. в античной древности было связано с задачами сферич. астрономии (изучением видимых движений небесных светил).

СФЕРИ́ЧЕСКАЯ ТРИГОНОМЕ́ТРИЯ, математич. дисциплина, изучающая зависимости между сторонами и углами сферич. треугольников (т. е. треугольников на поверхности сферы), возникающих при пересечении трёх больших кругов сферы.

СФЕРО́ИД, поверхность, образуемая вращением эллипса около его малой оси; является сжатым эллипсоидом вращения. Форма Земли близка к С. В более общем смысле С. — всякая поверхность, близкая к сфере.

СФЕРОЛИ́ТОВАЯ СТРУКТУ́РА, структура горных пород, в к-рой преобладают небольшие радиально-лучистые, концентрически-скорлуповатые или иного строения шарики, наз. сферолитами.

СФЕРО́МЕТР, прибор для измерения радиусов сферич. поверхностей, в частности радиусов кривизны оптич. линз.

СФЕРОСИДЕРИ́Т, агрегаты минерала сидерита $FeCO_3$, образующие эллипсоидальные и шарообразные стяжения в глинах, углистых отложениях и др. осадочных породах. Скопления С. в земной коре разрабатываются как железная руда.

СФИГМО́ГРАФ, прибор, служащий для записи пульса, т. е. колебаний артериальной стенки, происходящих при каждом сокращении сердца.

СФИГМОГРА́ФИЯ, метод исследования деятельности сердца путём графич. изображения пульсовой волны (характеризующей частоту, ритм и силу сердечных сокращений), записываемого специальным аппаратом — *сфигмографом*.

СФИНКС, в Древнем Египте статуя фантастич. существа с телом льва и человеческой головой, символизирующая мощь фараона. В древнегреческой мифологии С. — крылатое существо с головой женщины и телом льва.

Сфинкс около Гизе. Египет.

СФИ́НКТЕР (ж о м), в а н а т о м и и, кольцевидная мышца, своим сокращением замыкающая просвет какого-либо трубчатого органа, напр. прямой кишки, выходной части желудка, мочеиспускательного канала.

СФРАГИ́СТИКА, вспомогательная историч. дисциплина, изучающая печати как историч. источник. Тесно связана с нумизматикой и геральдикой.

СХВА́ТЫВАНИЕ вяжущих материалов, начальный период процесса твердения вяжущих материалов. В процессе схватывания они постепенно теряют пластичность; в конце схватывания образуется камневидная (но еще непрочная) структура.

СХЕ́МА, 1) чертёж, воспроизводящий устройство, взаиморасположение частей, деталей чего-либо (С. двигателя и пр.). 2) Изложение или изображение чего-либо в общих, основных чертах. 3) Предварительный набросок, намётка, план.

СХЕМАТИ́ЗМ, решение к.-л. задачи или изложение чего-либо в самых общих чертах, упрощённо, поверхностно, без учёта конкретных особенностей предмета или явления; в искусстве — воспроизведение жизненных явлений без глубокого проникновения в их сущность, без обобщений, типизации.

СХИ́ЗМА, церковный раскол, ересь.

СХИ́МА, высшая монашеская степень, требующая от посвящённого в неё строгого аскетизма. Схимник — монах, принявший С.

СХО́ДКА, в дореволюц. России название собраний (гл. обр. рабочих, студентов) для обсуждения злободневных (часто политич.) вопросов.

СХО́ДНИ, доска с набитыми поперечными брусками для выхода из лодки на берег. С. больших размеров с перилами служат для перехода с судна на берег или с одного судна на другое. С. бывают и на строит. лесах.

СХОЛА́СТИКА, 1) общее название средневековой религиозно-идеалистич. философии, выполнявшей роль «служанки богословия». Враждебная опытному знанию, С. занималась казуистич. толкованием «священного писания» и сочинений «отцов церкви», извращала труды философов, в частности Аристотеля, и т. д. С 11 в. внутри С. развернулась борьба *реализма* и *номинализма*, отражавшая проникновение в С. материалистических тенденций. Католич. церковь до сих пор широко использует С. как орудие борьбы с наукой и культурой. Возрождением С. занимаются реакц. философы империализма (см. *Неотомизм*). 2) В переносном смысле С. называют всякое оторванное от жизни, бесплодное и формальное умствование.

СЦЕГЕ́ННЫЙ, Пётр (1800—90), польский революц. демократ, организатор тайного крестьянского союза, ставившего себе целью ликвидацию царского ига и помещичьего землевладения. После раскрытия возглавлявшегося С. союза (1844) был приговорён к пожизненной каторге; на каторге находился 15 лет и 10 лет в ссылке.

СЦЕ́НА (сценич. площадка), подмостки, приподнятые над уровнем пола или земли, на к-рых происходит театральное представление. В современном театре С. — обширная, специально оборудованная часть здания с рядом подсобных помещений, отделённая от зрительного зала портальной аркой и занавесом.

СЦЕНА́РИЙ в кино — драматич. произведение, по к-рому ставится фильм. В театре — сюжетная схема спектакля, дополняемая по ходу представления актёрской импровизацией. С. был известен во многих народных театрах, напр. в итал. *комедии масок*.

СЦЕНИ́ЧЕСКОЕ ИСКУ́ССТВО (театральное искусство), вид художеств. творчества, в к-ром образное отражение жизни достигается через сценич. действие, представление.

СЦЕПЛЕ́НИЕ, механизм автомобиля, трактора, танка и др., служит для временного отсоединения двигателя от трансмиссии с целью ослабления удара при переключении зубчатых колёс в коробке передач, а также для обеспечения плавного трогания с места.

СЦИ́ЛЛА И ХАРИ́БДА, в греч. мифологии два чудовища, жившие на прибрежных скалах узкого морского пролива и губившие всех проплывавших мимо мореходов. Выражение «между Сциллой и Харибдой» обозначает: находиться между грозящими с двух сторон опасностями.

СЦИ́НКОВЫЕ (сцинки), семейство ящериц. Дл. тела до 65 *см*. У нек-рых видов конечности недоразвиты или отсутствуют. Известно ок. 700 видов. Распространены в тропиках, субтропиках и на Ю. умеренной зоны. В СССР в Закавказье, Казахстане и Ср. Азии встречается 9 видов.

СЦИНТИЛЛЯ́ЦИЯ, вспышка, вызываемая ударом быстрой частицы вещества (α-частицы, протона, дейтрона и пр.) о поверхность нек-рых веществ (алмаз, сернистый цинк). Каждая быстрая частица вызывает вспышку, поэтому при слабом облучении по числу С. можно определить количество частиц, попадающих на поверхность вещества. При интенсивном потоке быстрых частиц наблюдается почти равномерное свечение, состоящее из большого числа отдельных С.

СЦИПИО́НЫ, одна из ветвей патрицианского римского рода Корнелиев. Наиболее известны: Публий Корнелий Сципион Африканский Старший (ок. 235—183 до н. э.), победитель Ганнибала при Заме в 202 до н. э., и Публий Сципион Эмилиан Африканский Младший (ок. 185—129 до н. э.), закончивший 3-ю Пуническую войну взятием и разрушением Карфагена (146 до н. э.).

СЧЁТНАЯ ЛИНЕ́ЙКА, см. *Логарифмическая линейка*.

СЧЁТНЫЕ МАШИ́НЫ, см. *Вычислительные машины*.

СЧЁТЧИК ИО́НОВ, прибор для определения количества *ионов*, содержащихся в воздухе.

СЧЁТЧИКИ, суммирующие измерительные приборы. С. применяются в самых различных отраслях техники, напр. С. электрич. величин, С. оборотов, С. пороков изделий, С. ионов, С. радиоактивных частиц и т.д. Электрич. С. служат для измерения количества электрич. энергии, потребляемого контролируемой установкой за определённый промежуток времени. С. газовые (газомеры) и водяные (водомеры) служат, соответственно, для учёта расхода газа и воды.

СЧЁТЧИКИ ЗАРЯ́ЖЕННЫХ ЧАСТИ́Ц, приборы, регистрирующие количество проходящих через них частиц вещества. Особенно часто применяются С. з. ч., представляющие собой газонаполненные трубки с приложенным к ним высоким напряжением (см. *Гейгера — Мюллера счётчик*). При прохождении через них частицы происходит газовый разряд. С. з. ч. широко используются при исследованиях радиоактивных элементов и космич. лучей.

СЧЁТЫ, широко известный русский счётный прибор. В русских арифметич. рукописях 17 в. даётся описание предшественника С. — «дощаного счёта».

СЧИСЛЕ́НИЕ (нумерация), способ выражения и обозначения чисел. В развитых системах С. некоторое число n единиц (напр., десять) объединяется в одну единицу второго разряда (десяток), то же число единиц второго разряда объединяется в единицу третьего разряда (сотню) и т. д. Число n наз. основанием системы С., а знаки, употребляемые для обозначения количеств единиц каждого разряда, — цифрами. Наиболее употребительная система С. — десятичная, с цифрами 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Происхождение десятичной системы С. связано с пальцевым счётом. Нек-рые народы пользовались пятиричной системой С.; в Древнем Вавилоне распространена была шестидесятиричная система, следы к-рой сохранились в делении часа и градуса на 60 мин. и минуты на 60 сек. См. также *Цифры*.

США, см. *Соединённые Штаты Америки.*

СЪЕЗД, собрание (совещание) выборных представителей (делегатов) к.-л. обществ. организаций (политич., профессиональной и др.), представляющих эту орг-цию в масштабе страны, области, района и т. п. По уставу мн. орг-ций С. является их верховным органом. См. *Съезд КПСС, Съезд ВЛКСМ.*

СЪЕЗД ВЛКСМ, высший орган ВЛКСМ. Созывается не реже одного раза в 4 года. Съезд заслушивает и утверждает отчёты ЦК ВЛКСМ, Центральной ревизионной комиссии, пересматривает и изменяет Устав комсомола, намечает общую линию работы комсомола и его очередные задачи, избирает ЦК ВЛКСМ и Центральную ревизионную комиссию.

СЪЕЗД КПСС, верховный орган Коммунистической партии Советского Союза. По Уставу КПСС очередные партийные съезды созываются Центральным Комитетом партии не реже одного раза в 4 года. Созыв партийного съезда и порядок дня объявляются не позже как за полтора месяца до съезда. Нормы представительства на съезд партии устанавливаются ЦК. Съезд заслушивает и утверждает отчёты ЦК партии, Центральной ревизионной комиссии и прочих центральных орг-ций; пересматривает и изменяет программу и Устав партии; определяет тактич. линию партии по основным вопросам текущей политики; избирает ЦК КПСС и Центральную ревизионную комиссию.

СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СЕ́ВЕРНОЙ О́БЛАСТИ, происходил 11—13 (24—26) окт. 1917 в Петрограде под руководством большевиков. На съезде были представители от Петрограда, Москвы, Кронштадта, Новгорода, Ревеля, Гельсингфорса, Выборга и др. городов — всего 94 делегата, из них большевиков 51. Съезд сыграл важную роль в подготовке масс к вооружённому восстанию.

СЪЕ́ЗДЫ СОВЕ́ТОВ, органы государственной власти в СССР, действовавшие до введения новой Конституции СССР 1936. Съезд Советов СССР являлся высшим органом гос. власти в стране. С. С. происходили периодически в общесоюзном масштабе (Съезд Советов СССР) и по союзным и автономным республикам, автономным областям, нац. округам, по краям и областям (прежде — по губерниям), районам, городам и др. адм.-терр. единицам. Делегаты С. С. избирались трудящимися путём многостепенных выборов. Чрезвычайный 8-й съезд Советов Союза ССР (25 ноября — 5 дек. 1936) утвердил 5 дек. новую Конституцию СССР, согласно к-рой высшим органом власти в СССР является Верховный Совет СССР, в союзных и автономных республиках — Верховные Советы этих республик.

СЫ́ВОРОТКА молочная, жидкость, получаемая из молока, *обрата*, сливок, пахты после выделения из них части белков и жира. С. получается при добавлении сычужного фермента (произ-во сыров), культур молочнокислых бактерий (произ-во творога) и т. д. В состав С., кроме воды, входят молочный жир (0,4—1%), белковые вещества (ок. 1%), молочный сахар, минеральные вещества. С. является исходным продуктом для получения молочного кваса, молочного сахара, молочной кислоты и белка альбумина.

СЫ́ВОРОТКИ лечебные и иммунные, сыворотки крови животных, иммунизированных (см. *Иммунизация*) к определённым болезням, т. е. животных, к-рым произведена прививка определённого болезнетворного микроба (дизентерийной палочки, дифтерийного анатоксина, стрептококка и др.). С. при введении в организм способствуют излечению от данной болезни или создают невосприимчивость к ней (предохранительные прививки).

СЫВОРО́ТОЧНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, заболевание, возникающее у лиц с повышенной чувствительностью (см. *Анафилаксия*) к чужеродным белкам после введения им сывороток с леч. или профилактич. целью. Выражается болями в суставах, появлением сыпей, иногда повышением темп-ры, отёками.

СЫ́ЗРАНЬ, город в Куйбышевской обл. РСФСР. Пристань на Волге. Ж.-д. узел. 77,68 т. ж. (1939). Пром-сть: металлообр. (заводы: гидротурбинный, самоходных комбайнов, ремонтно-механич.), нефтеперерабат., сланцеперегонная, асфальтовая, кожев., стандартного домостроения, стройматериалов, стекольная, пищевая (в т. ч. мукомольная) и др. В районе С. — добыча нефти и сланцев. Педагогич. ин-т, техникумы: нефтяной, машиностроительный, трикотажный, ж.-д. транспорта; 2 педучилища. С. осн. в 1683.

СЫКТЫВКА́Р (б. Усть-Сысольск), город, столица Коми АССР. Пристань на р. Сысола, при впадении её в р. Вычегда. 2 лесопильных и кирпичный з-ды, судоверфь и судоремонтные мастерские, кожев.-обув. комбинат, предприятия пищ. и местной пром-сти. Педагогич. ин-т. Лесотехнич., с.-х. и кооперативный техникумы; педагогическое, дошкольное педагогич. и музыкальное училища, фельдшерско-акушерская школа. Филиал Академии наук СССР.

СЫ́ЛВА, река в Молотовской и Свердловской обл. РСФСР, лев. приток Чусовой. Дл. 626 *км*. Судоходна от г. Кунгур.

СЫМА́ ЦЯ́НЬ, крупнейший историк китайской древности, живший во 2-й пол. 2 в. до н. э. — нач. 1 в. до н. э. Автор книги «Ши цзи» («Исторические записки»).

СЫПНО́Й ТИФ, острозаразная болезнь, наблюдающаяся обычно в виде эпидемий. Возбудитель — микроорганизм рода риккетсий, находимый в крови больного. С. т. передаётся через вшей, насосавшихся крови больного. Инкубац. период в среднем 14 дней. Болезнь начинается внезапно ознобом и повышением температуры до 40°; на 4—5-й день появляется сыпь, преим. на груди, животе, конечностях; наблюдаются общие тяжёлые явления (помрачение сознания, падение сердечной деятельности и др.) и осложнения. Длительность 13—20 дней. Профилактика — борьба со вшивостью, дезинфекция, изоляция больных, предохранит. вакцинация, санитарное просвещение населения.

СЫПЬ, разнообразные изменения кожи и слизистых оболочек (пятна, узелки, бугорки, волдыри, пузырьки и т. п.), появляющиеся под влиянием различных факторов (физич., химич., бактериальных), непосредственно действующих на покровы, или от внутренних причин (нек-рые инфекц. заболевания, интоксикации, нарушения обмена и пр.).

СЫР, высокопитательный пищевой продукт, изготовленный из молока путём его створаживания, удаления сыворотки, формовки и посолки сырной массы и последующей выдержки. Многообразные виды С. различаются по способу створаживания молока (сычужные и кисломолочные) и по характеру дальнейшей обработки (твёрдые и мягкие). Сыр-брынза изготовляется из овечьего молока. Плавленый С. изготовляется путём переплавки разнообразных видов С. В процессе плавления сырная масса пастеризуется, в результате чего повышается прочность С. при хранении. Кисломолочные С. подразделяются на свежие творожные С. из цельного или снятого молока (творог сладкий и солёные сырки) и кисломолочные созревающие С. (зелёный С., топлёный и др.).

СЫР-ДАРЬЯ́ (в древности Яксарт), река в Ср. Азии. Образуется слиянием Нарына и Карадарьи в пределах Ферганской котловины, далее пересекает пустыни Туранской низменности и впадает в Аральское м. Дл. 2 860 *км* (с Нарыном). Воды С.-Д. отличаются большой мутностью (в 1 $м^3$ воды содержится до 2 000 *г* взвешенных частиц наносов). Дельта С.-Д. ежегодно продвигается на 50 *м* в глубь моря. С.-Д. судоходна в нижнем течении. В 1949 на

месте Фархадской теснины, у г. Беговат построена Фархадская гидроэлектростанция. Большой Ферганский канал, начинающийся от Нарына, доходит до Карадарьи, и далее воды самотёком направляются вдоль юж. окраины Ферганской долины, орошая хлопковые поля и сады. Ниже воды С.-Д. служат также для орошения хлопковых и рисовых полей оазисов.

СЫРЕ́Ц, обиходное название сырого спирта — продукта, получаемого после дестилляции паров спирта в процессе его произ-ва. Термин «С.» применяется также к необработанному натуральному шёлковому волокну, необезвоженному торфу, необожжённому кирпичу и др. полуфабрикатам.

СЫРКО́ВАЯ МА́ССА, творожная масса, пропущенная через вальцовку для придания ей однородной и маслянистой консистенции. С. м. смешивается с сахаром или солью, а иногда с разнообразными вкусовыми и ароматич. веществами.

СЫРОДУ́ТНЫЙ ПРОЦЕ́СС, древнейший способ получения железа из руд путём непосредственного восстановления (см. *Восстановление металлов*) при $t°$ 1100°—1350° в горнах (см. *Горн сыродутный*). В результате С. п. получалась крица, т. е. глыба, состоящая из зёрен почти чистого железа и железистого шлака. После нагрева до температуры, при к-рой шлак расплавлялся, он выдавливался из крицы ударами молота, в результате чего получалось мягкое *сварочное железо*. С 14 в. С. п. был постепенно вытеснен способом передела чугуна в *кричное железо*.

СЫРОЕ́ЖКИ, многочисленный род шляпочных грибов сем. пластинчатых. Почти все съедобны, нек-рые горьки на вкус; в сыром виде не используются. Своё название, вероятно, получили потому, что при посоле очень скоро становятся пригодными к употреблению в пищу.

СЫРО́К (п е л я д ь), рыба рода сигов. Дл. от 30 до 50 *см*, вес от 300 *г* до 2 *кг*. Распространён в озёрах и реках Северной Сибири (от Мезени до Колымы). Промысловая рыба.

СЫРОМЯ́ТНИКОВ, Сергей Петрович (1891—1951), советский теплотехник, академик, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1946. Известен исследованиями теплового процесса паровоза. Награждён орденом Ленина.

СЫРОМЯТЬ, кожа, выделанная из шкур крупного рогатого скота, обезволошенная, промятая и пропитанная жирами. С. применяется для изготовления конской упряжи.

СЫРТЫ, 1) высокогорные обширные выровненные поверхности на Тянь-Шане. С. являются лучшими летними пастбищами. 2) Широкие плоские междуречные возвышенности в Заволжье (напр., Общий Сырт).

СЫСЕ́РТЬ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, в 50 *км* от Свердловска. Завод гидромашин.

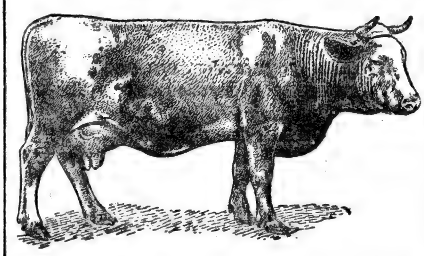
СЫСК, 1) в древнем русском праве — особый порядок расследования наиболее важных угол. преступлений. 2) В дореволюц. России — производившийся в особом порядке розыск преступников. Сыскное отделение при общей полиции ведало также и розыском политич. деятелей.

СЫСОЛА, река, гл. обр. в Коми АССР, лев. приток Вычегды. Дл. 395 *км*. Судоходна. На С. при устье — г. Сыктывкар.

СЫТА́ (устар.), подслащённая мёдом вода; медовый взвар на воде.

СЫЧЁВКА, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия пищевой пром-сти. Гос. племенной рассадник кр. рог. скота сычёвской породы.

СЫЧЁВСКАЯ ПОРО́ДА КРУ́ПНОГО РОГА́ТОГО СКОТА́, новая порода молочно-мясного направления с высокой молочной продуктивностью



и хорошими мясными качествами. Выведена в колхозах зоны Сычёвского гос. племенного рассадника и совхозах Смоленской области. С. п. к. р. с. разводят в Смоленской, Брянской, Калужской, Горьковской областях, Белорусской ССР и Мордовской АССР.

СЫЧИ́, общее название нескольких родов птиц сем. совиных. Известно ок. 20 видов. Распространены широко; в СССР — 3 вида (мохноногий С., домовый С. и воробьиный С.). Полезны уничтожением различных грызунов — вредителей с. х-ва.

СЫЧУА́НЬ, провинция в Китае. Площ. 308,8 т. *км*². Нас. 62,3 млн. ч. (1953). Гл. города — Чунцин (адм. центр), Чэнду, Лучжоу, Наньчуань, Цзыгун, Ваньсянь, Ибинь. С. — экономически развитый р-н. Здесь находится Красный бассейн — одна из житниц Китая. Развито земледелие — посевы риса, пшеницы, сах. тростника, табака, хлопка; насаждения тунга, чайного куста, тутового дерева; садоводство. В горах разводят коз и овец. Горнодобывающая пром-сть, металлургия, металлообработка, машиностроение, разнообразные отрасли текст. и пищ. пром-сти. Ж. д. Чэнду — Чунцин. Судоходство по р. Янцзыцзян.

СЫЧУ́Г, последний, 4-й отдел желудка жвачных животных; в С., в отличие от др. отделов желудка (преджелудка), переваривание пищи происходит с помощью желудочного сока, выделяемого железами С.

СЫЧУ́ЖНО-ГЛИ́СТНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ (г е м о н х о з), заболевание жвачных животных, особенно молодняка, вызываемое нематодами из сем. трихостронгилид. Поражает гл. обр. овец.

СЫЧУ́ЖНЫЙ ФЕРМЕ́НТ (х и м о з и н), фермент желудочного сока, вызывающий свёртывание молока. В виде самостоятельного фермента находится в сычуге (четвёртом отделе желудка жвачных) молодых животных. Применяется для заквашивания молока при произ-ве различных видов сыра.

СЬЕНФУЭ́ГОС, город на Кубе, в пров. Лас-Вильяс. 53 т. ж. (1943). Порт. Сах., таб. пром-сть.

СЬЕ́РРА, название горных хребтов с острыми зубчатыми гребнями. Происходит от испан. слова «сьерра» — пила. Слово это является составной частью большинства названий хребтов Испании и Португалии (Сьерра-Невада, Сьерра-де-Гвадаррама и др.), а также Сев. и Юж. Америки.

СЬЕ́РРА-ДЕ-ГВАДАРРА́МА, горы в Испании, на плоскогорье Месета, вост. часть Центральной Кордильеры. Выс. до 2430 *м* (гора Пеньялара). До 2000 *м* — густые сосновые леса, выше — кустарниковые заросли и луга.

СЬЕ́РРА-ЛЕО́НЕ, брит. колония в Зап. Африке, у Гвинейского зал. Площ. 72,3 т. *км*². Нас. св. 2 млн. ч. (1951). Адм. ц. — порт Фритаун. Англ. колонизаторами превращена в аграрно-сырьевой придаток метрополии. Добыча алмазов, железной руды, золота, хромитов. Сбор пальмовых орехов, посевы риса; скотоводство.

СЬЕ́РРА-МА́ДРЕ ВОСТО́ЧНАЯ, горная система в Мексике, на вост. окраине Мексиканского нагорья. Простирается от Теуантепекского перешейка до широты г. Монтеррей. Дл. ок. 800 *км*. Выс. до 3664 *м* (гора Пенья-Невада).

СЬЕ́РРА-МА́ДРЕ ЗА́ПАДНАЯ, горная система в Мексике, на зап. окраине Мексиканского нагорья. Дл. более 1200 *км*, выс. до 3150 *м* (гора Уэуэто).

СЬЕ́РРА-МА́ДРЕ Ю́ЖНАЯ, горы на крайнем Ю. Мексики, между низменностью по нижнему течению р. Бальсас и Теуантепекским перешейком. Дл. ок. 700 *км*, выс. до 3703 *м* (гора Теотепек).

СЬЕ́РРА-МОРЕ́НА, горы на Ю. Испании, южный приподнятый край Месеты. Выс. до 1323 *м*. Богаты полезными ископаемыми (медь, полиметаллы, ртуть).

СЬЕ́РРА-НЕВА́ДА, горный массив в Андалузских горах на Ю. Испании. Высшая точка — гора Муласен, 3482 *м*. На склонах — леса, на вершинах — альпийские луга. На гребне С.-Н. — ледниковые цирки с озёрами.

СЬЕ́РРА-НЕВА́ДА, горный хребет в системе Кордильер на Ю.-З. США. Высшая точка — гора Уитни, 4418 *м*. Сложен гл. обр. гранодиоритами. Ясные следы оледенения (цирки, троги). На влажном зап. склоне — смешанные леса и альпийские луга; вост. склоны безлесны.

СЬЮДА́Д-ТРУХИ́ЛЬО, город на о-ве Гаити, столица Доминиканской республики. 182 т. ж. (1950). Морской порт, через к-рый проходит $^2/_3$ импорта страны. Предприятия сах., обув., швейной, деревообр. промышленности.

СЭЙЮКА́Й, реакц. буржуазно-помещичья партия в Японии в 1900—40. Была распущена в связи с созданием фашистской орг-ции «Ассоциация помощи трону».

СЭ́НДБЕРГ, Карл (р. 1878), амер. поэт. С. воспевал капиталистич. город и в то же время был автором стихов, посвящённых темам труда (сб. «Молотильщики», 1918, «Дым и сталь», 1920, «Доброе утро, Америка», 1928, «Да, народ», 1936, и др.). Собирал и исполнял народные песни (сб. «Мешок американских песен», 1927). Автор биографии А. Линкольна — «Авраам Линкольн. Годы прерий» (2 тт., 1926). В годы 2-й мировой войны написал стихи, посвящённые героям Сталинграда.

СЭР, 1) в странах, где основным языком является английский, обращение к мужчине, равнозначное русскому «милостивый государь», «сударь». 2) В Англии также титул баронета, употребляемый вместе с именем.

СЮ, Эжен (1804—57), франц. писатель. В своих романах изображал нищету и деморализацию низших обществ. слоёв капиталистич. города, подменяя социальные вопросы моральными и нередко впадая в мелодраматизм и слащавость («Парижские тайны», 10 тт., 1842—43, «Вечный жид», 10 тт., 1844—45, и др.). Критич. разбор романов С. дали К. Маркс и Ф. Энгельс в совместной работе «Святое семейство» (1845), а также В. Г. Белинский в статье «Парижские тайны» (1844).

СЮА́НЬ-ЦЗА́Н, китайский путешественник 7 в. В 629—645 путешествовал по Центр. Азии и Индии. Его записки содержат ценные сведения о посещённых им государствах.

СЮЖЕ́Т, в лит. произведении связанные между собой и последовательно развивающиеся основные события, в к-рых раскрываются характеры и взаимоотношения людей, жизненные столкновения и противоречия.

СЮЗЕРЕ́Н, в Западной Европе в эпоху феодализма земельный собственник, являвшийся государем по отношению к зависимым от него *вассалам*. В качестве С. могло выступать также государство — по отношению к другим, вассальным государствам.

СЮЗЕРЕНИТЕ́Т, верховенство феодала (сюзерена) над своими вассалами или одного государства-сюзерена над другим (вассальным).

СЮИ́ТА, муз. произведение, состоящее из цикла самостоят. пьес. Существуют С. танцевальные, программные и др.

СЮЙ БЭЙ-ХУ́Н (Ж ю П э о н) (1894—1953), выдающийся китайский художник. Работал гл. обр. как пейзажист и анималист, опираясь на нац. традицию китайского иск-ва. Исполнил ряд произведений бытового жанра («Сычуанцы носят воду») и портретов.

СЮЙ СЯН-ЦЯ́НЬ (р. 1902), видный китайский политич. и воен. деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступив в КПК в 1927, принимал активное участие в создании и укреплении революц. баз, занимал крупные посты в народных вооружённых силах. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—54 — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета (НРВС) и нач. генштаба НРВС, с 1954 — член Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей, зам. председателя Государственного комитета обороны.

СЮЙЧЖО́У, город в Китае, в пров. Цзянсу. 373 т. ж. (1953). Важный ж.-д. узел. Хл.-бум. пром-сть, ж.-д. мастерские.

СЮЛЛИ́-ПРЮДО́М, Арман (1839—1907), франц. поэт. Примыкал к эстетской поэтич. школе «Парнас». Лирика С.-П. проникнута индивидуализмом и пессимистич. настроениями («Стансы и поэмы», 1865, «Одиночество», 1869).

СЮНЬ-ЦЗЫ (ок. 298—238 до н. э.), древнекитайский философ, видный последователь Конфуция. В учении С.-ц. имелись элементы материализма.

СЮРПРИ́З, неожиданность; ч.-л. внезапное, непредвиденное (подарок, известие и т. п.).

СЮРРЕАЛИ́ЗМ, реакционное формалистич. течение в бурж. иск-ве и лит-ре эпохи всеобщего кризиса капитализма. Отрицая реальную действительность как источник творчества, последователи С. обращаются к подсознательному и патологическому. Знаменуя разложение буржуазного иск-ва и лит-ры, С. представляет собой распад художественной формы, уродливое нагромождение бессмысленных символов и натуралистич. деталей.

СЮРТУ́К, мужская двубортная одежда в талию с длинными полами, отложным воротником и широкими лацканами.

СЯЖКИ́, придатки на голове членистоногих животных, то же, что усики.

СЯСЬ, река в Новгородской и Ленинградской обл. Впадает в Ладожское озеро. Дл. 261 *км*. Нижнее течение входит в *Тихвинскую водную систему*.

Т

Т, двадцатая буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. Т («твёрдо») старослав. (кирилловской) азбуки. По начертанию восходит к разным вариантам Т («тау») греч. унциала.

ТА́АФФЕ, Эдуард (1833—95), австро-венг. гос. деятель, министр-президент Австро-Венгрии 1879—93. Содействовал созданию т. н. *Тройственного союза* (1882), сыгравшего крупнейшую роль в развязывании 1-й мировой войны 1914—18.

ТАБА́К, род однолетних и многолетних травянистых растений сем. паслёновых. Распространён в диком виде гл. обр. в Америке. Содержит алкалоид *никотин*. Обладает инсектицидными свойствами. Нек-рые виды культивируются (см. *Табаководство*). Есть декоративные виды Т.

ТАБАКОВО́ДСТВО, отрасль растениеводства; разведение табака папиросных и сигарных сортов и махор-

ки. В СССР лучшие сорта папиросного табака выращивают на Черноморском побережье Крыма и Кавказа, в Краснодарском крае, в зап. областях Украины, в Молдавской ССР, в республиках Ср. Азии. Махорка возделывается в Тамбовской, Воронежской, Саратовской, Балашовской и др. областях.

ТАБАРЕ́Н (ок. 1584—ок. 1633), знаменитый франц. фарсовый актёр 17 в. Выступал в народном площадном театре. Традиции Т. оказали влияние на творчество Ж. Б. Мольера.

ТАБАРИ́ (838—923), видный ср.-век. историк, перс. Его труды «Тарих ар-русул ва'л-мулук» («История пророков и царей») и «Тафсир» («Комментарий») дают богатый фактич. материал по истории арабов и персов в раннее средневековье.

ТАБА́ЧНАЯ ПЫЛЬ, отход табачного сырья при переработке его на табачных фабриках. Содержит 0,5—1% никотина. Употребляется для опыливания растений (пополам с известью) против огородных и др. блошек и для окуривания садов табачным дымом против яблоневой медяницы.

ТАБА́ЧНЫЙ НАСТО́Й, водный экстракт мелко раздробленного табака или табачной пыли. Применяется (с добавлением жидкого мыла) для опрыскивания растений против тлей и медяниц.

ТА́БЕЛЬ, список, таблица, доска для учёта чего-либо, напр. Т. учёта явки на работу и ухода с работы.

ТА́БЕЛЬ О РА́НГАХ, в России положение о чинах и порядке прохождения гос. службы по воен., гражд. и придворному ведомствам. Введена Петром I 24 янв. 1722. Т. о р. подразделила чины на 14 рангов, каждому чину соответствовала определённая должность. Первые (высшие) 6 рангов штатской и придворной служб и первый обер-офицерский чин в армии давали право на получение потомственного дворянства, что способствовало формированию дворянской бюрократии. Т. о р. с некоторыми изменениями действовала до 1917.

ТА́БЕЛЬНЫЕ ЧАСЫ́, автомат, печатающий текущее время (месяц, число, час и минуту) на документах (картах). Т. ч. обычно являются электрич. часами. Они применяются для различных целей, в частности для учёта рабочего времени рабочих и служащих.

ТА́БЕС (с у х о т к а с п и н н о г о м о з г а), хронич. заболевание нервной системы, представляющее собой позднее проявление сифилиса. Выражается расстройством координации движений и чувствительности, стреляющими болями, нарушениями питания тканей (долго не заживающие язвы) и др. Тщательное лечение сифилиса предупреждает развитие Т.

ТАБИ́ДЗЕ, Галактион Васильевич (р. 1892), груз. советский поэт. Нар. поэт Груз. ССР. Действительный член Академии наук Груз. ССР. В стих. «Первое мая», написанном в период реакции после революции 1905—07, поэт выражал уверенность в победе грядущей революции. В предреволюционные годы испытал влияние символизма, декадентства. Расцвет творчества Т. наступил после победы Советской власти. В своих лучших произведениях (циклы стих. «Эпоха», «Пацифизм», «Революционная Грузия», «Мировой оркестр» и др.) поэт воспевает трудовые подвиги советского народа, всемирно-историч. значение Великой Октябрьской социалистической революции. Советским патриотизмом проникнуты стих. Т., созданные в годы Великой Отечественной войны 1941—45 (сб. «Земля моя родная», 1942, «Родина — жизнь моя!», 1943). Награждён орденом Ленина.

ТАБИ́Т, Антун (р. 1901), прогрессивный общественный деятель Ливана, пред. Ливанского комитета сторонников мира и член Всемирного Совета Мира. Т. издаёт прогрессивный журнал «Ат-Тарик» («Путь», 1941), награждённый в 1950 (на 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира) Золотой медалью мира.

ТАБЛЕ́ТКИ, лекарственная форма, получаемая прессованием порошков. Современные машины для изготовления Т. дают до 500 тыс. Т. в рабочий день при одном рабочем и позволяют с большей точностью дозировать лекарства, чем в порошках.

ТАБЛИ́ЦА, сведения, числовые данные, приведённые в определённую систему и разнесённые по графам; сводки, ведомости.

ТАБЛО́, сигнальная панель с электрич. световыми или электромагнитными указателями положения контролируемых объектов. Применяется при дистанционном контроле и управлении, а также при *диспетчеризации* в различных отраслях нар. х-ва.

ТАБЛЬДО́Т, общий стол в пансионах, курортных отелях и ресторанах.

ТА́БОР, 1) у ряда европ. народов (у чехов, поляков, румын, венгров) лагерь, стан, обоз. 2) У казаков в прошлом — войсковой лагерь с обозом. 3) Группа кочевых цыган, основная часть к-рой связана родством. Ко времени появления цыган в Европе Т. были крупными племенными подразделениями. Позже, с переходом цыган к оседлости, в большинстве стран Т. исчезают.

ТА́БОР, город в Чехословакии, в Будейовицкой обл. 18 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Маш.-строит. з-д, табачная ф-ка. В 15 в. — центр движения таборитов.

ТАБОРИ́ТЫ, представители революц. крестьянско-плебейского течения в антифеод. нац. движении чешского народа 1419—34 (см. *Гуситские войны*). Выступая против засилия немцев в Чехии и гнёта католич. церкви, Т. боролись также за уничтожение феод. строя. Дисциплинированная и мощная армия Т., с центром в г. Табор (отсюда назв. «Т.»), под руководством Я. *Жижки*, а с 1424 — *Прокопа Великого* неоднократно наносила поражение силам европ. реакции, стремившейся уничтожить чешское революц. движение. В 1434 Т. были разбиты *чашниками*, что явилось концом гуситских войн.

ТАБУ́, у первобытных народов религ. запрет определённых действий (употребления к.-л. предметов, произнесения слов и т. п.), нарушение к-рого будто бы влечёт неминуемое наказание со стороны сверхъестеств. сил. С возникновением классового общества наложение Т. стало правом жрецов и вождей, что укрепляло их власть и помогало им накоплять богатства. Пережитки Т. сохранились во всех религиях, напр. у христиан запрет входить в алтарь женщинам и соблюдение постов.

ТА́БУЛА РА́ЗА (лат. — чистая доска, чистый лист), термин, к-рым англ. философ Дж. *Локк* образно охарактеризовал первоначальное состояние сознания. Локк считал, что не существует *врождённых идей* и сознание представляет собой «чистую доску», на к-рой опыт пишет свои знаки. Однако в своей теории познания принцип материализма Локк проводил непоследовательно.

ТАБУЛАТУ́РА, 1) старинная (15—17 вв.) система записи инструментальной музыки (для орга́на, лютни, клавесина и др.) посредством букв или цифр (на линейках или без них). Существовали испан., франц., итал., нем. Т. 2) Кодекс муз.-поэтич. правил у мейстерзингеров.

ТАБУ́Н, подобранная группа однородных (по породе, полу, возрасту) лошадей, содержащихся на пастбище.

ТАВДА́, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, на р. Тавда, ж.-д. станция. Предприятия лесной пром-сти. Техникум механич. обработки древесины.

ТАВДА́, река в Свердловской и Тюменской обл. РСФСР, лев. приток Тобола (басс. Оби). Дл. 723 *км*. Образуется слиянием рр. Сосьва и Лозьва. Течёт в лесной зоне. Судоходна.

ТАВЕ́РНА, кабачок, трактир.

ТАВЛИ́НКА (устар.), плоская табакерка, обычно из берёсты.

ТА́ВОЛГА, род многолетних травянистых растений сем. розовых, с метёлками пахучих желтовато-белых или розоватых цветков. В цветках Т. вязолистной содержатся эфирное масло, жёлтое красящее вещество и глюкозид спиреин. В СССР растёт в Европ. части, в Ср. Азии, Сибири и на Дальнем Востоке на влажных лугах и в кустарниках.

ТАВО́Т, консистентная смазка, то же, что *солидол*.

ТАВР (Т о р о с), горная система в Турции, ограничивающая с юга Анатолийское плоскогорье. Различают Западный, Центральный и Восточный (Армянский) Т. Гора Калдыдаг в Центр. Т. достигает выс. 3734 *м*.

ТАВРИ́ДА (Т а в р и к а, Т а в р и я), древнее название Крымского п-ова (по имени племени *тавров*).

ТАВРИ́З, город в Иранском Азербайджане. См. *Тебриз*.

ТАВРИ́ЧЕСКИЕ ГО́РЫ, прежнее название гор на Ю. Крымского п-ова. См. *Крымские горы*.

ТАВРО́, клеймо, выжигаемое на коже или на рогах с.-х. животных.

ТАВРО́ВЫЙ ПРО́ФИЛЬ, сечение Т-образной формы и изделие с сечением такой формы, обычно металлическое, изготовляемое чаще на прокатных станах, реже — другими способами.

ТА́ВРЫ, древнее племя, жившее в 1-м тысячелетии до н. э. в Горном Крыму, потомки *киммерийцев*. Занимались охотой, скотоводством, рыболовством. В 1 в. до н. э. и первых веках н. э. Т. боролись с римской агрессией. По имени Т. горная и прибрежная части Крыма в древности наз. Таврикой (позднее — Тавридой и Таврией).

ТАВТОЛО́ГИЯ, повторение одного и того же определения или понятия, но иными словами (напр., «молодой юноша», «старый старик» и т. д.). В поэзии Т. иногда используется как художеств. приём, как вид повторения, усиливающего выразительность речи, напр.: «Кабы знала я, кабы ведала...» (А. К. Т о л с т о й).

ТАГА́ЛЫ, народность на Филиппинских о-вах. Живут гл. обр. на о-ве Лусон. Язык тагалский, малайско-полинезийской гр. Осн. занятие — земледелие. Рабочие и крестьяне работают на предприятиях и фермах, принадлежащих местным и амер. капиталистам, где царят крайне тяжёлые условия труда.

ТАГА́Н, железная подставка (обруч на ножках) для котла или другой посуды; применяется при варке пищи на открытом огне.

ТАГАНРО́Г, город в Ростовской обл. РСФСР, порт на Азовском м., ж.-д. станция. 188,8 т. ж. (1939). Крупный металлургич. з-д и машиностроение. Муком., рыбная, кожев. и др. пром-сть. Радиотехнич. и учительский ин-ты; 5 техникумов. Т. — родина А. П. Чехова. Дом, в к-ром он родился, превращён в музей.

ТАГАНРО́ГСКИЙ ЗАЛИ́В, залив в с.-в. части Азовского м. Дл. 150 *км*, шир. до 52 *км*. Важнейшие порты: Жданов, Таганрог, Ейск.

ТАГА́НЦЕВ, Николай Степанович (1843—1923), рус. бурж. профессор уголовного права. Сенатор, один из авторов Уголовного уложения 1903.

ТАГА́РСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура раннего железного века в Сибири (8—2 вв. до н. э.). Названа по раскопкам на Тагарском о-ве близ Минусинска, на р. Енисей. Население Т. к. — земледельцы и скотоводы, жившие патриархально-родовыми посёлками.

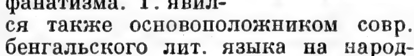
ТАГЕ́ТЕС, род травянистых декоративных растений сем. сложноцветных; родина — Центр. Америка; то же, что *бархатцы*.

ТАГИ́Л, река на Ср. Урале, в Свердловской обл. РСФСР, прав. приток Туры (басс. Оби). Дл. 384 *км*. На Т. — г. Нижний Тагил.

ТАГИ́ЛЬСКАЯ ПОРО́ДА к р у п н о г о р о г а т о г о с к о т а, порода молочного направления, выведенная в 19 в. в г. Нижний Тагил (ныне Свердловской обл.). Средний годовой удой взрослых коров, записанных в Государственную племенную книгу (1949—53), 3211—3255 *кг* с 4,14—4,17% жира. В передовых колхозах и совхозах годовой удой — 4 т. *кг* и выше. Т. п. разводится в Свердловской, Молотовской, Челябинской, Омской обл., в Удмуртской АССР.

ТАГИ́-ХА́Н, Мохаммед (ум. 1921), видный деятель антиимпериалистич. восстания в Хорасане (сев.-вост. пров. Ирана) в 1921. Выступал за образование автономного пр-ва Хорасана. Шахское пр-во вначале вступило в переговоры с Т.-х. Однако развившееся в ряде р-нов Хорасана крестьянское движение испугало как тегеранские власти, так и хорасанских феодалов. Т.-х. был убит в бою с феод. ополчением.

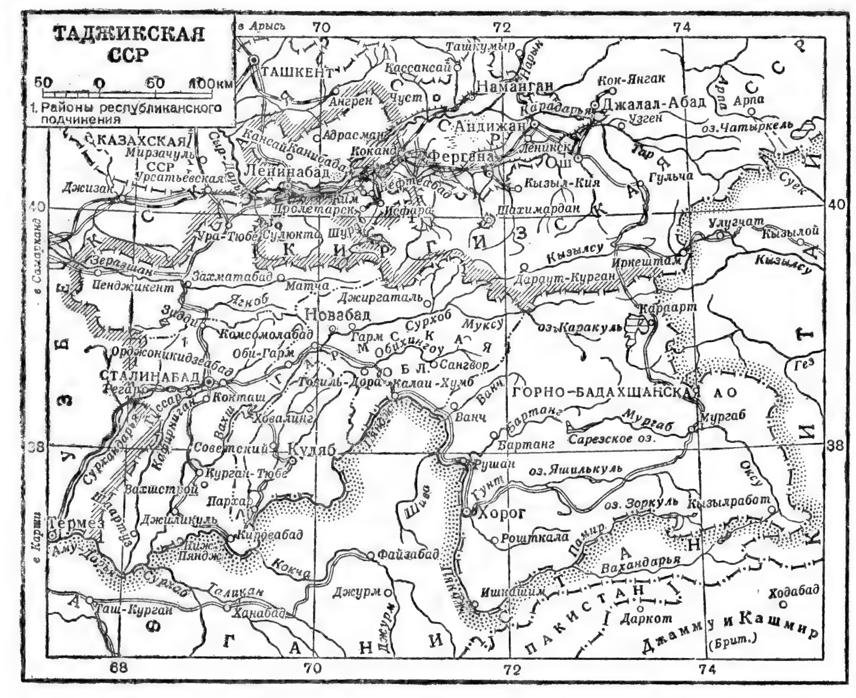
ТАГО́Р, Рабиндранат (правильнее Т х а к у р, Рабиндранатх; 1861 — 1941), выдающийся индийский (бенгальский) поэт, прозаик, драматург и общественный деятель. Для его творчества характерны обращение к народной жизни, патриотизм, борьба против религиозного фанатизма. Т. явился также основоположником совр. бенгальского лит. языка на народной основе. Т. — автор талантливых лирич. стихов (сб. «Утренние песни», 1881, «Вечерние песни», 1884, «Золотая ладья», 1895, и др.), рассказов и романов («Крушение», 1906, «Го́ра», 1909, «Дом и мир», 1916, и др.), пьес, философских трудов и публицистич. статей.



ТАДЖИ́КИ, осн. население Тадж. ССР, сложившееся в условиях СССР в социалистическую нацию. Живут также в Узб. ССР, Афганистане, на С.-З. Китая (Синьцзян). Численность в СССР — ок. 1,23 млн. ч. (1939). Язык — иранской группы индоевроп. семьи языков. В процессе консолидации тадж. нации с Т. сливаются горные Т. (гл. обр. Гармской, Кулябской обл.) и припамирские народы.

ТАДЖИ́КСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Т а д ж и к и с т а н), союзная советская социалистическая республика. Расположена на Ю.-В. Советской Ср. Азии. Площадь 142 т. *км²*. Нас. 1485,1 т. ч. Имеет 4 обл. (Гармская, Кулябская, Ленинабадская и Горно-Бадахшанская автономная), 53 района, 14 городов: Сталинабад (столица), Ленинабад, Куляб, Новабад, Хорог, Курган-Тюбе, Канибадам, Ура-Тюбе и др.; 29 посёлков гор. типа. Территория республики занимает на Ю.-В. Памир (с высочайшими вершинами СССР — пиком Сталина, 7495 *м*, в хр. Академии наук и пиком Ленина, 7134 *м*, в Заалайском хр.), на С.-З. — хребты: Туркестанский, Зеравшанский и Гиссарский, на С. — зап. окраину Ферганской котловины, окаймлённую на С. Кураминским хр., на Ю.-З. — Вахшскую и Гиссарскую долины, на Ю. — правобережную часть долины Аму-Дарьи, ограниченную с С. отрогами хребтов. Для гор Т. характерна высотная климатич. поясность. В долинах климат характеризуется жарким сухим и продолжительным летом, на Ю. — близок к субтропическому. Гл. рр. — Сыр-Дарья (на С.), Аму-Дарья (на Ю.), Вахш, Кафирниган, Зеравшан. Растительность пустынная, полупустынная, горностепная, субальпийская и альпийская. Полезные ископаемые: уголь, нефть, полиметаллы, золото, каменная соль, плавиковый шпат, минеральные стройматериалы. Население: таджики, узбеки, киргизы, туркмены, русские и др., сосредоточено гл. обр. в долинах (Ферганская, Вахшская, Гиссарская и др.).

И с т о р и я. В нач. 1-го тысячелетия до н. э. древнейшими рабовладельческими гос-вами на территории



Ср. Азии являлись *Бактрия*, *Согд* и *Хорезм*, основной экономич. базой к-рых было ирригационное земледелие. Предки таджикского народа — древние племена согдийцев и бактрийцев — были исконными обитателями территории Т. К 8—9 вв. можно отнести начало формирования тадж. народности. Происхождение названия «таджик» относится ко времени арабского завоевания (8 в.). В 13 в. территорию Т. захватили монголы. В 16 в. она была завоёвана узбеками и вошла в состав Бухарского ханства. К сер. 19 в. тадж. народ, подобно другим народам Ср. Азии, был расчленён между различными отсталыми и внутренне слабыми ханствами. Длительное состояние феод. раздробленности и нескончаемые войны наносили огромный ущерб и тормозили развитие экономики страны; вместе с тем усиливался феод. гнёт; всё это создавало для тадж. народа крайне тяжёлые условия существования. В 80-х гг. 19 в. было завершено присоединение Т. к России. Однако это не привело к политич. объединению Т., территория к-рого оставалась разорванной между различными административно-политическими единицами; бухарский эмират (см. *Бухарское ханство*) с помощью царизма утвердил свои позиции и явился опорой самодержавия в проведении колониальной политики. Несмотря на это, присоединение Т. к России, стране с передовой экономикой и культурой, ставшей с нач. 20 в. центром мирового революционного движения, имело огромное прогрессивное значение. Оно избавило Т. от угрозы завоевания со стороны англ. империализма, положило конец феод. неурядицам и войнам, приобщило тадж. народ к передовой русской культуре. Под воздействием экономич. связей с Россией ускорилось развитие экономики Т.; революционное движение русского пролетариата пробудило сознание трудящихся таджиков, создав коренной перелом в дальнейшей истории Т. Однако социально-экономич. отношения у таджиков в своей основе оставались феодальными вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции, освободившей тадж. народ от царского колониального гнёта и эксплуатации местных феодалов. В сев. р-нах Т., входивших в состав Туркестана, Советская власть была установлена в ноябре 1917. В начале сент. 1920 была свергнута власть эмира в Бухаре и образована Бухарская народная советская республика. 14 окт. 1924, в результате национально-территориального размежевания Ср. Азии была образована Тадж. АССР в составе Узбекской ССР. 5 дек. 1929 Тадж. АССР была преобразована в союзную республику. За годы Советской власти в результате социалистического строительства коренным образом изменились х-во и культурный облик республики. Во время Великой Отечественной войны таджики вместе с др. советскими народами мужественно сражались в рядах Советской Армии против немецко-фашистских захватчиков и героически работали в тылу. В послевоенный период тадж. народ борется за успешное выполнение послевоенных пятилеток, за построение коммунизма.

Х о з я й с т в о. За годы Советской власти в республике создана пром-сть: горнодобывающая (добыча нефти — в Нефтеабаде, каменного угля — в Шурабе и в долине Зеравшана, полиметаллов — в Кансае и др.), минеральных стройматериалов, металлообрабатывающая (Сталинабад, Канибадам), лёгкая (шёлковая — в Ленинабаде, Сталинабаде, хлопкоочистительная — в Сталинабаде, Ленинабаде, Канибадаме, Курган-Тюбе, Кулябе, Пархаре, текстильная — в Сталинабаде и др.), пищевая (фруктоконсервная — в Ленинабаде, Канибадаме, Исфаре, винодельческая — в Сталинабаде, Советабаде, Ура-Тюбе, Пенджикенте, маслобойная — в Курган-Тюбе, Ленинабаде, мясная — в Сталинабаде и др.) и др. Большое значение для с. х-ва имеет орошение. Построены Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина, Большой Гиссарский канал и др. На поливных землях — хлопчатник (долины: Вахшская, Гиссарская, Ферганская, рек Пяндж и Кафирниган), виноградарство и садоводство (Ферганская, Зеравшанская, Вахшская, Гиссарская долины). На богарных землях — зерновые (пшеница, ячмень). Развито (главным образом в горах) животноводство (гиссарские и каракульские овцы, козы, кр. рог. скот, лошади, на Памире — яки). Большую роль играет шелководство (долины: Ферганская, Гиссарская, рек Пяндж, Сурхоб). Территорию Тадж. ССР пересекают 2 ж.-д. линии: Мары — Коканд (на С.) и Сталинабад — Термез (на Ю.). Имеется ряд авто-гужевых дорог (Большой Памирский тракт, Ош — Хорог и др.).

К у л ь т у р а. Корни тадж. культуры уходят в глубокую древность. На территории Т. сохранились остатки поселений 6—5 вв. до н. э., глинобитных и сырцовых укреплений; найдены художеств. изделия из металла, камня, терракоты 1-го тысячелетия до н. э. Раскопки г. Пенджикента обнаружили жилые и культовые постройки, замечательные монументальные росписи, скульптуру, относящиеся к периоду формирования феодализма (7—8 вв. н. э.). Раннеклассич. период развития поэзии (10—15 вв.) представлен именами видных деятелей, оказавших огромное влияние на позднейшие тадж. и персидскую лит-ры: поэт Рудаки (9—10 вв.), философ, учёный и поэт Ибн-Сина (11 в.), гениальный автор героич. поэмы «Шах-наме» Фирдоуси (10—

11 вв.), мыслитель и поэт Носир-Хисроу (11 в.), поэт и математик Омар Хайям (11—12 вв.), поэты Джалолиддин Руми (13 в.), Саади (12—13 вв.), сатирик Убайд Зокони (13—14 вв.), поэт Хафиз (14 в.), проникновенный лирик Камоль Худжанди (14 в.), поэт и учёный Абдуррахмон Джами (15 в.). Наиболее значительны из сохранившихся архитектурных памятников — мавзолеи 11—14 вв.: в с. Саят, в Регарском р-не, в с. Мазари-Шериф, мечеть в Ура-Тюбе (15 в.), памятники Гиссарской долины (16—18 вв.). В позднеклассич. период (16—20 вв.) тадж. поэзия развивалась преим. в Бухарском ханстве. К этому времени относится деятельность выдающегося поэта Мушфики (16 в.), ставшего героем народной сатиры во всей Ср. Азии; поэтов Саидо Насафи (17—18 вв.) и Бедиля (17—18 вв.), поэта и учёного Ахмада Дониша (19 в.) и др. Разнообразно было народное творчество, распространённое с древнейших времён: расписная керамика, резьба по дереву, ганчу, вышивка, набойка, а также росписи стен и архитектурных деталей.

После Великой Октябрьской социалистической революции в Т. расцвела нац. по форме, социалистическая по содержанию советская культура. Основоположником тадж. советской лит-ры является С. Айни (1878—1954). К числу видных представителей тадж. советской лит-ры принадлежат писатели и поэты — А. Лахути, М. Турсун-заде, Пайрав Сулаймони, А. Дехоти, М. Миршакар, С. Улуг-заде и др. Началась работа по собиранию тадж. фольклора. В советское время получают развитие живопись и графика. Наиболее значит. мастера: живописец М. Р. Хошмухамедов, театральный художник Е. Г. Чемодуров. Больших успехов достигают народные иск-ва, обогащённые новой тематикой (напр., роспись и резьба по дереву художника Ю. Баратбекова). Первый проф. тадж. театр — Государственный академич. театр драмы им. А. Лахути — возник в Сталинабаде в 1929. Кроме того, существуют тадж. театры в Ленинабаде, Хороге и др. городах, а также русский Драматический театр им. В. В. Маяковского в Сталинабаде. Драматурги: М. Миршакар, С. Улуг-заде и др. Актёры и режиссёры: нар. артист СССР М. Касымов, нар. артисты Тадж. ССР С. Туйбаева, в балете Г. Валамат-заде, Л. Захидова и др. С 1930 в Сталинабаде имеется киностудия, выпускающая гл. обр. документальные и хроникальные фильмы. Созданы филармония, оркестр, хор, муз. училища, театр оперы и балета в Сталинабаде.

В 1914 в Т. на каждые 200 чел. населения приходился только один грамотный; грамотных женщин почти совсем не было. Теперь Т. — республика сплошной грамотности, где осуществлено всеобщее семилетнее обучение. В 1953/54 в Т. было 2 624 общеобразоват. школы с 300 т. уч-ся; 31 спец. среднее и 8 высших уч. заведений, в т. ч. таджикский ун-т. В 1951 организована Академия наук Тадж. ССР. Создана широкая сеть культ.-просвет. учреждений, изб-читален, клубов, библиотек и др. В 1954 в Т. выходило 72 газеты и 11 журналов на тадж., русском, узб. и кирг. языках.

В дореволюц. период в Т. лечение больных находилось преимущественно в руках знахарей — табибов. Широко были распространены малярия, трахома, тифы, ришта, зоб. Развитие здравоохранения началось после Великой Октябрьской социалистической революции. В 1954 в республике функционировала широкая сеть больничной помощи: 101 больница с 5 758 койками в городах и 54 больницы с 2 108 койками в сельских местностях; большая внебольничная сеть мед. учреждений — поликлиники, амбулатории, кишлачные врачебные пункты, а также туберкулёзные, трахоматозные, кожно-венерич. диспансеры и больничные койки при них. Огромное внимание уделяется охране материнства и детства: число постоянных мест в детских яслях к 1954 составило в городах 4055, в сельских местностях — 2 349. В каждом р-не имелась санитарно-эпидемиологич. станция; работали 46 противомалярийных станций и др. санитарные учреждения. В 1939 в Сталинабаде открыт мед. ин-т.

ТАЗ, часть скелета, образующая т. н. *тазовый пояс* задних конечностей у позвоночных (у человека нижних).

ТАЗ, река в Тюменской обл. РСФСР. Дл. ок. 1000 *км*. Впадает в Тазовскую губу Карского м. Судоходна.

ТАЗАБАГЪЯ́БСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура бронзового века на территории Хорезма (2-е тысячелетие до н. э.). Характеризуется развитием мотыжного земледелия и пастушеского скотоводства, в области общественных отношений — наличием материнского рода и складыванием союза племён.

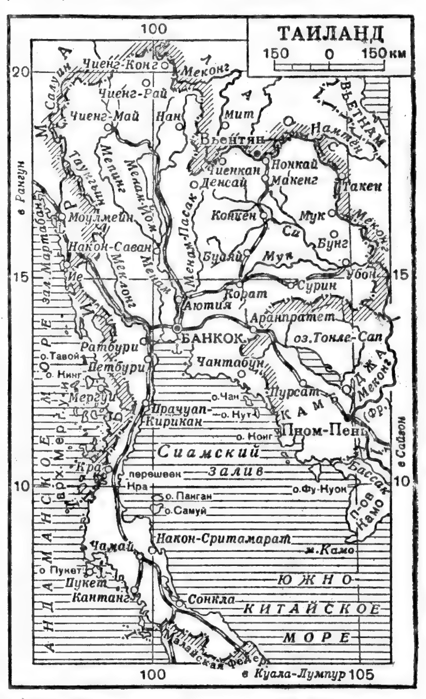
ТАЗИЕ́, род мистерий у шиитов (Иран). Получили распространение в 16 в. Сюжетную основу Т. составляют эпизоды, рассказывающие о жизни и смерти шиитского «святого» имама Хусейна.

ТА́ЗОВЫЙ ПО́ЯС (з а д н и й п о я с), элементы скелета позвоночных животных и человека, служащие опорой для задних (у человека нижних) конечностей. Т. п. человека состоит из слившихся между собой крестца, копчика и двух безымянных костей; это соединение костей наз. *тазом*.

ТА́И, группа народов Индокитая, Юж. Китая и Сев.-Вост. Индии. Т. подразделяются на собственно Т. (или сиамцев) и нек-рые мелкие народности (всего ок. 30 млн. ч.): карены (ок. 1,5—2 млн. ч.) и шаны, или шань (ок. 2,2 млн. ч.), в Бирме; лао (ок. 3,5 млн. ч.) в Лаосе, Таиланде и Китае; ли на о-ве Хайнань (Китай) и др. Языки относятся к таи-китайской группе.

ТА́И ЯЗЫКИ́, общее название близких друг другу языков народов, составляющих коренное население большей части Таиланда, Сев.-Зап. Вьетнама, сев. части Лаоса, Сев.-Вост. Бирмы, а также нек-рых районов юго-вост. части Китая, включая о-в Хайнань. Наиболее значительный из них — таи (сиамский) (ок. 6 млн. говорящих), с 13 в. — письменный. Т. я. относятся к китайско-тибетским яз.

ТАИЛА́НД (С и а м), государство в Юго-Вост. Азии, на п-ове Индокитай. Площ. 512 т. *км*². Нас. 18836 т.ч. (1951). Столица — Банкок. На С., З.



и Ю.-В. — горы выс. до 2,6 т. *м*, на В. — обширное невысокое плато Корат, в центре — низменность, орошаемая рр. Менам и Меклонг. Климат тропический, муссонный (осадков 1000—2000 *мм* в год). Растительность — тропические леса и саванна. В процессе развития феод. отно-

шений у народа таи в 14 в. сложилось на территории совр. Т. гос-во, позднее получившее название Сиам, со столицей в г. Аютия, к-рая была полностью разрушена в 1767, во время бирмано-сиамской войны. Столица была перенесена в Банкок. В 19 в. Англия, США, Франция навязали Сиаму ряд неравноправных договоров. За господство в Сиаме шла борьба между капиталистич. державами. В 1932 Сиам стал конституционной монархией. В 1938 в стране установилась диктатура Пибулсонграма и возглавляемой им группировки офицерства. В 1939 Сиам был переименован в Муанг-Таи (Таи). В марте 1941 к Таи при япон. «посредничестве» была присоединена часть терр. Франц. Индокитая. В дек. 1941 пр-во Пибулсонграма заключило «наступательный и оборонительный союз между Японией и Таи», территория Таи была занята япон. войсками. В янв. 1942 пр-во Пибулсонграма объявило войну Англии и США. В 1945, после капитуляции Японии, были восстановлены довоен. границы Т. и прежнее название Сиам. В 1945—47 в Сиаме сменилось несколько правительств. В результате переворота 1947 к власти снова пришла группа Пибулсонграма, переименовавшая страну в Прадет-Таи (Таиланд). Амер. экспансия в Т. значительно усилилась после 2-й мировой войны (1939—1945). Подписанные в 1950 между США и Т. соглашения об экономич. и воен. помощи значительно усилили зависимость Т. от США, к-рые стремятся превратить страну в базу своей агрессии в Юго-Вост. Азии. Народные массы Т. ведут борьбу против закабаления страны иностр. империалистами, за мир и демократию. Дипломатич. отношения между СССР и Т. установлены в 1941, фактически поддерживаются с 1947. Т. — отсталая полуколониальная с.-х. страна. До 2-й мировой войны хозяйство Т. находилось под сильным влиянием англ., а также япон. капитала. После войны усилилось проникновение в Т. капитала США. В с. х-ве преобладает культура риса (урожай в 1951/52 — 4,3 млн. *т*); кроме того, возделывают табак, хлопчатник, перец, кокосовую пальму, каучуконосы (экспорт каучука 110 тыс. *т* в 1951). Разведение кр. рог. скота. Заготовка тикового дерева. Значит. добыча олова; небольшие разработки жел. руды, вольфрама, сурьмы. Пром-сть по переработке с.-х. сырья (рисоочистительная, сахарная, табачная); текст., лесопил., цементные предприятия. Рыболовство. Вывоз риса, каучука, древесины, олова. Ж. д. связывают Т. с Бирмой, Вьетнамом и Малайей.

«ТА́ИНСТВА», в большинстве христианских церквей магически-культовые обряды («крещение», «причащение» и др.). «Т.», выполнение к-рых, согласно учению церкви, — необходимое условие для «спасения» человека «на том свете», являются одним из средств духовного порабощения верующих.

ТАИ́РОВ, Александр Яковлевич (1885—1950), советский режиссёр, нар. артист РСФСР. Сценич. деятельность начал как актёр в 1905. В 1914—режиссёр московского Свободного театра. Основатель и руководитель московского Камерного театра (1914—49). В числе лучших постановок Т. — «Федра» Ж. Расина, «Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского, «Мадам Бовари» по Г. Флоберу.

ТАИ́ТИ, главный остров в группе о-вов Общества (Товарищества) в Тихом ок. Принадлежит Франции. Площ. 1037 *км*². Нас. ок. 30 т. ч. (1950). Гористый (выс. до 2237 *м*). Гл. город и порт — Папеэте. Плантации кокосовой пальмы, бананов, цитрусовых. Рыболовство.

ТАИТЯ́НЕ, коренное население о-ва Таити (о-вов Общества) в Тихом ок. Язык — полинезийской группы. Антропологич. тип и культура Т. типичны для Центр. Полинезии (см. *Полинезийцы*).

ТАЙБЕ́КОВ, Елубай Базимович (р. 1901), партийный и советский деятель. Член ЦК КПСС с 1952. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1926. С 1926 — на руководящей советской и партийной работе. С 1951—председатель Совета Министров Казахской ССР. Награждён орденами Отечественной войны 1-й степени и Трудового Красного Знамени.

ТАЙБЭ́Й (Т а й х о к у), город в Китае, адм. ц. провинции Тайвань. 503 т. ж. (1950). Сах. з-ды, произ-во камфорного масла, воен. пром-сть. После 2-й мировой войны (1939—45) оккупац. властями США превращён в авиац. базу.

ТАЙВА́НЬ (Ф о р м о з а), остров у вост. побережья Азии, провинция Китая. Площ. 36 т. *км*². Нас. св. 7,6 млн. ч. (1953). Адм. ц. — Тайбэй. Бо́льшая часть поверхности горная, выс. до 3950 *м*. На З. — приморская низменность. Климат тропический, муссонный, нередки тайфуны. На склонах гор — вечнозелёные леса. Т. — с.-х. р-н. Возделываются сах. тростник, рис, чай, сладкий картофель. Лесозаготовки и сбор коры камфорного дерева. Рыболовство. Разработки угля, нефти, бокситов и др. Сах., содовая, алюминиевая, нефтеперег., лесообр. пром-сть, самолёто- и судостроение. В результате японо-китайской войны 1894—1895 Т. был отторгнут Японией от Китая. Во время 2-й мировой войны великие державы взяли обязательство возвратить Т. Китаю. В 1945, после капитуляции империалистич. Японии во 2-й мировой войне, был восстановлен суверенитет Китая над Т. После разгрома гоминьдановской клики и образования Китайской Народной Республики на Т. под покровительством амер. империалистов укрылись остатки чанкайшистской клики. С 1950 Т. оккупирован вооружёнными силами США, к-рые, грубо нарушая взятое великими державами во время 2-й мировой войны обязательство возвратить Т. Китаю, пытаются отторгнуть Т. от Китая. В дек. 1954 правительство США подписало с предательской кликой Чан Кай-ши «договор», с помощью к-рого США пытаются узаконить свой вооружённый захват Т., и, используя Т. в качестве базы, расширить свою агрессию против Китая. Китайский народ полон решимости добиться освобождения Т.— неотъемлемой части Китайской Народной Республики. Советский Союз считает вопрос о Т. внутренним делом Китая и полностью поддерживает требование Китайской Народной Республики о выводе амер. войск с Т. и Тайваньского пролива и о прекращении агрессивных действий США против Китайской Народной Республики.

ТАЙВА́НЬСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между о-вом Тайвань и материком Азии. Наименьшая ширина ок. 130 *км*. Глуб. 60—87 *м*.

ТАЙГА́, подзона хвойных лесов умеренного пояса, простирающаяся от С.-З. Европы через весь материк Азии до Охотского м. и на С. Сев. Америки. Среди древесных пород, образующих тайгу СССР, гл. роль играют ель, пихта (на З.), лиственница, кедр (на В.).

ТАЙГА́, город Кемеровской обл. РСФСР, крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и по произ-ву строит. материалов. Ж.-д. техникум.

ТА́ЙЛАК, см. *Тилак*.

«ТАЙМ» («Время»), амер. еженедельный реакц. журнал. Осн. в 1923. Принадлежит журнальному концерну Генри Люса. Выражает интересы империалистич. кругов США.

ТАЙМЕ́НЬ, рыба сем. лососёвых. Дл. от 1 до 2 *м*, вес от 30 до 80 *кг*. Распространён в реках Вост. Европы и Сев. Азии. Имеет нек-рое промысловое значение.

ТА́ЙМЕР, прибор для измерения промежутков времени, продолжительности различных процессов, времени между технологич. операциями и т. д. Т. представляет собой сочетание часового механизма с электрич. устройством управления и отсчёта.

ТАЙМО́ГРАФ, мало применяемое название записывающих часов.

«ТАЙМС» («Времена»), англ. ежедневная бурж. газета консервативного направления. Осн. в 1785. Выражает интересы крупных монополий.

ТАЙМ-ЧА́РТЕР, договор на аренду морского судна на определённый календарный срок.

ТА́ЙМШИТ, судовой документ, составляемый в иностр. портах, в к-ром делается расчёт времени, необходимого на грузовые операции в данном порту, а также ведётся учёт фактически затраченного времени. При наличии экономии времени против норм, в Т. делается расчёт премии, выплачиваемой судовладельцем грузоотправителю или грузополучателю за досрочную обработку судна, а при перерасходе времени расчёт штрафа за задержку судна, подлежащего уплате судовладельцу. В советских портах вместо Т. применяется документ, называемый «акт учёта стояночного времени судна (судовой акт)».

ТАЙМЫ́РА (Т а й м ы р), река на Таймырском п-ове. Дл. 636 *км*. Впадает в Таймырский зал. Карского м. Протекает через Таймырское оз.

ТАЙМЫ́РСКИЙ (ДОЛГА́НО-НЕ́НЕЦКИЙ) НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в Красноярском крае РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Площ. 820,2 т. *км*². В Т. н. о. — 4 района, 1 город (центр округа — Дудинка) и 1 посёлок городского типа. Расположен за Полярным кругом, занимает гл. обр. п-ов Таймыр. Омывается Карским м. и морем Лаптевых. Сев. часть занята горами Бырранга, южнее — холмистая равнина. Гл. реки: Енисей, Пясина, Таймыра и Хатанга (с притоками Хета и Котуй). Большое количество озёр (самое крупное — Таймыр). Климат суровый. Растительность тундровая. Население — русские, долганы, ненцы, якуты, эвенки и др. Осн. отрасли хозяйства: горнодобывающая пром-сть; оленеводство, рыболовство, охота. За годы Советской власти начали развиваться полеводство (гл. обр. овощеводство), молочное животноводство, звероводство (серебристо-чёрные лисицы). Имеется парниково-тепличное хозяйство. Вдоль берегов Т. н. о. проходит Сев. морской путь; судоходство по рр. Енисей, Пясина, Хатанга.

ТАЙМЫ́РСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ (Т а й м ы р), полуостров между Енисейским и Хатангским заливами Сев. Ледовитого ок. в Красноярском крае РСФСР. Площ. ок. 400 т. *км*². Сев. оконечность Т. п. — мыс Челюскин (77°43′ с. ш.) — представляет собой самый сев. выступ Азии.

ТАЙМЫ́РСКОЕ О́ЗЕРО, озеро на п-ове Таймыр. Площ. 4—5 т. *км*².

ТА́ЙНА ГОСУДА́РСТВЕННАЯ, см. *Государственная тайна.*

ТА́ЙНА ПЕРЕПИ́СКИ, право граждан СССР пересылать корреспонденцию с гарантией её неприкосновенности. Согласно Конституции СССР 1936 (ст. 128) Т. п. охраняется законом.

ТАЙНА́НЬ, город и порт в Китае, в пров. Тайвань. 221 т. ж. (1950). Сах., содовая, бум., воен. пром-сть, доки. Оккупац. властями США превращён в авиац. базу.

ТА́ЙНАЯ КАНЦЕЛЯ́РИЯ, учреждение, созданное Петром I в 1718 в связи с делом царевича Алексея, обвинявшегося в гос. измене. В дальнейшем Т. к. наряду с Преображенским приказом ведала делами по политич. преступлениям. В 1726 Т. к. была упразднена. В 1731 Т. к. была восстановлена и существовала до 1762 под названием Канцелярии тайных розыскных дел. При Екатерине II Т. к. была заменена Тайной экспедицией.

ТАЙНОБРА́ЧНЫЕ РАСТЕ́НИЯ (к р и п т о г а м ы), устаревшее название растений, не имеющих цветков и размножающихся спорами (водоросли, грибы, мхи, папоротники, хвощи, плауны).

ТА́ЙНОЕ ГОЛОСОВА́НИЕ, порядок выборов, при к-ром голосование проводится закрыто, т. е. избиратель заполняет избирательный бюллетень в отсутствие др. лиц в изолированном помещении, опуская лично бюллетень в закрытом виде в избират. ящик. В СССР Т. г., установленное Конституцией СССР 1936 для выборов во все Советы депутатов трудящихся, даёт гражданам полную свободу голосовать за тех кандидатов в депутаты, к-рых они хотят избрать, кому они доверяют. В бурж. странах путём подлогов и прямого давления на избирателей Т. г. фальсифицируется.

ТА́ЙНОПИСЬ, то же, что *криптография.*

ТА́ЙНЫЕ ЯЗЫКИ́, условные жаргоны обособленных групп или сообществ. Используют грамматич. строй общенародного языка, но искусственно изменяют посредством заимствований, метафорич. переосмыслений или произвольных искажений значит. части его словарного состава (в т. ч. — основного словарного фонда). Непонятны для непосвящённых (напр., «языки» воров, коробейников и т. п.).

ТА́ЙНЫЙ СОВЕ́Т, 1) совет при короле Англии. Членов Т. с. назначает король из числа министров, крупных чиновников и высшего духовенства. 2) Т. с. в России в 1726—1730 — см. *Верховный тайный совет.*

ТА́ЙНЫЙ СОВЕ́ТНИК, в дореволюц. России гражданский чин, принадлежавший к 3-му классу по *табели о рангах.*

ТАЙПИ́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, крестьянская война в Китае в 1851—64. Было вызвано усилением эксплуатации крестьян и городской бедноты в результате вторжения в Китай капиталистич. держав. Повстанцы освободили значит. территорию в долине р. Янцзыцзян и создали своё «Небесное государство великого благоденствия» («Тайпин тянь го») с центром в Нанкине. Тайпинский закон о земле предусматривал равное распределение земли. В 1864 объединённые силы маньчжуро-китайских феодалов и европейско-амер. агрессоров подавили Т. в.

ТАЙФУ́Н, название тропич. циклона, наблюдаемого на Ю.-В. Азии на Японском архипелаге, в Юго-Вост. Китае, в Индонезии и омывающих их морях. Т. возникает обычно в период смены муссонов; ветры ураганных скоростей при Т. вызывают опустошения на суше и сильное волнение на море.

ТАЙЧЖУ́Н, город в Китае, в пров. Тайвань. 199,5 т. ж. (1950). Сах. и чайная пром-сть.

ТАЙШЕ́Т, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Заводы лесопильный, кирпичный, шпалопропиточный.

ТАЙШО́НОВ ВОССТА́НИЕ, народное антифеод. восстание во Вьетнаме в последней трети 18 в., получившее название от местности «Тай-Шон» («западные горы»), где впервые появились отряды повстанцев. Было жестоко подавлено феодалами, использовавшими помощь Сиама и Франции.

ТАЙЮА́НЬ, город в Китае, адм. центр пров. Шаньси. 720 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Значит. пром. центр. Машиностроение (с.-х., транспортное, станкостроение), металлургич., текст., химич., кожев., пищ. пром-сть. В районе — добыча угля.

ТАКА́О, город в Китае, на о-ве Тайвань. См. *Гаосюн.*

ТАКЕЛА́Ж, 1) совокупность всех снастей судна, выполненных из растит. и стальных тросов. 2) Механизмы и приспособления для передвижения и подъёма тяжеловесного оборудования при монтаже.

ТАКИ́Н ТАН ТУН (р. 1910), видный деятель рабочего движения Бирмы. По профессии учитель. Является одним из организаторов и руководителей компартии Бирмы.

ТА́КЛА-МАКА́Н, обширная песчаная пустыня на З. Китая, занимающая центр. часть Таримской впадины. Пески главным образом барханные; высота барханных цепей до 130 *м*.

ТАКО́МА, город в США, в шт. Вашингтон, в глубине зал. Пюджет-Саунд. 144 т. ж. (1950). Порт. Лесопиление, металлургия, судостроение.

ТА́КСА, порода мелких (рост 15—27 *см*) охотничьих собак, предназначенных для охоты на барсуков и лисиц в норах. Т. используют также для борьбы с крысами в помещениях. Т. имеет вытянутое туловище, очень короткие ноги с крепкими сильно изогнутыми когтями; передние ноги искривлены.

ТА́КСА, точно установленная государством или органами местного самоуправления расценка товаров или оплаты труда и услуг.

ТАКСА́ЦИЯ ЛЕСНА́Я, материальная оценка леса. В Т. л. входит определение количеств. и качеств. состояния срубленного и растущего леса, разработка методов и техники учёта древесины и насаждений; изучение закономерности в строении и процессе роста деревьев и древостоев.

ТАКСИ́ (т а к с о м о т о р), легковой или грузовой автомобиль, предназначенный для общественных пассажирских или грузовых перевозок по любым направлениям, обычно с оплатой по счётчику. «Маршрутные» Т. осуществляют перевозки по определённым направлениям.

ТА́КСИСЫ, простейшие двигательные реакции свободнопередвигающихся низших растительных и животных организмов, а также отдельных клеток животных организмов (напр., лейкоцитов, сперматозоидов и др.), вызванные раздражителями (напр., светом — ф о т о т а к с и с, влажностью — г и д р о т а к с и с, температурными воздействиями — т е р м о т а к с и с, электрич. током — г а л ь в а н о т а к с и с, химич. веществами — х е м о т а к с и с, и др.) при их одностороннем действии. Движение в сторону раздражителя называют п о л о ж и т е л ь н ы м Т., в сторону, противоположную раздражителю,— о т р и ц а т е л ь н ы м Т. У животных организмов, имеющих нервную систему, двигательные реакции представляют собой *рефлексы.*

ТАКСО́МЕТР, счётчик на *такси*, показывающий пройденное расстояние и плату за проезд.

ТАКСОМОТО́Р, см. *Такси.*

ТАКСОНО́МИЯ, распределение животных и растительных организмов по группам, то же, что классификация и *систематика.*

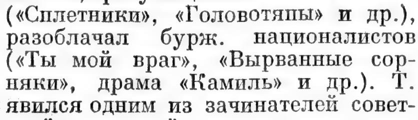
ТАКСОФО́Н (т е л е ф о н - а в т о м а т), автоматич. телефонный аппарат для разговора за отдельную плату (таксу). См. *Телефон-автомат.*

ТАКТ (муз.), единица *метра.* Простой Т. состоит из одной сильной (опорной) и 1—2 слабых временных долей. Сложный Т. — из 2 или нескольких метрич. групп с одинаковым или разным числом долей (2—3); каждая группа имеет одну опорную долю, из к-рых первая является главной (наиболее сильной). См. *Размер.*

ТАКТ, 1) движения, действие, совершаемые равномерно через одинаковые промежутки времени. В разговорной речи — синоним слова *ритм.* 2) Чувство меры. 3) Соблюдение правил приличия; вежливость, учтивость.

ТАКТАКИШВИ́ЛИ, Отар Васильевич (р. 1924), советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1951. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. Автор 2 симфоний (1949, 1954), концерта для фп. с оркестром (1951) и др. оркестровых, хоровых, камерно-ансамблевых соч., романсов, песен. Т. принадлежит музыка гос. гимна Груз. ССР (утверждён в 1946).

ТАКТА́Ш, Хади (1901—31), татарский советский поэт. Его лучшие произведения посвящены социалистическому строительству. Под благотворным влиянием поэзии В. В. Маяковского Т. создал поэмы «Века и минуты», «Письма в будущее». В своих сатирических стихах Т. бичевал оппортунистов, прогульщиков («Сплетники», «Головотяпы» и др.), разоблачал бурж. националистов («Ты мой враг», «Вырванные сорняки», драма «Камиль» и др.). Т. явился одним из зачинателей советской татарской лит-ры.



ТА́КТИКА (воен.), составная часть военного искусства, занимающаяся изучением закономерностей общевойскового боя, разработкой способов его подготовки и ведения; Т. занимает подчинённое положение по отношению к оперативному искусству и стратегии.

ТАКТИ́ЛЬНЫЕ ОЩУЩЕ́НИЯ, ощущения прикосновения; один из видов кожных ощущений (осязания).

ТАКТИ́ЧЕСКИЕ ОСНО́ВЫ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, основы политич. деятельности КПСС. Тактика Коммунистической партии есть часть стратегии партии, подчинённая стратегии и обслуживающая стратегию. Отправные идеи о тактике пролетарской партии дали К. Маркс и Ф. Энгельс.

Великий продолжатель учения и дела К. Маркса и Ф. Энгельса основатель и вождь Коммунистической партии В. И. Ленин в период развития первой русской бурж.-демократич. революции 1905—07 гениально обосновал большевистскую тактику партии, тактику рабочего класса, выработал политические (тактические) основы Коммунистической партии. В. И. Ленин развил идею гегемонии пролетариата в бурж.-демократич. революции и показал, что в создавшейся к тому времени историч. обстановке непременным условием победы революции является союз рабочего класса и крестьянства при руководящей роли пролетариата, возглавляемого революц. марксистской партией. В. И. Ленин дал русским марксистам ясную перспективу перерастания бурж.-демократич. революции в революцию социалистическую, обогатил марксизм новой теорией пролетарской революции, заложил основы победоносной революц. тактики Коммунистической партии. Основные тактич. положения, развитые В. И. Лениным в его знаменитой книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905), заключались в следующем. Пролетариат может и должен быть вождём бурж.-демократич. революции; крестьянство является естественным союзником пролетариата. Либеральная буржуазия должна быть изолирована. Важнейшим средством завоевания свободы является победоносное вооружённое восстание народа. Бурж.-демократич. революция должна перерасти в социалистическую революцию. В. И. Ленин создал новую теорию социалистической революции, осуществляемой не изолированным пролетариатом против всей буржуазии, а пролетариатом-гегемоном, имеющим союзников в лице всех трудящихся элементов населения. По этой теории гегемония пролетариата в бурж. революции при союзе пролетариата с крестьянством должна была перерасти в гегемонию пролетариата в социалистической революции, при союзе пролетариата и остальных эксплуатируемых и трудящихся масс, а демократич. диктатура рабочего класса и крестьянства должна была подготовить почву для социалистической диктатуры рабочего класса, выступающего в союзе с трудовым крестьянством. Стратегия и тактика Коммунистической партии Советского Союза получили дальнейшее развитие в трудах В. И. Ленина: «О лозунге Соединенных Штатов Европы» (1915), «Военная программа пролетарской революции» (1916, изд. 1917), «О задачах пролетариата в данной революции» [Апрельские тезисы] (1917), «Государство и революция» (1917, изд. 1918), «Детская болезнь „левизны" в коммунизме» (1920) и других; в трудах И. В. Сталина: «Партия до и после взятия власти» (1921), «К вопросу о стратегии и тактике русских коммунистов» (1923), «Об основах ленинизма» (1924), «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов» (1924, изд. 1925), «К вопросам ленинизма» (1926), «Речь на XIX съезде партии 14 октября 1952 г.» и других. Ленинская теория о возмож-

ности победы социализма первоначально в одной, отдельно взятой стране явилась незыблемой основой борьбы Коммунистической партии за установление и упрочение Советской власти и социалистического преобразования общества. Великая жизненная сила и правильность тактики Коммунистической партии были подтверждены победой Великой Октябрьской социалистической революции и опытом первого в мире Советского социалистического государства. Стратегия и тактика КПСС нашли своё воплощение в политике социалистической индустриализации СССР и коллективизации с. х-ва, в борьбе партии за победу социализма и коммунизма, за укрепление могущества СССР и расширение интернациональных связей народов СССР с трудящимися всех стран.

Коммунистическая партия Советского Союза — организующая и вдохновляющая сила советского общества, успешно решала и решает грандиозные задачи строительства коммунизма потому, что она неизменно руководствовалась и руководствуется в своей деятельности марксистско-ленинской теорией, стратегией и тактикой. Коммунистические и рабочие партии стран народной демократии и капиталистич. стран, используя опыт КПСС, обогатили науку о руководстве классовой борьбой пролетариата новыми положениями.

ТАКФАРИНА́Т, руководитель восстания против римского владычества в Нумидии и др. областях Сев. Африки в 17—24.

ТАКЫ́Р, ровные глинистые пространства в пустынях. Весной заливаются водой; летом представляют с поверхности растрескавшийся и затвердевший глинистый ил, почти лишённый растительности. Размеры от 1—2 *м*² до нескольких *км*².

ТАЛАЛИ́ХИН, Виктор Васильевич (1918—41), советский лётчик-истребитель, лейтенант, Герой Советского Союза. Член ВЛКСМ. Участник войны с белофиннами 1939—40 и Великой Отечественной войны. Впервые в истории авиации в ночном бою применил таран против немецко-фашистского бомбардировщика, сбитого им в ночь на 7 августа 1941 на подступах к Москве. После этого Т. сбил ещё 5 вражеских самолётов. 27 окт. 1941 Т. погиб смертью храбрых в воздушном бою. Приказом Народного комиссара обороны СССР Т. зачислен навечно в списки первой эскадрильи истребительного авиаполка, в к-ром он служил.

ТАЛА́НТ, высокая степень *одарённости*.

ТАЛА́СС, город, обл. ц. Кирг. ССР, на р. Таласс, в 90 *км* от ж.-д. станции Джамбул. Пищ. и др. пром-сть.

ТАЛА́СС, река в Киргизской и Казахской ССР. Длина ок. 453 *км*. Протекает по широкой долине между Киргизским Алатау и Таласским Алатау. Распадаясь на рукава, теряется в песках Муюнкум.

ТАЛА́ССКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 22 июня 1944. Площ. 11,4 т. *км*². В Т. о. — 5 районов, 1 город — Таласс (центр), 1 посёлок гор. типа — Маймак. Расположена в горах Зап. Тянь-Шаня. Занимает Таласскую долину, окружённую на Ю. Таласским Алатау, на С. — Киргизским Алатау. Климат характеризуется вертикальной поясностью. Гл. река — Таласс. В долине — полупустынная растительность на серозёмах; в горах — степи и леса на каштановых и бурых лесных почвах. Население сосредоточено б. ч. по долинам рек. Промышленность гл. обр. пищевая (маслодельно-сыроваренная, мукомольная и др.). В Таласской долине — поливное земледелие, сеют пшеницу, ячмень, табак, лён, кормовые культуры. На базе обширных пастбищ — мясо-молочное животноводство, овцеводство, коневодство. Т. о. связана с г. Джамбул автосообщением.

ТАЛА́ССКИЙ АЛАТА́У, горный хребет Зап. *Тянь-Шаня* в Кирг. ССР и Каз. ССР. Простирается широтно на 250 *км*. Выс. до 4 488 *м*.

ТАЛАССОТЕРАПИ́Я, лечение морским климатом, комбинируемое обычно с солнечными ваннами, морскими купаниями или ваннами.

ТА́ЛДОМ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Деревообр., кожев. и обув. пром-сть.

ТАЛДЫ́-КУРГА́Н, город, обл. ц. Каз. ССР, ж.-д. станция. Маслозавод, хлебокомбинат. Предприятия местной пром-сти.

ТАЛДЫ́-КУРГА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Каз. ССР. Образована 16 марта 1944. Площ. 123,7 т. *км*². В Т.-К. о. — 13 районов, 3 города (Талды-Курган — центр, Текели и Панфилов) и 7 посёлков гор. типа. На Ю.-В. области — хребет Джунгарский Алатау, на С.-З. — песчаная пустыня Сары-Ишикотрау. Крупные озёра: вост. часть оз. Балхаш, по с.-в. границе — Сасыкколь и Алаколь. Гл. реки: Каратал, Аксу, Лепса. Климат континентальный. Полезные ископаемые: полиметаллы, поваренная соль. Добыча полиметаллов (Текели), пищ. пром-сть (сахарная, рыбная и др.). Земледелие гл. обр. поливное (сах. свёкла, рис, пшеница). Животноводство мясо-молочного и шёрстного направления. С С. на Ю. Т.-К. о. пересекает Туркестано-Сибирская магистраль. Имеются (1954) 3 средних спец. уч. заведения.

ТАЛЕЙРА́Н, Шарль Морис (1754—1838), франц. политич. деятель и дипломат. В 1788—91 — епископ. Мин. иностр. дел при Директории, пр-ве Наполеона I (до 1807) и в 1814—1815, в начале правления Людовика XVIII. В 1830—34 — посол в Лондоне. Беспринципный, ловкий и проницательный дипломат.

ТА́ЛЕР, немецкая серебряная монета, равная 3 *маркам* (до 1907).

ТА́ЛЕР, 1) металлич. плита в печатной машине, служащая для помещения печатной формы. 2) Стол с обитой цинком доской или чугунной плитой для подготовки набора к печати.

ТА́ЛИ, полиспаст, применяемый на морских судах для работ с парусами и грузом и при такелажных работах на заводах, строительствах и т. д.

ТАЛИО́Н, в уголовном праве рабовладельческих и феод. гос-в возмездие, равное нанесённому ущербу («око за око, зуб за зуб»). Т. явился ограничением кровной мести, внёсшим в неё принцип соразмерности.

ТАЛИСМА́Н, предмет, к-рый, по суеверным представлениям, приносит счастье, удачу.

ТА́ЛИЦА, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, в 6 *км* от ж.-д. станции Поклевская. Предприятия лесной пром-сти. Индустриальный техникум, педучилище.

ТА́ЛИЯ, самая узкая часть туловища человека между грудью и животом.

ТА́ЛИЯ (т а л ь я), 1) круг карточной игры. 2) Комплект игральных карт, состоящий из двух колод.

ТА́ЛИЯ, в греч. мифологии одна из девяти муз, покровительница комедии.

ТАЛЛА́Т-КЕЛПША́, Юозас Антонович (1888—1949), советский композитор и дирижёр, заслуж. деятель искусств Литовской ССР, лауреат Сталинской премии. Автор «Кантаты о Сталине» (1947), романсов, хоров, инструментальных произведений, обработок литовских и белорусских народных песен.

ТА́ЛЛИЙ (Thallium), Tl, химич. элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 81; ат. в. 204,39. Синевато-белый очень мягкий металл, быстро тускнеет на воздухе. Плотн. 11,85 *г/см*³ (20°); *t°пл.* 302°, *t° кип.* 1457°. В соединениях имеет валентность 1 и 3.

Содержание в земной коре $3 \cdot 10^{-4}$% (по весу). Открыт в 1861. Соли Т. ядовиты; применяются в медицине и для истребления грызунов.

ТА́ЛЛИН, город, столица Эстонской ССР. Крупный пром. и культурный центр. Важный порт на Балтийском море (Финский зал.). Ж.-д. узел. Разнообразные отрасли пром-сти, гл. обр. машиностроение. Производятся: электротехнич. оборудование (завод «Вольта»), оборудование для торфяной и сланцевой пром-сти; радиоприёмники, дорожные машины и др. Целлюлозно-бум. комбинат, фанерно-мебельная фабрика. Лёгкая пром-сть представлена текст. комбинатом («Балтийская мануфактура»), фабриками: резиновых изделий, меховой, швейной, суконной, трикотажной, кожев.-обувной. Имеется фабрика концертных роялей. Стекольный з-д. Предприятия пищ. пром-сти: мясной, молочный и рыбный комбинаты; таб. фабрики и др. 3 ин-та, консерватория, 16 средних спец. уч. заведений, 3 театра, филармония.

ТАЛЛО́М (слоевище), не расчленённое на стебель и листья тело низших растений — водорослей, грибов, лишайников, а также нек-рых мхов.

ТАЛМУ́Д, название иудейских религ. книг, составленных в 3—5 вв. с целью толкования библии. Т. явился в руках эксплуататорских классов орудием духовного угнетения трудящихся евреев.

ТАЛМУДИ́СТ, 1) человек, основательно изучивший *талмуд* и слепо следующий его правилам и предписаниям. 2) В переносном смысле — начётчик, казуист (см. *Казуистика*).

ТАЛО́Н, 1) вид контрольного документа, удостоверяющего право на получение чего-либо. 2) Дубликат документа, оставляемый в корешке чековой, ордерной и др. книжек. 3) Часть ценной бумаги (акции и т. п.).

ТА́ЛРЕП винтовой, винтовая стяжка, составляющая звено различных тяг, затяжек, судовых снастей и т. п. и служащая для натягивания их при креплении.

ТА́ЛСА, город в США, в шт. Оклахома, порт на р. Арканзас. 183 т. ж. (1950). Нефтеперегонка, машиностроение. Центр важного р-на добычи нефти, газа.

ТА́ЛСЫ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция.

ТАЛЫШИ́ (самоназвание — толышон), народность. Живут в ю.-в. части Азерб. ССР и в Иранском Азербайджане. Язык — иранской группы. В Азерб. ССР постепенно сливаются с азербайджанцами.

ТАЛЫШИ́НСКИЕ ГО́РЫ (Талышские), несколько продольных хребтов, протягивающихся с Ю.-В. на С.-З. на ю.-з. побережье Каспийского м., по границе Азерб. ССР и Ирана. Высоты ок. 2 494 *м.*

ТА́ЛЬВЕГ, линия, соединяющая наиболее глубокие точки дна оврага, балки, лощины или русла реки.

ТАЛЬЕ́Н, Жан Ламбер (1769—1820), франц. бурж. политич. деятель. Один из организаторов контрреволюц. переворота 9 термидора II года (27 июля 1794).

ТАЛЬК, минерал белого или зеленоватого цвета, водный силикат магния $Mg_3[Si_4O_{10}][OH]_2$, очень мягкий (тв. 1), жирный на ощупь. Плотный Т. наз. жировиком или стеатитом. Применяется в бум., резин., парфюмерной и др. отраслях пром-сти, в медицине и пр.

ТАЛЬМА́, Франсуа Жозеф (1763—1826), выдающийся франц. актёр-трагик, крупнейший представитель классицизма периода французской буржуазной революции конца 18 века. Искусство Т. сочетало строгость и простоту формы с эмоциональностью и экспрессией.

ТА́ЛЬМА, женская длинная накидка без рукавов (по имени франц. артиста Ф. Тальма́).

ТАЛЬНО́Е, город, р. ц. Черкасской обл. УССР, ж.-д. станция. Сахарный, маслодельный з-ды. С.-х. техникум.

ТАЛЬО́НИ, Мария (1804—84), знаменитая франц. балерина, итальянка по происхождению. Представительница романтич. направления в балете. Создала лирич., мечтательные женские образы в балетах «Сильфида» Ж. Шнейцгоффера, «Тень» Л. Маурера, «Дева Дуная» А. Адана и др. В 1822—49 гастролировала по различным странам Европы, в 1837—1842 (с перерывами) выступала в России.

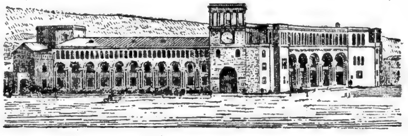
ТА́ЛЬЯ, основной прямой налог в феод. Франции, ложившийся гл. обр. на крестьянство. Введён в 1439, отменён во время франц. бурж. революции конца 18 в.

ТАЛЬЯ́НКА, муз. инструмент, разновидность однорядной русской *гармоники.*

ТАМАДА́ (груз.), распорядитель пира.

ТАМА́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, самый западный выступ Кавказа в Краснодарском крае РСФСР, между Азовским и Чёрным морями. Площ. ок. 2 т. *км²*. Поверхность представляет собой гряды невысоких холмов и грязевых сопок. Имеются выходы нефти и горючих газов, месторождения жел. руды.

ТАМАНЯ́Н, Александр Иванович (1878—1936), советский архитектор, нар. архитектор Арм. ССР, лауреат Сталинской премии. Работал в Петербурге и Москве, с 1923 — в Армении. Сыграл большую роль в развитии арм. советской архитектуры. Строил гл. обр. в Ереване, творчески развивая принципы русской классич. архитектуры и лучшие традиции арм. зодчества (Дом правительства, театр оперы и балета и др.). Составил первый генеральный план Еревана.



А. И. Таманян. Дом правительства в г. Ереван.

ТАМА́РА, груз. царица 1184—1213, дочь груз. царя Георгия III. Царствование Т. совпало с эпохой расцвета феод. Грузии. Шота Руставели воспел Т. в поэме «Витязь в тигровой шкуре». Первым мужем Т. был русский князь Юрий, сын Андрея Боголюбского.

ТАМАРА́ ХАНУ́М (Петросян) (р. 1906), советская танцовщица и певица, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Выдающаяся представительница узбекского искусства. Исполняет народные танцы и песни (узбекские, монгольские, румынские, иранские и др.).

ТАМАРИ́СК (тамарикс, гребенщик), род кустарников семейства тамарисковых. Встречаются гл. обр. в Средиземноморье и в Юж. Азии; солеи засухоустойчивые растения; мн. виды декоративны.

ТАМАРИ́НД индийский, дерево сем. бобовых с длинными съедобными плодами, применяемыми также в медицине как слабительное. Разводится всюду в тропиках, главным образом в Индии.

ТАМАУЛИ́ПАС, штат на С.-В. Мексики. Площ. 79,6 т. *км²*. Нас. 717 т. чел. (1950). Адм. ц. — Сьюдад-Виктория. Плантации хлопчатника, хенекена. Животноводство. Нефтепромыслы.

ТАМБО́В, город, центр Тамбовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. 121,3 т. ж. (1939). Расположен на р. Цна (басс. Оки). Маш.-строит., химич. и пищ. пром-сть. Педагогич. ин-т. Автотранспортный, ж.-д. транспорта, гидромелиоративный и лесной техникумы; фармацевтическая, медицинских сестёр, фельдшерско-акушерская школы и др. Драматич. театр.

ТАМБО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР, в центре чернозёмной полосы Европ. части СССР. Площ. 32,6 т. *км*². Образована 27 сент. 1937. Нас. 1882 т. ч., в том числе городского — 281 т. ч. (1939). В Т. о. — 42 района, 7 городов: Тамбов (центр), Котовск, Мичуринск, Моршанск, Рассказово, Кирсанов, Жердевка; 1 посёлок гор. типа. Занимает Тамбовскую равнину, расчленённую речными долинами и оврагами. Климат умеренно континентальный. Главные реки: Цна (басс. Оки), Ворона (басс. Дона). В сев. половине — лесостепь с дубовыми лесами, в южной — степи. Почвы чернозёмные. Развито машиностроение (Тамбов, Мичуринск, Кирсанов, Моршанск). Предприятия текстильной (Моршанск, Рассказово) и пищевой (Мичуринск, Тамбов) пром-сти. В большей части области преобладает с. х-во зернового направления, молочно-мясное животноводство и свиноводство. На Ю. и Ю.-В. области основное место занимают посевы пшеницы и подсолнечника. Развивается садоводство. Гл. ж.-д. линии Рязань—Тамбов, Тамбов—Ртищево, Тамбов — Балашов. Имеются институты педагогические (в Тамбове и Мичуринске), учительский (в Моршанске), плодоовощной (в Мичуринске). 29 средних спец. уч. заведений.

ТА́МБУР, 1) цилиндрич. или многогранная верхняя часть здания (наз. также *барабан*), непосредственно несущая купол. 2) Небольшое помещение перед входной дверью, предохраняющее от непосредственного проникновения наружного воздуха во внутреннее помещение. 3) Небольшая, обычно концевая, часть пассажирского вагона, в к-рой имеются наружные двери и дверь, ведущая во внутреннее помещение вагона.

ТАМБУРИ́Н, 1) название *бубна*. 2) Двусторонний малый барабан продолговатой формы, распространён в Провансе (Франция).

ТАМБУРМАЖО́Р, главный полковой барабанщик во франц. армии (19 в.); в русских вооружённых силах Т. существовали с 1815 по 1881.

ТАМГА́, 1) знак собственности, первоначально родовой, затем семейной и, наконец, личной. Ставится на различных предметах, деревьях, оружии, а также выжигается на коже (шкуре) животных (тавро) либо вырезается на их ушах. Т. в прошлом имела широкое распространение у многих народов, особенно у скотоводов. 2) Внутренняя таможенная пошлина в России, введённая монголо-татарами в 13 в. Существовала до 18 в.

ТАМЕРЛА́Н, искажённая европ. форма прозвища *Тимура*, к-рого арабы называли Тимур-ленг (что значит Тимур-хромец).

ТАМИ́ЛЫ, народность Юж. Индии. Язык Т. входит в дравидийскую группу. Численность Т. в Индии — ок. 24 млн. ч., на Цейлоне, о-ве Маврикия, в Малайе и Юж. Африке — ок. 1 млн. ч. Письменность и лит-ра известны с первых веков н. э. Осн. занятия Т. — земледелие, торговля, ремёсла. Среди Т. сильно классовое расслоение. Наряду с с.-х. и пром. рабочими, батраками, кули имеются крупные капиталисты, ростовщики, торговцы. С конца 19 в. Т. консолидируются в нацию.

ТАММ, Игорь Евгеньевич (р. 1895), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Наиболее важные работы посвящены вопросам применения квантовой механики к теории ядерных сил. Дал (совм. с И. М. Франком) теорию явления свечения различных веществ под действием гамма-лучей быстрых электронов. Награждён орденами Ленина.

ТАММЕРФО́РС, шведское название города Тампере в Финляндии.

ТАММЕРФО́РССКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП, см. *Первая конференция РСДРП.*

ТА́ММСААРЕ, Антон (псевдоним; наст. фамилия — Х а н з е н; 1878—1940), эст. писатель. Начал лит. деятельность в 1900 реалистич. рассказами из жизни деревенской бедноты. Т. — автор 5-томного романа «Правда и право» (1926—34) и сатирич. романа «Новый Ванапаган из Пыргупыхья» (1939), к-рые выдвинули писателя в число крупнейших представителей критич. реализма в Эстонии. Т. с большой художеств. силой разоблачал бурж. строй, показывал его загнивание и обречённость.

ТАММУ́З, в древневавилонской религии бог растительности, ежегодно умирающий во время жатвы и оживающий весной при появлении первых побегов.

ТАМО́ЖЕННАЯ ЗО́НА, зона, в к-рой производится таможенный досмотр и взимаются таможенные пошлины.

ТАМО́ЖЕННАЯ КОНВЕ́НЦИЯ, соглашение между государствами по таможенным вопросам. См. *Таможня.*

ТАМО́ЖЕННАЯ ПОЛИ́ТИКА, система мероприятий, проводимых государством в отношении ввоза иностранных и вывоза своих товаров за границу. В эпоху империализма и особенно в период общего кризиса капитализма Т. п. направлена на создание системы сверхпротекционизма, к-рая способствует получению максимальных прибылей кучкой монополистов. Это достигается путём установления чрезвычайно высоких пошлин на импортируемые товары, к-рые конкурируют с аналогичными товарами монополистич. орг-ций данной страны. Устраняя т. о. иностр. конкуренцию, монополисты взвинчивают цены на товары внутри страны. Вместе с тем монополисты ввозят товары господствующей страны в колониальные и зависимые страны беспошлинно или по пониженным, т. н. преференциальным (предпочтительным) тарифам, продают же их по высоким монопольным ценам. Т. п. капиталистич. стран поддерживает *демпинг* монополистов-экспортёров. В СССР Т. п. — одно из орудий гос. монополии внешней торговли и осуществляется в интересах трудящихся в соответствии с внешней политикой Советского государства.

ТАМО́ЖЕННЫЕ ПО́ШЛИНЫ, см. в статьях *Пошлины, Таможенная политика.*

ТАМО́ЖЕННЫЙ СОЮ́З, объединение двух или неск. государств по вопросам таможенных тарифов. Между странами, входящими в Т. с., уничтожаются таможенные границы, и товары каждой из них ввозятся на территории остальных, входящих в Т. с., беспошлинно и без ограничений.

ТАМО́ЖЕННЫЙ ТАРИ́Ф, система таможенных пошлин на все товары, подлежащие обложению при ввозе их на таможенную территорию данного гос-ва или при вывозе за её пределы. В Т. т. большинства капиталистич. стран осн. роль играют ввозные пошлины. См. *Таможенная политика.*

ТАМО́ЖНЯ, гос. учреждение, осуществляющее: осмотр и досмотр всех товаров, проходящих через границу гос-ва, задержание тех из них, к-рые не удовлетворяют условиям, предусмотренным в законодательстве; взимание таможенных пошлин и др. сборов, штрафов за нарушение таможенных постановлений; учёт ввоза и вывоза товаров; временное хранение товаров, проходящих через таможенную границу, и т. д. Т. обычно организуется в пограничных пунктах.

ТА́МПА, город на Ю.-В. США, в шт. Флорида. 125 т. ж. (1950). Морской порт. Центр табачной пром-сти; судостроение, лесообработка. Вывоз фосфатов, цитрусов. Рыболовство. Курорт.

ТА́МПЕРЕ (шведск. Т а м м е р ф о р с), город и крупный пром. центр Финляндии. 103 т. ж. (1950). Маш.-строит., химич., текст., швейная, бумажная пром-сть; крупные ж.-д. мастерские. В 1905 в Т. состоялась первая конференция РСДРП.

ТАМПИ́КО, город на В. Мексики. 94,2 т. ж. (1950). Центр важного нефтепром. района. Ж.-д. узел, порт по вывозу нефти, руд и металлов.

ТАМПЛИЕ́РЫ (храмовники), члены духовно-рыцарского ордена, осн. в 1119 во время *крестовых походов*. Т. приобрели обширные земельные владения на В. и в Зап. Европе, особенно во Франции, куда переселились в конце 13 в. Орден превратился в крупнейшего ростовщика Европы. Богатства Т. были конфискованы в 1307 франц. королём Филиппом IV Красивым, по настоянию к-рого орден, мешавший укреплению королевской власти, был упразднён римским папой в 1312.

ТАМПЛЬ, замок, башня и церковь в Париже, принадлежавшие ордену *тамплиеров*. Построены в 13 в. Башня Т. во время франц. бурж. революции конца 18 в. была превращена в государственную тюрьму. В 19 в. Т. был срыт.

ТАМПО́Н, стерилизованная марля в виде небольших салфеточек или полосок, применяемая для заполнения раны, полости, остановки кровотечения и пр.

ТАМПОНА́Ж скважины, процесс изоляции (при *бурении*) водоносных, а также поглощающих жидкости и газы пластов от нефтяных или газовых пластов. Производится путём нагнетания цементного раствора в зазор между стенками скважины и опускаемыми в неё обсадными трубами.

ТАМ-ТА́М, 1) ударный муз. инструмент, разновидность *гонга* с неопределённой высотой звука. 2) Барабан с деревянными щитками вместо кожи, распространён в Африке.

ТАН, императорская династия в Китае 618—906.

ТА́НА, озеро в Эфиопии, на выс. 1830 *м* над ур. м. Площ. 3100—3600 *км²*, глуб. до 14 *м*. Из Т. вытекает р. Голубой Нил — один из истоков *Нила*.

ТА́НА, река в Кении (Вост. Африка). Дл. ок. 800 *км*. Впадает в Индийский ок. В дождливый период судоходна в нижнем течении для небольших судов.

ТА́НАИС, древнее название реки Дон и города со смешанным грекомеотским населением. Город Т. входил в состав Боспорского царства. С городом Т. отождествляется Недвиговское городище (3 в. до н. э. — 4 в. н. э.) на берегу р. Мёртвый Донец.

ТАНА́КА, Гиити (1863—1929), япон. гос. деятель, генерал. С сентября 1918 до июня 1921 и с сент. 1923 до янв. 1924 — воен. министр; один из организаторов япон. интервенции на Советском Дальнем Востоке. В 1927—29 — премьер-министр и министр иностр. дел. Т. является автором секретного меморандума — плана япон. агрессии (см. *Танака меморандум*).

ТАНА́КА МЕМОРА́НДУМ, план япон. агрессии, изложенный в секретном докладе *Танака* япон. императору в 1927. В Т. м. намечалась программа завоевания Маньчжурии, Монголии и всего Китая. Следующим этапом должен был стать захват Индии, стран Юго-Вост. Азии, Малой Азии, Центр. Азии и, наконец, Европы. В Т. м. содержался открытый призыв к войне с СССР. Разгром Советским Союзом империалистич. Японии во 2-й мировой войне (1945) привёл к краху агрессивных планов япон. империализма.

ТАНАНАРИ́ВЕ (Антананариво), главный город и адм. ц. франц. колонии Мадагаскар. Расположен на плато в центре о-ва Мадагаскар. 182,9 т. ж. (1951). Железной дорогой связан с портом Таматаве. Рисоочистительные, нефтеперегонные заводы, мясоконсервная пром-сть.

ТАНАТОЛО́ГИЯ (учение о смерти), дисциплина, изучающая условия и причины, приводящие организм к смерти, а также явления умирания организма.

ТАНБУ́Р, струнный щипковый муз. инструмент лютневого семейства.

Размер от 1200 до 1300 *мм*. Распространён в Узбекистане, Туркменистане, Иране и Индии.

ТАНГАНЬИ́КА, подопечная территория Великобритании в Вост. Африке, фактически её колония. Площ. 939 т. *км²*. Нас. 7,8 млн. ч. (1951). Адм. ц. и гл. порт на Индийском ок. — Дар-эс-Салам. Плантации сизаля, кофе, хлопчатника, каучуконосов, сах. тростника и др. Гл. культуры в х-ве коренного населения — просо, кукуруза, бобовые, земляной орех. Скотоводство. Лесозаготовки. Добыча золота, алмазов, олова. Т. — крупный экспортёр сизаля.

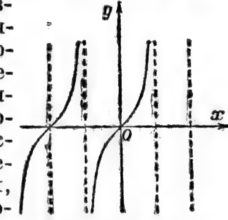
ТАНГАНЬИ́КА, озеро в Вост. Африке, самое глубокое на Земле после Байкала. Площ. 32900 *км²*; наибольшая глуб. до 1435 *м*. Сток в р. Конго через р. Лукуга. Судоходство. Богатая фауна (рыбы, крокодилы, водяная птица).

ТАНГЕ́ЙЗЕР, нем. поэт-миннезингер, представитель рыцарской любовной лирики 13 в. Согласно легенде, Т. был возлюбленным богини Венеры. Тема Т. получила поэтич. разработку у нем. романтиков, у Г. Гейне, в одноимённой опере Р. Вагнера.

ТА́НГЕНС, одна из *тригонометрических функций*.

ТА́НГЕНС-БУССО́ЛЬ, прибор для измерения силы тока, в к-ром используется действие электрич. тока на магнитную стрелку.

ТАНГЕНСО́ИДА, график функции $y = \mathrm{tg}\,x$ — плоская кривая, изображающая изменение тангенса в зависимости от изменения его аргумента (угла). Состоит из бесчисленного множества одинаковых, периодически повторяющихся ветвей (см. рис.), пересекающих ось Ox в точках $\pm 180°\, n$ (или $\pm \pi n$), где $n = 0, 1, 2, \ldots$



ТА́НГЕНЦИА́ЛЬНОЕ УСКОРЕ́НИЕ (касательное ускорение), составляющая ускорения, направленная по касательной к траектории. Характеризует изменение скорости по величине.

ТАНГЛА́, горный хребет в Тибете, в области истоков рек Янцзыцзян, Меконг и Салуин. Выс. до 6069 *м*. Перевалы на выс. ок. 5 т. *м*.

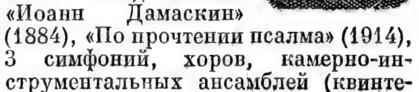
ТА́НГО, старинный испан. танец. Издавна был занесён в Юж. Америку. В 20 в., став популярным в бурж. кругах Европы и Америки, приобрёл характер салонного и эстрадного танца. Музыкальный размер $\frac{2}{4}$, темп медленный. Движения — скользящие, произвольно чередуемые шаги.

ТАНГУ́ТЫ, 1) наименование населения тангутского государства Сися в Сев.-Вост. Тибете (10—13 вв.). 2) Местное название сев.-вост. тибетцев.

ТА́НДЕМ, система расположения одинаковых устройств по одной оси, напр. цилиндров поршневых машин, насосов, сидений многоместного велосипеда и др.

ТА́НДЕМ-МАШИ́НА, паровая машина двукратного расширения пара, у к-рой оба паровых цилиндра расположены один за другим, причём их геометрические оси совпадают. Давление пара на поршни передаётся коренному валу через один кривошипно-шатунный механизм.

ТАНЕ́ЕВ, Сергей Иванович (1856—1915), выдающийся русский композитор, музыкальный теоретик, педагог, пианист, музыкальный деятель. Автор оперной трилогии «Орестея» по Эсхилу (1894, пост. 1895), кантат «Иоанн Дамаскин» (1884), «По прочтении псалма» (1914), 3 симфоний, хоров, камерно-инструментальных ансамблей (квинте-



ты, квартеты, трио), романсов. Лучшие произведения Т. отличаются глубиной мысли, сосредоточенностью чувства. В ряде крупных сочинений Т. («Орестея», кантаты и др.) проявилось тяготение композитора к этич. темам, трактованным в отвлечённо гуманистич. плане. Выдающийся теоретич. труд Т. — «Подвижной контрапункт строгого письма» (изд. 1909). Т. был профессором Московской консерватории; создал значит. композиторскую школу. Учениками Т. были А. Н. Скрябин, С. В. Рахманинов и др.

ТА́НЕЦ, вид искусства, в к-ром художеств. образ создаётся посредством музыкально организованных движений и мимики. Одно из самых древних и массовых иск-в. Т. органически связан с музыкой, создающей его ритмич. основу, помогающей раскрытию его содержания. В Т. находят отражение историч. и социальные особенности жизни народа, его нац. характер, трудовые навыки, обычаи, обряды, фольклор и т. д. Важнейшим этапом в развитии Т. было возникновение балетного иск-ва как высоко развитой профессиональной формы танцевального творчества (см. *Балет*). На основе развития и претворения опыта народного Т. возникли системы классич. и характерного Т., выработавшие свои специфические средства и приёмы выразительности. См. также *Хореография*.

ТАНЖЕ́Р, город на С.-З. Африки, у входа в Гибралтарский прол. со стороны Атлантического ок. Крупный торг. порт. С прилегающей к нему территорией в 1923 выделен в международную зону, площадью 349 *км*², с населением 172 т. ч. (1951).

ТАНЗИМА́Т, период умеренных бурж. реформ в султанской Турции (1839—70), не затронувших основ феод. строя.

ТАНК (б а к), закрытый резервуар для газов, жидкостей или твёрдых тел. Понятие «Т.» применяется гл. обр. к бакам-*контейнерам*, предназначенным для транспортировки определ. объёмов жидкостей или газов, а также для обозначения резервуаров холодильников, в которых помещается определ. запас охладителя.

ТАНК, боевая вездеходная (с гусеничным движителем) машина, обладающая высокой подвижностью, мощным вооружением и прочной броневой защитой. Проекты первых Т. были разработаны в 1903 во Франции (капитан Левассёр), в 1911 русским инж. В. Д. Менделеевым, в 1913 в Австро-Венгрии (лейтенант Бурштын). Первый в мире Т. — «Вездеход 1915 г.» конструкции Пороховщикова, был построен русскими специалистами в г. Рига в мае 1915 и вслед за этим, в том же году, — англичанами. Как боевое оружие Т. были впервые применены англичанами на р. Сомма (Франция) 15 сент. 1916 в 1-й мировой войне 1914—18. Во время 2-й мировой войны 1939—1945 лучшими Т. были советские танки Т-34, КВ, ИС.

ТАНК, Максим (псевд.; наст. фамилия и имя — С к у р к о, Евгений Иванович; р. 1912), белорусский советский поэт. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета БССР 2-го и 3-го созывов. Начал печататься в Зап. Белоруссии, когда она была под властью панской Польши. Там вышли книги его стихов: «На этапах» (1936), «Багряный цвет» (1937), поэма «Нарочь» (1937), сб. «Под мачтой» (1938), в к-рых отражена борьба белорусских трудящихся против польско-панского гнёта. Поэма «Янук Селиба» (1943), сб. стихов «Острите оружие» (1945), сб. стихов «Кабы ведали» (1947, отмечен Сталинской премией в 1948), сб. «На камне, железе и золоте» (1951) проникнуты пафосом героической борьбы советского народа на фронтах Великой Отечественной войны (1941—45) и послевоен. мирного созидательного труда.

ТА́НКА, одна из основных и древнейших форм япон. лирич. поэзии, пятистрочное стихотворение без рифм. Восходит к народному творчеству эпохи родового строя.

ТА́НКЕР, грузовое судно для перевозки жидких грузов наливом. Большинство Т. занято на перевозках нефтепродуктов, размещаемых в корпусе судна, разделённом неск. поперечными переборками и одной или двумя продольными переборками, что препятствует переливанию груза при качке. Машинное отделение Т. располагается всегда в корме, в средней части — насосное отделение.

ТА́НКОВЫЕ ВОЙСКА́, войска, основу вооружения к-рых составляют гл. обр. танки и самоходно-арт. установки. В период 2-й мировой войны 1939—45 Т. в. включали танковые батальоны, полки, бригады, дивизии, корпуса и армии (группы).

ТАНКОДРО́М, участок местности, на к-ром производятся испытание танков и обучение вождению их.

ТАНК-ПАРОВО́З, бестендерный паровоз, несущий на себе запас воды и топлива в баках и ящиках. Обычно баки для воды размещаются по бокам котла, а ящики для топлива — у торцевой стенки будки машиниста. Т.-п. применяются для маневровой работы и пригородного сообщения.

ТАННАЛЬБИ́Н, продукт соединения таннина с белком. Применяется как вяжущее средство при воспалит. процессах в кишечнике.

ТАННЕНБЕ́РГСКАЯ БИ́ТВА, см. *Грюнвальдская битва*.

ТА́ННЕР, Вяйнё Альфред (р. 1881), финляндский политич. деятель, один из правых лидеров с.-д. партии. В 1926—27 — премьер-министр. Неоднократно был министром, в частности в 1939—40 — мин. иностр. дел, в 1937—39, в 1942—44 — мин. финансов. Один из вдохновителей войн Финляндии против СССР в 1939—40 и в составе гитлеровской коалиции в 1941—44. В 1945 был арестован и в 1946 осуждён как воен. преступник, однако в 1948 досрочно освобождён, а в 1949 амнистирован.

ТАННИ́НЫ, группа органич. веществ — сложных глюкозидов, в состав к-рых, как правило, входят галловые кислоты. Содержатся в коре мн. деревьев. Обладают вяжущими свойствами. Употребляются при дублении кож, изготовлении чернил, в текст. произ-ве и в медицине. Распространённым представителем группы является т а н н и н — производное галловой кислоты и глюкозы.

ТАННУ́-ОЛА́, горный хребет, на юж. окраине Тувинской авт. обл. Высота до 3061 *м*. Т.-О. является водоразделом рек басс. верхнего Енисея и бессточных котловин Центр. Азии. Делится на Зап. и Вост. Т.-О. Первый сложен гл. обр. осадочными породами палеозоя, второй — метаморфическими породами и гранитами. Сев. склоны покрыты кедрово-лиственничной тайгой, южные — б. ч. безлесны (леса только в верхней части склонов). В Зап. Т.-О. известны следы древнего оледенения.

ТАНСЫКБА́ЕВ, Урал (р. 1904), советский живописец-пейзажист, нар. художник Узб. ССР. Автор картин «Горный колхоз», «Вечер на Иссык-Куле», «На родных просторах», «Родной край» и др.

ТАНТА́Л, в греч. мифологии царь Лидии. Согласно мифу, был обречён богами на вечный голод и жажду в подземном царстве: хотя Т. стоял по горло в воде и над его головой висели спелые плоды, вода уходила из-под губ Т., а плоды поднимались на недосягаемую высоту. Отсюда выражение «танталовы муки».

ТАНТА́Л (Tantalum), Ta, химич. элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 73, ат. в. 180,88. Металл; плотн. 16,6 *г/см*³ (20°), *t°пл.* 2850°, *t°кип.* 4100°. На воздухе при обыкновенной темп-ре не изменяется, при накаливании сгорает в пятиокись Ta_2O_5. Кислоты (кроме плавиковой), царская водка и растворы щелочей на Т. не действуют. В соединениях проявляет валентность 2, 3, 4 и гл. обр. 5. Содержание Т. в земной коре $2 \cdot 10^{-4}$% (по весу). Благодаря высоким механич. свойствам и химич.

стойкости Т. применяют для изготовления химич. аппаратуры, хирургич. и зубоврачебных инструментов, в произ-ве особых сортов стали и др. Способность раскалённого Т. поглощать газы используют в электровакуумных приборах.

ТАНТАЛИ́Т, группа минералов с переменным содержанием пятиокиси тантала (до 80%) и ниобия. Химич. состав (Fe, Mn) (Ta, $Nb)_2O_6$. Тв. 6; уд. в. 5,1—8,2. Ценная руда для получения *тантала*. См. *Колумбит-танталит*.

ТАНТАЛОНИОБА́ТЫ, группа сложных по составу минералов, б. ч. чёрного цвета, представляющих собой соединения ниобия и тантала с редкими землями и радиоактивными элементами. Наиболее часто встречаются колумбит, *танталит, пирохлор, самарскит* — ценные руды для извлечения Nb, Ta и редких земель.

ТА́НТИА-ТО́ПИ (ум. 1859), один из руководителей *Индийского национального восстания 1857—59* против англ. колонизаторов.

ТАНТЬЕ́МА, в капиталистич. странах дополнит. вознаграждение из прибыли, получаемое членами правления и директорами банков, акционерных и других пром., торг. обществ.

ТАНФИ́ЛЬЕВ, Гавриил Иванович (1857—1928), русский ботаник, почвовед и географ. Исследовал растительность России; изучал причины безлесья степей и тундры, способы образования болот и т. п. Автор труда «География России» (в 4 кн., 1916—24).

ТАНША́НЬ, город в Китае, в пров. Хэбэй, на Пекин-Мукденской ж. д. 693,3 т. ж. (1953). Металлургич., коксохимич., цементные з-ды; центр р-на добычи угля, цветных металлов.

ТАНЬ СЫ-ТУ́Н (1865—98), китайский политич. деятель, один из передовых идеологов течения реформаторов в Китае. В философских вопросах Т. С.-т. придерживался в основном материалистич. взглядов.

ТА́О-КЛАРДЖЕ́ТСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, княжество в юго-зап. Грузии, сложилось в 20-х гг. 9 в. (основатель — Ашот Багратион). В 10—11 вв. Багратионы — князья Т.-К. к., объединили Грузию под своей властью.

ТА́О ЦЯНЬ (Т а о Ю а н ь - м и н; 365—427), видный китайский поэт. В своих стихах, написанных простым языком, выступал как новатор, освободивший поэзию от многих старых условностей и утверждавший принципы реалистич. иск-ва. Часть произведений Т. Ц. дошла до наших дней («Собрание сочинений Тао Юань-мина»).

ТА́ПА, город, р. ц. Эстонской ССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ТАПАЖО́С, река в Бразилии, прав. приток Амазонки. Дл. ок. 2000 *км*. Очень порожиста. Судоходна на 280 *км* от устья.

ТАПЁР (устар.), пианист, играющий на танцевальных вечерах.

ТАПИО́КА, крупа, получаемая из оклейстеризованного крахмала клубней юж.-амер. растения маниока. Хорошо усваивается организмом. Т. называют также различные сорта саго.

ТАПИ́РЫ, семейство непарнокопытных животных. Дл. тела до 2,5 *м*, выс. в плечах ок. 1 *м*. Нос и верхняя губа вытянуты в хобот. 5 видов, распространены в Юго-Вост. Азии, Центр. и Юж. Америке. Обитают в лесах. Питаются растит. пищей. Иногда опустошают плантации. Объект промысла (используются мясо и кожа).

ТАР, 1) струнный щипковый муз. инструмент, распространённый на Кавказе и в Ср. Азии. Корпус Т. имеет очертания восьмёрки, дека — из бычьего пузыря, *лады* навязные. 2) В Египте и Сирии — небольшой *бубен*.

ТАР, обширная пустыня на С.-З. Индии и на Ю.-В. Зап. Пакистана. Скотоводство. На окраинах при искусств. орошении — посевы риса и хлопчатника.

ТА́РА, 1) вес внутр. и внешней упаковки и упаковочных материалов. 2) Изделие, служащее для упаковки чего-либо. 3) Ёмкости, служащие для транспортировки различных жидкостей.

ТА́РА, город, р. ц. Омской обл. РСФСР, пристань на р. Иртыш. Лесная и пищ. пром-сть. Осн. в 1594. В районе — значит. лесозаготовки.

ТА́РА, река в Новосибирской и Омской обл. РСФСР. Правый приток Иртыша. Дл. 430 *км*. Начинается в юж. части Васюганья. Течёт среди лесной местности. Богата рыбой. Судоходна.

ТАРАБА́РЩИНА (т а р а б а р с к а я г р а м о т а), 1) один из видов *криптографии*, состоящий в замене при письме согласных букв другими буквами (в отличие от «мудрой» литореи, при к-рой заменялись не только согласные, но и гласные буквы). В России Т. встречается уже в рукописях 12—13 вв. Чаще Т. пользовались в 14 в. в дипломатич. переписке с целью сделать текст недоступным пониманию непосвящённых (см. также *Шифр*). Позднее Т. служила тайнописью старообрядцам. 2) В переносном смысле — нелепость; что-либо запутанное, непонятное.

ТАРАБИ́ МАХМУ́Д (13 в.), руководитель народного восстания против монгольских завоевателей и местных феодалов в Бухаре в 1238. Уроженец с. Тараб (окрестности Бухары), ремесленник. Погиб в бою под Кермине.

ТАРА́З, древний город на р. Талас (Казахстан). Раскопками 1936—1938 открыты архитектурные памятники и сооружения 11—12 вв. (баня, водопровод и др.). На месте Т. расположен совр. г. Джамбул.

ТАРАКА́НОВА, «княжна», наст. имя неизв. (ум. 1775), политич. авантюристка сер. 18 в., выдававшая себя за дочь императрицы Елизаветы Петровны. В течение неск. лет искала в европ. странах поддержки со стороны правительств и отдельных лиц как претендентка на русский престол. В 1775 была арестована графом А. Г. Орловым в Италии и привезена в Россию. Умерла в Петропавловской крепости.

ТАРАКА́НЫ, отряд насекомых. Дл. тела от 4 до 95 *мм*. Передние крылья (надкрылья) кожистые, задние перепончатые. Многоядны. Распространены широко; нек-рые (прусак, чёрный Т. и др.) обитают в жилище; присутствие их — показатель санитарного неблагополучия.

ТАРА́Н, 1) древнее стенобитное орудие в виде подвешенного бревна с металлич. наконечником. 2) Выдающаяся вперёд носовая подводная часть корабля, для нанесения неприятельскому кораблю таранного удара. С древних времён применялся как оружие нападения на море. На совр. кораблях Т. нет. 3) В тактике возд. боя — удар винтом или корпусом самолёта по вражескому самолёту. Первый возд. Т. был совершён русским лётчиком П. Н. Нестеровым в 1914. Советские лётчики-истребители в годы Великой Отечественной войны 1941—45 способом Т. сбили много вражеских самолётов.

ТАРА́Н ГИДРАВЛИ́ЧЕСКИЙ, водоподъёмное устройство. См. *Гидравлический таран*.

ТАРАНТА́С, старинная, обычно крытая, повозка, применявшаяся для дальних поездок. Для уменьшения тряски кузов Т. ставился обычно на продольные гибкие брусья (дроги), а места для сиденья покрывались подушками и перинами.

ТАРАНТЕ́ЛЛА, итал. народный танец. Муз. размер $\frac{6}{8}$. Исполняется в очень быстром темпе, с тамбурином, гитарой. Основные движения — бег по кругу, короткие прыжки, вращения. В форме Т. написано много музыкально-инструментальных и вокальных произведений (Ф. Лист, Дж. Россини и др.).

ТАРА́НТО, город в Италии, адм. центр пров. Таранто (обл. Апулия); порт и воен.-мор. база на берегу залива Таранто Ионического м. 174

т. ж. (1951). Судоверфи, цементные, маслобойные, винодельческие, консервные предприятия.

ТАРА́НТУЛЫ, общее название неск. видов членистоногих животных отр. пауков. В СССР встречается русский Т. (в Европ. части и в Ср. Азии); дл. тела до 3,5 *см*; укус смертелен для насекомых, но не опасен для человека (причиняет лишь боль).

ТАРА́НЬ, рыба сем. карповых, подвид плотвы. Дл. до 50 *см*, вес до 2 *кг*. Встречается в опреснённых частях Чёрного и Азовского морей. Для икрометания и на зимовку входит в низовья рек. Объект промысла.

ТАРАСЕ́ВИЧ, Лев Александрович (1868—1927), советский микробиолог и эпидемиолог. Известен работами по вопросам иммунитета, по вакцинации против кишечных заболеваний, по смешанной вакцинации, противотуберкулёзной вакцинации, эпидемиологии туберкулёза и др.

ТАРАСЕ́ВИЧ, Леонтий, укр. гравёр резцом на меди конца 17 — нач. 18 вв. Работал в Чернигове, Киеве, Москве. Выполнил ряд гравированных портретов высокого для своего времени качества. Лучшие работы Т. — гравюры к Киево-Печерскому патерику (изд. 1702).

ТАРА́СОВ, Михаил Петрович (р. 1899), советский гос. деятель. Родился в дер. Каменка Московской губ. в семье рабочего-железнодорожника. Трудовую деятельность начал с 12-летнего возраста. В 1918 добровольцем ушёл в Красную Армию. В 1924 во время ленинского призыва вступил в ряды КПСС. В 1925—1948 — на руководящей профсоюзной и партийной работе. В 1950 избран пред. Президиума Верховного Совета РСФСР и зам. пред. Президиума Верховного Совета СССР. На XIX съезде КПСС (1952) избран членом Центральной ревизионной комиссии КПСС. Награждён орденом Ленина и др. орденами и медалями.

ТАРА́СОВА, Алла Константиновна (р. 1898), советская актриса, нар. артистка СССР. Член КПСС с 1954. 5 раз удостоена Сталинской премии. Работу в театре начала в 1916 во 2-й студии Московского Художественного театра; с того же года — актриса МХАТ. Среди лучших ролей: Тугина («Последняя жертва» А. Н. Островского), Анна Каренина («Анна Каренина» по Л. Н. Толстому), Маша, Елена Андреевна («Три сестры», «Дядя Ваня» А. П. Чехова), Татьяна («Враги» М. Горького), Муравьёва («Победители» Б. Ф. Чирскова) и др. Снимается в кино (Катерина, Кручинина в фильмах — «Гроза», «Без вины виноватые» по А. Н. Островскому, и др.). Награждена орденом Ленина.

ТАРАТА́ЙКА, лёгкая двухколёсная повозка с одноконной запряжкой.

ТАРБАГА́Н (з а б а й к а л ь с к и й с у р о к), животное сем. беличьих отр. грызунов. Дл. тела до 56 *см*, хвоста — до 14 *см*. Мех короткий, мягкий, буровато-жёлтого цвета. Распространён в Азии; в СССР — в Забайкалье и на Алтае. Имеет промысловое значение (используется шкурка). Подвержен заболеванию *чумой*, к-рой от него может заражаться и человек.

ТАРБАГАТА́Й, горный хребет широтного простирания на В. Каз. ССР, между оз. Зайсан на С. и озёрами Алаколь, Уялы, Сасыкколь — на Ю. Высота 2991 *м*. По Восточному Т. проходит граница СССР с Китаем.

ТАРГОВИ́ЦКАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ, объединение польских аристократов-изменников, призвавших в 1792 в целях ликвидации прогрессивной конституции 1791 иностр. интервентов, к-рые осуществили 2-й раздел Польши. Название получила по местечку Тарговица, где был обнародован программный акт конфедерации.

ТАРДЕНУА́ЗСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура, переходная от палеолита к неолиту; названа по стоянкам у Фер-ан-Тарденуа (Франция). Типично преобладание микролитов, широкое применение лука и стрел, приручение собаки. Обществ. строй — матриархат.

ТАРДЬЁ, Андре (1876—1945), франц. политич. деятель. Был близок к *Клемансо,* участвовал в выработке империалистич. *Версальского мирного договора 1919*. Был главой пр-ва в 1929, 1930, 1932. Один из вдохновителей антисоветской и антидемократич. политики, приведшей Францию к капитуляции в 1940 перед гитлеровской Германией и фашистской Италией.

ТАРЕ́ЛКИ, оркестровый муз. инструмент; представляет собой два тонких, слегка вогнутых бронзовых или латунных диска, к-рыми ударяют друг о друга.

ТАРЕ́НТ (совр. Т а р а н т о), др.-греч. город в Юж. Италии; осн. в 8 в. до н. э. В 272 до н. э. попал под власть римлян.

ТА́РИ, грузинское название муз. инструмента *тар*.

ТАРИ́М (Я р к е н д), река в зап. части Китая (пров. Синьцзян). Дл. ок. 2200 *км*. Прежде Т. впадал в оз. Лобнор; с 1923 нижнее течение теряется в песках.

ТАРИ́РОВАНИЕ, 1) определение веса тары. 2) Проверка показаний весов путём сравнения с показаниями контрольных приборов. 3) Определение значений шкалы измерит. приборов сопоставлением их показаний с образцовыми мерами.

ТАРИ́ФНАЯ СЕ́ТКА, шкала, определяющая соотношение оплаты труда в зависимости от квалификации, тяжести, значения работы и т. п. Т. с. состоит из определ. количества тарифных разрядов, каждому из к-рых соответствует определ. ставка заработной платы — тарифная ставка.

ТАРИ́ФНАЯ СТА́ВКА, см. *Тарифная сетка*.

ТАРИ́ФЫ, система ставок, по к-рым взимается плата за перевозку грузов и пассажиров по ж. д. (ж.-д. Т.), речным путям (речные фрахты), морским путям (морские фрахты), автодорожным, воздушным транспортом (авто- и авиатарифы); система ставок ввозных и вывозных пошлин, к-рыми облагаются грузы во внешней торговле (таможенные Т.); системы ставок оплаты средств почтовой и телеграфной связи (почтовый и телеграфный Т.) и т. п.

ТАРКВИ́НИЙ ГО́РДЫЙ (6 в. до н. э.), по преданию — последний царь Древнего Рима. Тиранич. правление Т. Г. вызвало восстание в Риме, в результате к-рого в конце 6 в. до н. э. Т. Г. был изгнан и в Риме установилась республика.

ТА́РЛЕ, Евгений Викторович (1875—1955), советский историк, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Автор трудов по истории Франции, истории международных отношений, внешней политики России и др. Наиболее значит. исследования Т.: «Рабочий класс во Франции в эпоху революции» (2 чч., 1909—11), «Континентальная блокада» (1913—16), «Рабочий класс во Франции в первые времена машинного производства...» (1928), «Европа в эпоху империализма 1871—1919 гг.» (1927), «Наполеон» (1936 и 1939), «Жерминаль и Прериаль» (1937), «Крымская война» (2 тт., 1941—43), «Русский флот и внешняя политика Петра I» (1949). Награждён 3 орденами Ленина и др. орденами и медалями.

ТАРН, департамент на Ю. Франции. Площ. 5780 $км^2$. Нас. 311 т. ч. (1952). Адм. ц. — Альби. Возделываются зерновые, виноград. Распространено плодоводство, животноводство. Добыча угля (басс. Кармо), металлургия, текст., кожев., стекольная, пищ. пром-сть.

ТАРН И ГАРО́ННА, департамент на Ю. Франции. Площ. 3731 $км^2$. Нас. 171 т. ч. (1952). Адм. ц. — Монтобан. Район отсталого с. х-ва. Возделываются зерновые, виноград. Распространено плодоводство, огород-

ничество. Имеются небольшие предприятия металлургич., бум., пищ. пром-сти.

ТА́РНУВ, город на Ю. Польши, в Краковском воеводстве. 52 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Азотно-туковый комбинат. Произ-во с.-х. орудий, кружев, кожев. изделий, художеств. вышивок.

ТАРПА́Н, вымершее непарнокопытное животное рода лошадей. Выс. в холке до 130 *см.* Окраска тела серая; полоса вдоль спины, грива и хвост чёрные. До 70-х гг. 19 в. встречался в степях южной части Европ. России.

ТАРПЕ́ЙСКАЯ СКАЛА́, в Древнем Риме скала, с к-рой сбрасывали осуждённых на смерть.

ТАРТАКО́В, Иоаким Викторович (1860—1923), русский певец (баритон). С 1882 артист, позднее режиссёр Мариинского театра в Петербурге. Лучшие роли: Демон («Демон» А. Г. Рубинштейна), Елецкий («Пиковая дама» П. И. Чайковского) и др. Был также вокальным педагогом.

ТАРТА́ЛЬЯ, персонаж итал. комедии масок — сатирич. образ чиновника, нотариуса и т. п.

ТАРТА́НИЕ, способ извлечения нефти из буровой скважины с помощью *желонки* (большого ведра с клапаном), подвешенной на стальном канате. Т. было в Баку до Великой Октябрьской социалистической революции осн. способом *нефтедобычи.*

ТА́РТАР, в греч. мифологии пропасть в «подземном мире».

ТАРТИ́НИ, Джузеппе (1692—1770), выдающийся итал. скрипач, композитор и теоретик, автор классич. произведений для скрипки (многочисл. концерты, сонаты, в т. ч. знаменитая соната «Трель дьявола»).

ТАРТИ́НКА, тонкий ломтик хлеба, намазанный маслом, вареньем и пр.

ТА́РТУ (Юрьев, Дерпт), город в Эст. ССР, на р. Эмайыги. Речной порт; узел железных и шоссейных дорог. Кожевенно-обувной, мясной, молочный, мукомольно-хлебный и рыбокомбинаты; металлообр., лесопильные и пивоваренный з-ды; дрожжевая и гребёночная ф-ки. Имеется (1954) 5 средних спец. уч. заведений, ун-т (осн. в 1802), с.-х. академия, педагогич. ин-т, филиал Академии наук Эст. ССР; 7 библиотек, 6 музеев, ботанич. сад. Впервые упоминается в 11 в. как Юрьев.

ТАРТЮ́Ф, герой одноимённой комедии Мольера, святоша, развратник, клеветник. Сатирич. образ Т. стал символом лицемерия и ханжества. Имя Т. стало нарицательным.

ТАРУ́СА, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 17 *км* от железнодорожной станции Тарусская. Пристань на Оке.

ТАРУ́ТИНСКИЙ МАНЁВР 1812, важнейший этап в подготовке М. И. Кутузовым контрнаступления против вторгшейся в Россию армии Наполеона I. После оставления Москвы Кутузов исключительно сложным и быстрым манёвром к 20 сент. сосредоточил армию на выгодной стратегич. позиции в р-не с. Тарутино (60 *км* южнее Москвы), преградив Наполеону пути на Ю. и угрожая его коммуникациям. Хорошо укрепив Тарутинскую позицию, Кутузов тщательно готовил контрнаступление. Узнав о выступлении франц. войск из Москвы на Ю.-З., Кутузов 6 окт. разбил на р. Чернишне франц. корпус Мюрата и 6—8 окт. провёл бой у с. Фоминского с двигавшимися на Калугу передовыми частями гл. сил Наполеона. Этими боями и сражением у Малоярославца 12 окт. началось контрнаступление русской армии.

ТАРХА́Н, титул, к-рый жаловался спец. грамотой, дававшей её владельцу особые льготы: освобождение от налогов с его земельных наделов или другого имущества и от ответственности за 9 совершённых им проступков. Встречается начиная с 6 в. у тюрок, но особенно часто в 15 в. в гос-ве Тимуридов. Тарханные грамоты, освобождавшие от налогов и вмешательства административно-судебных властей, выдавались также русскими князьями крупным феодалам в 14—16 вв.

ТАРХА́НОВ, Михаил Михайлович (1877—1948), выдающийся советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член ВКП (б) с 1947. С 1898 играл в провинции, с 1922 — в Московском Художественном театре. Сценич. образы Т. отличались реалистической глубиной, острой социального обобщения. Среди его лучших ролей — Собакевич («Мёртвые души» по Н. В. Гоголю), Фурначёв («Смерть Пазухина» М. Е. Салтыкова-Щедрина), Градобоев («Горячее сердце» А. Н. Островского), Лука и Семёнов («На дне», «В людях» М. Горького) и др. В 1947—48 — художественный руководитель Государственного института театрального искусства имени А. В. Луначарского (Москва). Награждён 2 орденами Ленина.

ТАРХА́НОВ (Тархан-Моуравов или Тархнишвили), Иван Романович (1846—1908), русский физиолог. Ученик И. М. Сеченова. Проф. Медико-хирургич. академии. Известны работы Т. по сравнит. физиологии, физиологии сна, по изучению влияния психики на соматич. процессы организма и др.

«ТА́РШАДАЛМИ СЕ́МЛЕ» («Общественное обозрение»), венг. ежемесячный журнал, теоретич. орган ЦК Венгерской партии трудящихся. Выходит в Будапеште с 1946.

ТАСЕ́ЕВА, река в Красноярском крае РСФСР, лев. приток Ангары. Образуется слиянием Чуны и Бирюсы (Оны). Дл. 117 *км,* от истока Чуны 1 240 *км.* Судоходна.

ТА́СМАН, Абель Янсон (1603—1659), нидерл. мореплаватель. Открыл в Тихом ок. остров, названный по его имени Тасманией, о-ва Тонга, Фиджи и др.

ТАСМАНИ́ЙЦЫ, коренное население о-ва Тасмания, бродячие охотничьи племена, зверски истреблённые англ. колонизаторами в 1-й пол. 19 в. Языки Т. были близки к австралийским.

ТАСМА́НИЯ, остров у юго-вост. побережья Австралии, вместе с небольшими прилегающими о-вами — штат Австралийского Союза. Площ. штата ок. 68 т. $км^2$. Нас. 317,7 т. ч. (1954). Адм. ц. — Хобарт. О-в гористый, выс. до 1 573 *м* в массиве Бен-Ломонд. Климат умеренный, влажный. Осн. отрасли х-ва — молочное животноводство и садоводство.

ТАСМА́НОВО МО́РЕ, часть Тихого океана между вост. побережьем Австралии и о-вом Тасмания на З. и о-вами Новая Зеландия, Норфолк и Новая Каледония на В. Наибольшая глуб. 5 943 *м.* Крупный порт — Сидней (Австралия).

ТАСС, *Телеграфное агентство Советского Союза.* Осн. в 1925.

ТА́ССО, Торквато (1544—95), выдающийся итал. поэт. Автор лирич. стихотворений, поэмы «Ринальдо» (1562), пасторальной драмы «Аминта» (пост. 1573, изд. 1581). В эпич. поэме Т. «Освобожденный Иерусалим» (1575, изд. 1580) об эпохе крестовых походов противоречивое сочетание гуманистич. идей Возрождения с религиозными мотивами выражает кризис общественной мысли конца 16 в. Скитальческая жизнь Т., легенда о его любви к сестре феррарского герцога Элеоноре дали материал для мн. лит. произведений (В. Гёте «Торквато Тассо», 1790, К. Н. Батюшков «Умирающий Тасс», 1817).

ТАС-ХАЯХТА́Х, горный хребет на С. Якутской АССР, водораздел бассейнов рек Яны и Индигирки. Состоит из 2 цепей меридионального простирания высотой до 2,5 т. *м.* Небольшие висячие ледники.

ТАТАРБУНА́РСКОЕ ВОССТА́НИЕ, 15—18 сент. 1924, крестьянское восстание в Татарбунарах и окрестных сёлах юж. Бессарабии против румынских оккупантов за установление Советской власти и воссоединение с СССР. Несмотря на героиче-

ское сопротивление восставших, Т. в. было жестоко подавлено румынскими войсками, применившими полевую и морскую артиллерию.

ТАТА́РНИК, название мн. колючих растений сем. сложноцветных.

ТАТА́РСК, город Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пром-сть мясная, строит. материалов, по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ТАТА́РСКАЯ АССР (Татария), в составе РСФСР. Площ. 67,6 т. *км*². Нас. 2919,4 т. ч., в том числе 21% городского (1939). В Т. — 67 р-нов, 13 городов: Казань (столица), Чистополь, Бугульма, Зеленодольск, Елабуга, Куйбышев, Мамадыш, Тетюши и др., 17 посёлков городского типа. Расположена по среднему течению Волги и нижнему течению Камы. На Правобережье — Приволжская возвышенность, на Левобережье — холмистая равнина. Климат умеренно континентальный, на Ю.-В. более засушливый, чем на С.-З. На С. — смешанные леса с преобладанием темнохвойных пород (17% территории) на серых оподзоленных почвах, на Ю.-З. — широколиственные леса, на Ю.-В. — лесостепь на чернозёмных почвах. Полезные ископаемые: нефть, гипс (одно из первых мест в СССР), отбеливающие глины, битуминозные песчаники, торф, бурый уголь, горючие сланцы, фосфориты, гравий. Ижевские минеральные источники. Население — татары, русские, чуваши, мордва, удмурты и др.

Древнейшие следы существования человека на территории Т. относятся к эпохе раннего палеолита. Разложение первобытно-общинного строя, начавшееся в первые века нашей эры, было ускорено приходом в 7 в. большой группы булгар из Приазовья. В 10 в. после разгрома Древней Русью Хазарского каганата возникает феод. гос-во Волжская Булгария, на развитие к-рого благотворное влияние оказали тесные культурные связи с Древней Русью. В 1-й пол. 13 в. Волжскую Булгарию завоевали монгольские феодалы. Во 2-й четверти 15 в. в результате феод. распада Золотой Орды на булгарских землях образуется Казанское ханство с центром в г. Казань. К этому периоду относится окончательное формирование народности казанских татар на этнич. основе волжских булгар с участием кыпчаков и местных племён. Казанское ханство, вскоре после своего образования подпавшее под влияние султанской Турции, в 1552 в результате успешных действий русской армии было присоединено к России. В совместном труде и борьбе против социального и нац. гнёта на протяжении веков закладывалась дружба между татарским и русским народами. Тат. крестьяне принимали активное участие в крестьянских войнах под руководством И. Болотникова, С. Разина, Е. Пугачёва. После отмены крепостного права в Т. во 2-й пол. 19 в. значительно ускорилось развитие капитализма. Под влиянием демократич. культуры русского народа стала формироваться демократич. культура тат. народа (К. Насыри, Г. Тукай и др.). Огромную роль в культурной жизни Т. сыграл основанный в 1804 Казанский ун-т. В 1887 в Казани Н. Е. Федосеевым был организован марксистский кружок, в к-ром в 1888 участвовал В. И. Ленин. В 1903 в Казани создаётся Комитет РСДРП. В революц. движении в Т. принимали участие Н. Э. Бауман, Я. М. Свердлов, С. М. Киров, В. М. Молотов, Н. А. Семашко.

26 окт. (8 ноября) 1917 в Казани в результате вооруж. восстания была установлена Советская власть. Во время гражд. войны трудящиеся татары вместе со всеми трудящимися Советской страны героически сражались против белогвардейских войск. 27 мая 1920 был издан декрет ВЦИК и СНК РСФСР об образовании Тат. АССР. За годы Советской власти тат. народ ликвидировал былую экономич., политич. и культурную отсталость и добился больших успехов в социалистическом строительстве. Т. превратилась в одну из передовых индустриально-аграрных социалистических республик. В период Великой Отечественной войны трудящиеся Т. в рядах Советской Армии участвовали в защите Родины и самоотверженно работали в тылу для фронта. В послевоен. время тат. народ в общей семье народов Советского Союза под руководством Коммунистической партии развернул энергичную работу по дальнейшему развитию х-ва и культуры своей республики.

Хозяйство. Основные отрасли пром-сти: нефтяная (на Ю.-В.), металлообрабатывающая и машиностроительная (произ-во дизелей, запасных частей для с.-х. машин, пишущих машин, дорожного оборудования и др.) — в Казани, Чистополе, Зеленодольске; химическая (ф-ка киноплёнки, фотожелатины — в Казани); лёгкая: меховая (Казань), кожевенная (Казань), текстильная (Казань, Елабуга, Мамадыш), швейная (Зеленодольск, Казань), лесная (Зеленодольск, Васильево), мыловаренная (Казань); пищевая: мукомольная (Казань, Чистополь, Набережные Челны, Тетюши), маслодельно-сыроваренная (Буинск, Тетюши), мясная (Казань, Бугульма), спирто-водочное произ-во (Мамадыш, Елабуга и др.). Кустарная выработка валяльно-войлочных изделий, кожев.-обувных, деревянных и др. С. х-во имеет зерново-животноводческое направление. Из зерновых сеют пшеницу, рожь, гречиху, просо, горох, из технических — лён-кудряш, коноплю, подсолнечник, горчицу; кормовые культуры, картофель, овощи. На правобережье Волги — садоводство. Развито мясное и молочное животноводство; звероводство (серебристо-чёрная лисица, уссурийский енот); пчеловодство. Территорию республики пересекают ж.-д. линии: Москва—Свердловск (на С.) и Казань—Сталинград. Строится (1955) ж. д. Агрыз—Пронино—

Сургут (на В.). Шоссейные дороги: Казань — Мамадыш — Мензелинск — Уфа, Казань — Чистополь — Бугульма, Чистополь — Нурлат и др.

Культура. В эпоху феодализма развивалась религ. лит-ра, проникнутая идеями др.-вост. суфизма. Под влиянием развивающегося капитализма возникает борьба против суфизма, за светское образование, за сближение с русской культурой. Тат. лит-ра 19 в. развивается под благотворным влиянием передовой русской лит-ры. Видным просветителем-демократом 19 в. был К. Насыри. В годы нарастания революции 1905—07 расцветает творчество народного поэта Г. Тукая (1886—1913), башкирского и тат. поэта М. Гафури (1880—1934), основоположника тат. театра Г. Камала (1879—1933). Жизнь рабочего класса ярко изображена в произв. Г. Кулахметова (1881—1918) и Ш. Камала (1884—1942). После Великой Октябрьской социалистической революции тат. лит-ра получила широкие возможности для своего развития. Из советских тат. писателей выделяются, кроме названных выше: Х. Такташ, К. Наджми, М. Джалиль, Г. Баширов, Ф. Карим, А. Кутуй, М. Амиров, С. Хакимов, А. Абсалямов и др.

В 1920 создан Татарский гос. академич. театр им. Г. Камала, в 1939 — театр оперы и балета. В Т. работают также русский Драматический театр имени В. И. Качалова, театр юного зрителя и театр кукол — в Казани, русские театры в Бугульме и Чистополе, тат. передвижные театры. Тат. драматурги: Г. Камал, Г. Кулахметов, М. Файзи, Н. Исанбет, Т. Гиззат, Х. Такташ, Р. Ишмуратов и др. Крупнейшие деятели театра — нар. артисты Тат. АССР Х. Абжалилов, Г. Болгарская-Азимова, Ф. Ильская, Камал 3-й, Ф. Насретдинов, М. Рахманкулова, З. Султанов и др. В 1945 организована консерватория. Выдвинулись композиторы: Н. Жиганов, Дж. Файзи, Ф. Яруллин, С. Сайдашев, М. Музафаров и др. Т. — республика сплошной грамотности. Введено всеобщее семилетнее обучение. В 1954 имелось 3609 общеобразоват. школ, 45 средних спец. уч. заведений, 12 высших уч. заведений, в т. ч. Казанский ун-т. В 1945 создан филиал Академии наук СССР. Имеется много н.-и. ин-тов.

Казанская губ. в санитарном отношении была одной из неблагополучных в дореволюц. России: широко были распространены туберкулёз, паразитарные тифы, трахома. Всё сел. население обслуживалось 53 врачами. В 1953 в Т. имелось 238 больниц на 12195 коек (в т. ч. на селе 135 больниц на 4185 коек); 1440 фельдшерско-акушерских пунктов; 88 женских и детских консультаций (в т. ч. 51 на селе); 1665 родильных коек (в т. ч. 750 на селе); 193 постоянных детских яслей на 7980 мест. Число врачей — 3185 (в т. ч. 1605 на селе); средних мед. работников — 10411 (в т. ч. 1605 на селе). Расходы на здравоохранение превышали 250 млн. руб. Имеются мед. ин-т, ин-т усовершенствования врачей, 4 н.-и. ин-та.

ТАТА́РСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив на В. СССР, между о-вом Сахалин и материком Азии. Соединяет Охотское м. с Японским. Замерзает лишь в узкой части (пролив Невельского). Берега мало расчленены.

ТАТА́РЫ, группа народов, объединяемых по языковому признаку (языки тюркской группы). Наиболее многочисленные из них казанские Т., сложившиеся в социалистическую нацию (живут в Тат. АССР, частично — в Башкирской АССР); астраханские (живут разбросанно в низовьях Волги); тобольские (Тюменская обл.); барабинские (на юге Новосибирской обл.). Общая численность — 4,3 млн. чел. (1939).

ТАТЕВОСЯ́Н, Егише Мартиросович (1870—1936), советский живописец, заслуж. деятель иск-в Арм. ССР. Работал гл. обр. в области пейзажа (картины природы Кавказа, Крыма и т. п.). Исполнил ряд портретов (поэта А. М. Акопяна, портрет жены и др.) и сюжетных картин.

ТАТИ́ЩЕВ, Василий Никитич (1686—1750), русский историк и географ. Участник Полтавской битвы. В 30-х гг. 18 в. выступал против Бирона и немецкого засилья в правительств. кругах России. Автор многотомной «Истории Российской с самых древнейших времен...» (5 кн., изд. 1768—1848), до сих пор не потерявшей своего значения. Разыскал и подготовил к печати тексты краткой редакции «Русской правды» и Судебника 1550 (изд. 1768). Составил историч. и географич. лексиконы.

ТАТИ́ЩЕВ, Сергей Спиридонович (1846—1906), русский дворянский историк, реакционный публицист. Гл. работы: «Из прошлого русской дипломатии» (1890), «Император Александр II» (2 тт., 1903).

ТА́ТРЫ (Высокие Татры), горный массив в Зап. Карпатах, в Чехословакии (частью на границе с Польшей). Сложены кристаллич. породами. Высшая точка Т. и всех Карпат — пик Сталина, 2663 *м*.

ТАТУИРО́ВКА, рубцы или рисунки, нанесённые на тело при помощи наколов или надрезов на коже с введением в них краски. Обычай Т. распространён у нек-рых народов Океании, Азии, Африки. Т. наносят в качестве украшения. Кроме того, она связана с древними обычаями испытания выносливости при посвящении юношей в класс взрослых мужчин, с религ. представлениями; является также знаком отличия, указывает на обществ. положение и т. д.

ТА́ТЫ, общее наименование группы народностей, говорящих на татском языке (иранской группы): Т.-мусульмане, живущие на В. Азерб. ССР и в Иранском Азербайджане. Т. армяно-григорианского вероисповедания, живущие в 2 селениях Азерб. ССР. Обе эти группы постепенно сливаются с азербайджанцами. К Т. иногда неправильно причисляют говорящих на татском языке горских евреев, живущих в основном в Даг. АССР, в меньшем количестве — в Азерб. ССР и в Нальчике.

ТАТЬ (устар.), вор, грабитель, злодей.

ТАУ́З, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция. Цементный з-д.

ТАУ́Й (в верховьях — Кова), река в Магаданской обл. и Хабаровском крае РСФСР. Длина ок. 570 *км*. Впадает в Охотское м. Нек-рые считают Кову правым притоком Т. (в этом случае длина Т. ок. 155 *км*).

ТАУРАГЕ́, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Кирпичный з-д, мясокомбинат.

ТАУ-САГЫ́З, многолетнее травянистое растение сем. сложноцветных, содержащее в корнях от 7 до 40% чистого каучука с примесью незначит. количества смол. В диком состоянии произрастает в горах Юж. Казахстана.

ТАУТОМЕРИ́Я, обратимое изменение строения молекулы; представляет вид изомерии химич. соединений. Чаще всего Т. состоит в перемещении атомов водорода от одного атома к.-л. элемента к другому и обратно в одном и том же соединении. Явление Т., очень широко распространённое среди органич. веществ, впервые было отмечено и правильно истолковано А. М. Бутлеровым в 1877.

ТА́УЭР (Тоуэр), замок в Лондоне, бывший в средние века королевской резиденцией, гос. казначейством и политич. тюрьмой. С 1820 — арсенал.

ТА́УЭРН ВЫСО́КИЙ, хребет в Вост. Альпах, в Австрии. Выс. до 3798 *м* (гора Грос-Глокнер — высшая точка Австрии). Ледники (Пастерце, площ. 32 *км*²).

ТА́УЭРН НИ́ЗКИЙ, хребет в Вост. Альпах, в Австрии. Выс. до 2863 *м* (гора Хохголлинг).

ТАФОНО́МИЯ, отрасль палеонтологии, изучающая процессы образования местонахождений остатков ископаемых животных и растений в слоях земной коры; создана (в 40-х годах 20 в.) советским палеонтологом И. А. Ефремовым.

ТАФТ, Уильям (1857—1930), политический деятель США, президент в 1909—13. Принадлежал к республиканской партии. В 1904—08 — воен. министр. Осуществлял агрессивную империалистич. «дипломатию доллара». Пр-во Т. проводило интервенцию в Никарагуа, в 1912 США фактически оккупировали Никарагуа. В 1921—30 — пред. Верховного суда США.

ТАФТА́, плотная тонкая высококачественная хл.-бум. или шёлковая ткань из кручёной основы и утка́. Используется для пошивки платьев, блуз и пр.

ТА́ФТА—ХА́РТЛИ ЗАКО́Н («Акт о регулировании трудовых отношений 1947»), реакц. антирабочий закон в США; назван по имени его главных авторов: сенатора Тафта и члена палаты представителей Хартли. Т.—Х. з. предоставляет президенту право запрещения забастовок, берёт под защиту штрейкбрехеров; Т.—Х. з., как и другие реакц. законы, принятые после 2-й мировой войны 1939—45, свидетельствует о фашизации США, проводимой амер. монополиями.

ТАФЬЯ́, древнерусский головной убор — круглая шапочка из материи, обычно для ношения под шапкой (род ермолки).

ТАХЕО́МЕТР, геодезич. инструмент, применяемый при *тахеометрии*. К р у г о в о й т а х е о м е т р — теодолит, снабжённый точным вертикальным кругом, имеющим уровень, и дальномером. При измерении расстояний дальномер наводится на разделённую рейку, установленную в определяемой точке. Т. с приспособлениями для автоматич. определения расстояний между точками и разности высот называют т а х е о м е т р а м и - а в т о м а т а м и.

ТАХЕОМЕТРИ́Я, метод определения взаимного положения точек местности по высоте и в плане путём одновременного измерения горизонтальных и вертикальных углов, а также расстояний между точками. При Т. применяют круговые тахеометры или тахеометры-автоматы, с помощью которых искомые величины получаются без вычислений. См. *Тахеометр*.

ТАХИКАРДИ́Я, значительное ускорение деятельности сердца, вызываемое реакцией его на ряд физиологич. или патологич. влияний.

ТАХИ́НЫ (е ж е м у х и), семейство двукрылых насекомых. Дл. тела от 2 до 20 *мм*. Личинки большинства паразитируют в теле гусениц бабочек, а также в теле клопов, личинок жуков; нек-рые — в теле дождевых червей и мелких позвоночных животных. Окукливаются в теле животного-хозяина или в почве. Неск. тысяч видов. Встречаются на всех материках. Полезны истреблением насекомых — вредителей сельского и лесного хозяйства.

ТА́ХО (португ. Т е ж у), река на Пиренейском п-ове, в Испании и Португалии. Дл. 1 010 *км*. Впадает в Атлантический ок. Судоходна в нижнем течении (до г. Абрантиш). На Т. — гг. Толедо, Лисабон (в устье).

ТАХО́МЕТР, прибор для измерения числа оборотов в минуту (угловой скорости) непрерывно вращающегося тела, напр. вала машины.

ТАХОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, аппарат, реагирующий на одно или неск. определённых значений скорости вращения; служит для сигнализации и приведения в действие исполнит. механизмов управления или регулирования.

ТАХТА́, широкий диван без спинки, покрытый ковром, парчой или другой узорчатой тканью.

ТА́ЦИТ, Корнелий (ок. 55 — ок. 120), древнеримский историк. Гл. труды Т.: «Истории», «Анналы» (охватывающие события времён ранней империи) и «Германия» — один из важнейших источников по истории социального и обществ. строя древних германцев.

ТАЧА́НКА, лёгкая двух- или четырёхколёсная повозка. В период иностр. военной интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20 Т. широко применялись в боевых операциях (пулемётная Т.).

ТАШАУ́З, город, обл. ц. Туркм. ССР, в долине нижнего течения Аму-Дарьи. Хлопкоочистит., маслобойная, джутовая и др. пром-сть; ковроткачество. Педагогич. ин-т.

ТАШАУ́ЗСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Туркм. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 75,1 т. *км*². В Т. о. — 8 районов, 1 город — Ташауз (центр), 7 посёлков гор. типа. Бо́льшая (южная) часть области расположена в пустыне Каракум; меньшая (на С.-В.) часть занимает оазис в долине Аму-Дарьи. Климат резко континентальный, засушливый. Небольшие разработки соли, стройматериалов. Население: туркмены, узбеки, русские. Пром-сть гл. обр. хлопкоочистительная и пищевая (маслобойная и др.), сосредоточена в Ташаузе. Земледелие (целиком поливное) в долине Аму-Дарьи. Сеют хлопчатник, люцерну, зерновые, кунжут, джут, кенаф; бахчеводство. Развито животноводство (гл. обр. овцы, козы). Судоходство по Аму-Дарье. Через Т. о. проходит строящаяся (1955) ж. д. Чарджоу — Кунград. Имеются (1954) педагогич. ин-т, 3 средних спец. уч. заведения.

ТАШКЕ́НТ, город, столица Узб. ССР, ж.-д. узел. 585 т. ж. (1939, в 1926 — 323,6 т. ж.). Крупнейший экономический и культурный центр Средней Азии. За годы Советской власти построены крупный текст. комбинат, маш.-строит. заводы: с.-х. машин, горно-шахтного оборудования, подъёмных кранов, текст. машин и др. Электротехнич. пром-сть (электрокабельный, электротехнич. з-ды); предприятия пищ. и лёгкой пром-сти. В окрестностях — фруктовые сады и виноградники. Имеются (1954) Академия наук Узб. ССР, 15 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, консерватория, 24 техникума, 3 педучилища, 6 театров. Город известен с 7 в. Памятники древней архитектуры (15—16 вв.).

ТАШКЕ́НТСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узб. ССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 14,8 т. *км*². В Т. о. — 22 р-на, 8 городов: Ташкент (центр), Чирчик, Алмалык, Ангрен, Беговат, Мирзачуль, Янги-Юль, Янги-Абад, 8 посёлков гор. типа. Расположена на С.-В. Узбекистана. На В. — Кураминский хр. и отроги Чаткальского хр., на З. — равнина, пересекаемая Сыр-Дарьёй и её притоками — Ангреном и Чирчиком, на Ю.-З. — Голодная степь. Климат континентальный, засушливый, в горах — более влажный. На равнине почвы серозёмные, растительность полупустынная, в горах — горные степи на тёмных серозёмных и каштановых почвах. Полезные ископаемые: уголь, медь, минеральные стройматериалы. Население: узбеки (основное), русские, таджики, казахи и др. За годы Советской власти в Т. о. создана пром-сть и крупное социалистическое с. х-во; мощные гидроэлектростанции (Фархадская, Чирчикская и др.). Осн. отрасли пром-сти: машиностроительная (Ташкент), горнодобывающая (медь в Алмалыке, уголь в Ангрене), химическая (Чирчик), металлургическая (Беговат), текстильная (Ташкент), хлопкоочистительная (Янги-Юль, Мирзачуль, Беговат и др.), цементная (Хилково), маслобойная, винодельческая, фруктово-консервная и др. Земледелие на равнине поливное, в горах — богарное. Гл. место в посевах занимают хлопчатник, затем люцерна, пшеница, рис, джут, кенаф. Садоводство, виноградарство, бахчеводство. Разводят крупный рогатый скот, овец, коз. Шелководство. Через Т. о. проходит ж.-д. магистраль Арысь—Коканд с веткой на Ангрен. Имеются (1954) 15 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, 37 средних спец. уч. заведений.

ТАШКУМЫ́Р, город в Джалал-Абадской обл. Кирг. ССР, железнодорожная станция. Добыча каменного угля.

ТАШТЫ́КСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура железного века в Сибири, названная по раскопкам на р. Таштык, близ Минусинска; датируется 2 в. до н. э. — 4 в. н. э. Для погребений Т. к. характерно обилие оружия и орудий труда, погребальные маски. Население Т. к.—предки совр. хакасов.

ТБИЛИ́СИ (б. Т и ф л и с), город, столица Груз. ССР, на р. Кура, ж.-д. узел; конечный пункт Военно-Грузинской дороги. 519,2 т. ж. (1939). Второй (после Баку) экономич. центр Закавказья с разнообразной пром-стью: лёгкой (хл.-бум., шерст., шёлковой, швейной, обувной, трикотажной и др.), пищевкусовой (табачной, чайной, винодельческой и др.), металлообрабатывающей (станкостроение, транспортное машиностроение и др.), деревообрабатывающей, произ-вом стройматериалов. Близ Т. — горячие серные источники. Имеются (1954) Академия наук Груз. ССР, 12 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, 9 техникумов, 2 педучилища, 9 театров. Бальнеологич. ин-т.

Т. — древний город, известный уже в первых веках н. э. Сохранились памятники архитектуры: развалины крепости Нарикала, Метехский замок с церковью (13 в., создана на базе более старого храма), Анчисхатская церковь (5—6 вв., реставрирована в 17 в.) с колокольней (17 в.), Сионский храм (основан в 6 в., позднее целиком перестроен) и др. Представляет интерес здание б. духовной семинарии, выполненное в стиле классицизма. Реконструированный в советское время, город застроен красивыми многоэтажными зданиями и сооружениями. К лучшим принадлежат: дом правительства, здание филиала ИМЭЛС, стадион «Динамо», верхняя станция фуникулёра, цирк, ряд жилых домов и др. В городе создано много больших парков.

ТВАРДО́ВСКИЙ, Александр Трифонович (р. 1910), выдающийся русский советский поэт. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета РСФСР 2-го и 3-го созывов. Поэма «Страна Муравия» (1936), за которую автор удостоен Сталинской премии в 1941, посвящена победе колхозного строя. В поэме «Василий Тёркин» (1942, полное издание 1946), за которую поэт удостоен Сталинской премии в 1946, Т. создал правдивый образ отважного советского бойца, глубоко преданного Родине. Великой Отечественной войне 1941—45 посвящена также поэма «Дом у дороги» (1946), за которую автор удостоен Сталинской премии в 1947, и мн. стихов (сб. «Стихи о войне», 1942, «Юго-западный фронт. Стихи 1941—42», 1942, «Смоленщина», 1943, и др.). В 1952 опубликована книга Т. «Послевоенные стихи. 1945—52». В 1953 напечатаны главы из поэмы «За далью — даль». Награждён орденом Ленина.

ТВЁРДОЕ ТЕ́ЛО, тело, характеризуемое наличием упругости сдвига, возвращающей Т. т. после снятия внешних сил не только к первоначальному объёму (что свойственно и жидкостям), но и к первоначальной форме. Упругость сдвига проявляется при кручении и в распространении в Т. т. поперечных упругих волн. Типичными Т. т. являются *кристаллы.* К Т. т. относятся также стёкла и полимеры (см. *Полимерия*) ниже температуры затвердевания. В отличие от кристалла или агрегата кристалликов, в стёклах отсутствует строго периодич. расположение атомов (или молекул) — т. н. дальний порядок, имеется лишь связь атомов (или сложных молекул) с ближайшим окружением (ближний порядок). В отношении электрич. свойств среди Т. т. различают металлы, электронные полупроводники, твёрдые электролиты и диэлектрики, в отношении магнитных — Т. т. бывают ферромагнитные, парамагнитные и диамагнитные.

ТВЁРДОСТИ ЧИ́СЛА, числовые характеристики твёрдости материалов, в частности металлов, сведённые в различные шкалы, соответствующие разным методам измерения твёрдости (Бринелля, Роквелла, Виккерса, Шора и др.). Размерность Т. ч. определяется в зависимости от метода измерения. Так, размерность Т. ч. по Бринеллю (H_B) и Виккерсу (H_V) выражается в *кг/мм²*, т. е. в нагрузке (в *кг*) на индентор (деталь прибора, вдавливаемую в испытуемый материал), отнесённой к 1 *мм²* площади отпечатка индентора на поверхности испытуемого материала; Т. ч. по Роквеллу (H_R) — условные числа, пропорциональные глубине проникновения индентора в испытуемое тело под действием нек-рой постоянной нагрузки; Т. ч. по Шору — число делений шкалы прибора, определяющее высоту, на к-рую подскочил боёк при испытании; Т. ч. по монотрону (см. *Шора метод*) — нагрузка на индентор в *кг*, необходимая для вдавливания индентора в испытуемую поверхность на глубину 0,045 *мм*.

ТВЁРДОСТЬ, свойство твёрдого тела сопротивляться проникновению в него другого тела. Т. обычно определяется путём вдавливания в материал стального шарика, не получающего при этом остаточной деформации, и измеряется величиной нагрузки, делённой на площадь поверхности полученного отпечатка.

ТВЁРДОСТЬ МИНЕРА́ЛОВ, свойство минералов сопротивляться изменению формы. Минерал с большей твёрдостью оставляет при царапании на поверхности минерала с меньшей твёрдостью черту, разрушая его поверхность. Т. м. определяется непосредственным царапанием испытуемого минерала минералом, твёрдость к-рого установлена, или с помощью особых приборов (*склерометров*), использующих действие алмазного острия с нагрузкой. Наиболее употребительна 10-балльная шкала возрастающей Т. м., т. н. шкала Мооса: 1 — тальк, 2 — гипс, 3 — кальцит, 4 — флюорит, 5 — апатит, 6 — ортоклаз, 7 — кварц, 8 — топаз, 9— корунд, 10 — алмаз.

ТВЁРДЫЕ ВЫПРЯМИ́ТЕЛИ, преобразователи переменного тока в постоянный, в к-рых используется односторонняя проводимость поверхности соприкосновения между металлом и полупроводником. Т. в. состоит из полупроводника (закиси меди, селена, германия, кремния и др.), помещённого между металлич. электродами. *Купроксные выпрямители* и *селеновые выпрямители* широко применяются для преобразования переменного тока в постоянный.

ТВЁРДЫЕ РАСТВО́РЫ, однородные твёрдые физико-химич. системы, состав к-рых может меняться (неограниченно или в известных пределах) без нарушения однородности. Металлич. Т. р. имеют по сравнению с чистыми металлами гораздо более высокие механич. свойства. Многие важнейшие металлич. сплавы, применяемые в технике, являются Т. р. на основе железа (стали), меди (бронзы, латуни), алюминия или магния (лёгкие и сверхлёгкие сплавы высокой прочности). В отличие от чистых металлов, Т. р. обладают большим, мало зависящим от темп-ры, удельным электросопротивлением, поэтому их применяют для изготовления сопротивления измерит. приборов, а также нагреват. элементов электрич. печей, плиток и др. Важнейшим из неметаллич. Т. р. является стекло.

ТВЁРДЫЕ СПЛА́ВЫ, металлич. сплавы, отличающиеся значит. износостойкостью и высокой твёрдостью (более 85 единиц по Роквеллу), сохраняющейся при нагреве до $t°$ 800°—1000° (см. *Твёрдости числа*). Т. с. чаще всего представляют собой соединение карбидов вольфрама и нек-рых др. элементов с небольшим

количеством связующего металла (напр., кобальта).

ТВЁРДЫЙ И ЖИДКИЙ НАЛЁТ (в метеорологии), осадки в виде капель воды (иногда сплошной плёнки воды) или белого полупрозрачного льда, образующиеся преим. на наветренной стороне предметов, темп-ра к-рых ниже темп-ры окружающего воздуха. Возникает обычно в пасмурную погоду после резкого потепления, сменившего период длительных морозов (твёрдый налёт) или относительно сильного похолодания в тёплое время года (жидкий налёт).

ТВЁРДЫЙ СПИРТ, горючее, сгорающее некоптящим пламенем без плавления. В качестве Т. с. применяют различные вещества (прессованный *уротропин,* метальдегид) или спец. смеси, напр. нитроцеллюлозу, желатинированную денатурированным спиртом и ацетоном с добавкой керосина, и др.

ТВЕРСКОЕ КНЯЖЕСТВО, одно из крупных княжеств Сев.-Вост. Руси в 13—15 вв. Выделилось из состава Суздальского княжества в 40-х гг. 13 в. Тверские князья в 14—15 вв. вели упорную борьбу против объединит. политики Москвы. В 1485 Иван III присоединил Т. к. к московским владениям.

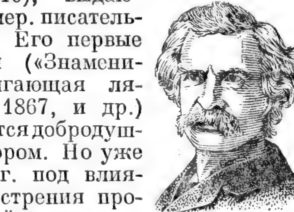
ТВЕРЦА, река в Калининской обл. РСФСР, лев. приток Волги. Начинается с Вышневолоцкой возвышенности. Дл. ок. 190 *км.* Входит в состав *Вышневолоцкой водной системы.*

ТВИНДЕК, название, принятое в морском торговом флоте для междупалубных грузовых помещений, расположенных ниже верхней палубы.

ТВОРИЛО, плоский деревянный ящик или яма, предназначенные для затворения (гашения) извести водой. Теперь этот кустарный способ вытесняется механизированным гашением извести в спец. машинах, называемых гидраторами.

ТВОРЧЕСТВО, деятельность человека, заключающаяся в создании тех или иных материальных или культурных ценностей в к.-л. отрасли произ-ва, науки, литературы, иск-ва и т. д.

ТВЭН, Марк (псевд.; наст. фамилия и имя — Клеменс Самюэл; 1835—1910), выдающийся амер. писатель-реалист. Его первые рассказы («Знаменитая прыгающая лягушка», 1867, и др.) отличаются добродушным юмором. Но уже с 70-х гг. под влиянием обострения противоречий капитализма в творчестве Т. всё сильнее звучит социальная критика, нередко перерастающая в сатиру (роман «Позолоченный век», 1874, совм. с Уорнером, новеллы «Как меня выбирали в губернаторы», 1870, «Письма китайца», 1870—71, и др.). Сатирич. мотивы звучат и в его замечат. повестях для юношества («Приключения Тома Сойера», 1876, «Приключения Гекльбери Финна», 1884, «Принц и нищий», 1882, «Янки при дворе короля Артура», 1889). В последних сатирич. произведениях Т. появляются пессимистич. мотивы («В защиту генерала Фунстона», 1902, «Автобиография», 2 тт., изд. 1924).



ТЕАТР, вид иск-ва, в к-ром образное отражение жизни достигается через сценич. действие, представление. Т. — иск-во синтетическое, сочетающее в своих произведениях выразит. средства драматургии, актёрской игры, режиссуры, живописи, музыки. Действенную природу Т. выражает актёр, воплощающий в процессе сценич. творчества образы, созданные драматургом. Искусство Т. существует с времён глубокой древности, восходя в своих истоках к народным обрядам и играм. В процессе роста человеческой культуры Т. достигает высоких форм профессионального развития. Становление Т. неразрывно связано с борьбой различных идейных и эстетич. направлений, прогрессивных и реакц. тенденций. Наряду с профессиональным Т. существуют разнообразные формы народного театрального творчества, оказывающие большое влияние на развитие нац. театральной культуры. Новый этап в развитии театрального иск-ва представляет собой многонациональный советский Т., основанный на методе социалистического реализма.

ТЕАТР ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ, территория или морское пространство, в пределах к-рых вооруж. силы во время войны решают стратегич. задачи. Т. в. д. являются обычно частью *театра войны.* Различают Т. в. д. сухопутные и морские, главные и второстепенные. Границы возможных Т. в. д. устанавливаются в мирное время обычно главным командованием с учётом политич., экономич. и стратегич. значения определённых районов и возможностей развёртывания на них вооружённых сил. Подготовка вероятных Т. в. д. осуществляется в мирное время как одно из важных мероприятий по обеспечению военной готовности гос-в. Она заключается в постройке путей сообщения, авиац. баз, аэродромов, инж. подготовке, устройстве и размещении воен. складов, средств ПВО и т. п.

ТЕАТР ВОЙНЫ, совокупность территорий и морских пространств, на к-рых во время войны вооруж. силами решаются последовательно по времени и пространству крупные политич. и стратегич. задачи, определяющие исход войны или завершение её этапа (кампании). В период 2-й мировой войны 1939—45 Т. в. были: европейский Т. в. в целом, советско-германский, западноевропейский, североафриканский, дальневосточный, тихоокеанский и др. В нек-рых случаях Т. в. ограничивается одним театром воен. действий.

ТЕАТР ДЛЯ ДЕТЕЙ, вид профессионального театра, предназначенного для обслуживания детей и юношества. Возник и получил широкое развитие в Советском Союзе. Деятельность советских Т. д. д. определяется единством воспитат. и художеств. задач. Работа Т. д. д. протекает в тесном контакте с педагогич. организациями и школой. Театры этого типа созданы также в ряде народно-демократич. республик.

ТЕАТР КУКОЛ, особый вид театральных представлений, в к-рых действуют куклы, приводимые в движение актёрами-кукловодами (чаще всего скрытыми от глаз зрителей); актёры или специальный чтец произносят за кукол тексты их ролей. Т. к. известен с древнейших времён у разных народов Европы и Азии. По технике устройства кукол различаются: театр марионеток, театр ручных кукол (т. н. петрушек), театр теней, театр механич. фигур и др. Репертуар народных Т. к. основан гл. обр. на фольклоре. Почти во всех странах имеются свои традиционные герои кукольных представлений: в русском Т. к. — Петрушка, в чешском — Кашпарек, в итальянском — Пульчинелла, в немецком — Гансвурст, в английском — Панч, во французском — Гиньоль, в турецком — Карагёз, в узбекском — Палван-качаль и др. В Советском Союзе Т. к. получил широкое развитие гл. обр. как театр для детей. Деятели советского Т. к. внесли много нового в развитие этого вида театра, значительно обогатив его творческие и технич. возможности.

ТЕБЕРДА, посёлок гор. типа в Клухорском р-не Ставропольского края РСФСР. Расположен на сев. склоне Большого Кавказа, на высоте 1280—1420 *м* над уровнем моря, в долине р. Теберда (приток Кубани), в 104 *км* от ж.-д. станции Баталпашинск. Высокогорный климатич. курорт. Ряд санаториев для больных туберкулёзом, нетуберкулёзными заболеваниями дыхат. органов, страдающих малокровием и др.

ТЕБЕРДА, река в Ставропольском крае РСФСР, лев. приток Кубани. Дл. 59 *км.* Питание смешанное, с преобладанием дождевого. Сплавная.

«ТЕБЛИГАТЧИ» («Пропагандист»), ежемесячный теоретич. и политич.

журнал ЦК компартии Азербайджана. Издаётся в г. Баку на азерб. языке. Под этим названием выходит с 1939.

ТЕБРИ́З (Т а в р и з), главный город в Иранском Азербайджане. 279 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текст., мыловар., спичечная, пищ. пром-сть и произ-во ковров.

ТЕВОСЯ́Н, Иван Фёдорович (р. 1902), видный советский гос. и парт. деятель, один из руководителей советской пром-сти, зам. пред. Совета Министров СССР, Герой Социалистического Труда. Член КПСС с 1918. Депутат Верховного Совета СССР. В 1919 — секретарь подпольного городского районного комитета партии (Баку), активный участник борьбы за установление Советской власти в Баку. После окончания Московской горной академии работал с 1927 по 1931 на з-де «Электросталь» (Московской обл.) помощником мастера, мастером, начальником цеха, главным инженером з-да. На XVI съезде партии (1930) был избран членом ЦКК ВКП(б). С 1931 — управляющий объединением з-дов качеств. сталей и ферросплавов «Спецсталь» Наркомтяжпрома. С 1936 — нач. одного из управлений, а затем первый зам. народного комиссара оборонной пром-сти. С 1939 — народный комиссар судостроит. пром-сти, с 1940 — чёрной металлургии, с 1948 — министр металлургич. пром-сти. С 1949 — зам. пред. Совета Министров СССР, с дек. 1950 одновременно возглавлял Министерство чёрной металлургии. На XVIII и XIX съездах партии был избран членом ЦК КПСС. Награждён 5 орденами Ленина, 3 орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

ТЕВТО́НСКИЙ О́РДЕН (Н е м е ц к и й о р д е н), католич. духовно-рыцарский орден, осуществлявший в 13—14 вв. феодально-католич. агрессию в Вост. Европу. Осн. в конце 12 в. во время *крестовых походов*. В 1230 Т. о. начал покорение прибалтийского племени пруссов, закончившееся к концу 13 в. захватом их земель и истреблением значит. части коренного населения. В 1237 с Т. о. объединились остатки Ордена *меченосцев*; отделение Т. о. в Ливонии получило назв. *Ливонский орден*. В 1242 нем. захватчики, вторгшиеся в Новгородскую Русь, были наголову разбиты войском Александра Невского (см. *Ледовое побоище*). Т. о., установивший своё господство над территорией Вост. Пруссии и части Литвы, захвативший также польское Поморье с Гданьском, образовал на завоёванных землях своё феодальное государство. В 1410 Т. о. был разгромлен объединёнными силами литовцев, поляков, русских, чехов и др. в Грюнвальдской битве, а в 1466 вынужден был возвратить Польше ряд земель и признать свою вассальную зависимость от неё. Оставшаяся у Т. о. Восточная Пруссия была в 1525 превращена в светское герцогство Пруссию. В дальнейшем орден значительной роли не играл.

ТЕГЕРА́Н, столица Ирана. 619 т.ж. (1950). Хоз. и культурный центр страны, ж.-д. узел. Воен., текст., пищ. пром-сть. Ун-т. Т. — столица Ирана с 1785. С 19 в. город стал центром борьбы народных масс Ирана против шахской деспотии и господства иностранных империалистов. В период революции 1905—1911 типографские рабочие Т. организовали первый в истории Ирана профсоюз (1906). В сент. 1941 в Т. создана Народная партия Ирана. С 28 ноября по 1 дек. 1943 в Т. проходила конференция руководителей трёх союзных держав (СССР, США и Великобритании) (см. *Тегеранская конференция 1943*).

ТЕГЕРА́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1943, конференция руководителей трёх союзных держав: СССР, США и Великобритании, в составе председателя Совета Народных комиссаров СССР И. В. Сталина, президента США Ф. Рузвельта и премьер-министра Великобритании У. Черчилля; состоялась (28 ноября—1 дек. 1943) в Тегеране (Иран) во время 2-й мировой войны 1939—45. На конференции были согласованы планы уничтожения герм. вооруж. сил, принято решение об открытии не позднее 1 мая 1944 2-го фронта в Европе, достигнуто соглашение об обеспечении прочного послевоен. мира, принята декларация об Иране. Т. к. 1943 сыграла большую роль в укреплении антигитлеровской коалиции. После окончания 2-й мировой войны правящие круги США и Англии, встав на путь подготовки новой войны, отказались от согласованного курса политики, закреплённого в постановлениях Т. к. 1943, а также Крымской (1945) и Берлинской (1945) конференций.

ТЕ ГИ ЧЕН (1913—51), корейский поэт, коммунист. Автор талантливых поэм и стихов, посвящённых теме народно-освободит. борьбы корейского народа (поэма «Пэктусан», 1947), разоблачению амер. интервентов и лисынмановской клики («На горящей улице», 1950, и др.), теме дружбы советского и корейского народов («Наш путь», 1948, и др.).

ТЕ́ГНЕР, Эсайас (1782 — 1846), крупный шведский поэт, романтик. В раннем творчестве Т. сильны патриотич. мотивы (поэма «Швеция», 1811, изд. 1817). Гл. произв. — поэма «Сага о Фритьофе» (1825), основанная на старинных народных сказаниях, получила широкую известность.

ТЕГУСИГА́ЛЬПА, город, столица Гондураса. 100 т. ж. (1950). Мелкие предприятия пищ., обувной пром-сти, текст. ф-ка. Ун-т.

ТЕДЖЕ́Н, город, р. ц. Ашхабадской обл. Туркм. ССР. Расположен в ниж. течении р. Теджен, ж.-д. станция. З-ды: безалкогольных напитков, кирпичный. Ковроткачество.

ТЕДЖЕ́Н, река в Туркм. ССР, верхнее и среднее течение под названием Герируд находится в Афганистане. На отрезке среднего течения река служит границей между Ираном и Афганистаном, ниже — между СССР и Ираном. Теряется в песках пустыни Каракум. Общая дл. 1124 *км*. Используется для орошения (посевы хлопчатника, гл. обр. в Тедженском оазисе).

ТЕЗАВРА́ЦИЯ, сбережение денег на дому вместо внесения их в банк или в сберегат. кассу.

ТЕЗЕ́Й, см. *Тесей*.

ТЕ́ЗИС, 1) в логике — положение, требующее доказательства. 2) В философии Г. Гегеля — первая ступень *триады*. 3) Одно из основных положений научного труда, статьи, доклада и т. п.

«ТЕ́ЗИСЫ О ФЕ́ЙЕРБАХЕ», одиннадцать тезисов, написанных К. Марксом в 1845 и впервые опубликованных Ф. Энгельсом в 1888. В этих тезисах подвергнут критике старый, метафизич. материализм, к-рый носил созерцат. характер и не понимал роли практики в познании. Вместе с тем в тезисах дан гениальный набросок диалектич. материализма — нового мировоззрения, проникнутого идеей революц. переустройства мира и рассматривающего практику как основу и критерий истинности человеческого знания. Революц. сущность марксистской философии раскрыта в знаменитом 11-м тезисе: «Философы лишь различным образом о б ъ я с н я л и мир, но дело заключается в том, чтобы и з м е н и т ь его».

ТЕИ́ЗМ, враждебное науке богословское учение, утверждающее, что мир создан и постоянно управляется богом, всемогущей личностью, обладающей разумом и волей; все явления природы и общества Т. считает проявлением «промысла божьего», его «предопределения».

ТЕИ́Н, см. *Кофеин*.

ТЕ́ЙКОВО, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

Текст. пром-сть. В районе — добыча торфа.

ТЕЙЛОРИ́ЗМ, система организации капиталистич. произ-ва, при к-рой для обеспечения капиталисту наивысшей прибыли максимально повышается интенсивность труда рабочих. Названа по имени амер. инж. Ф. Тейлора, к-рый применил её впервые. В. И. Ленин назвал Т. «„научной“ системой выжимания пота».

ТЕЙШЕБАЙНИ, крепость и город 7—6 вв. до н. э. гос-ва *Урарту* в Закавказье, в окрестностях современного Еревана, на холме Кармир-Блур. Раскопки (с 1939) открыли здесь мощные укрепления, храм, богатые кладовые, в к-рых найдено драгоценное оружие с надписями клинописью — дар храму от урартских царей. Т. разрушен скифами в 6 в. до н. э.

ТЕКЕЛИ́, город в Талды-Курганской обл. Каз. ССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Текели. Добыча полиметаллов.

ТЕ́КЕЛИ, Имре (1656—1705), руководитель венг. освободит. восстания 1678, направленного против гнёта Габсбургов. С 1687 — великий князь Трансильвании. После захвата Трансильвании Австрией эмигрировал в Турцию.

ТЕКЕ́Ш, правитель Хорезма 1172—1200 из династии хорезмшахов. Продолжал политику своих предшественников Атсыза и Иль-Арслана по созданию большого и независимого Хорезмского гос-ва. При Т. к Хорезму были присоединены части Мавераннахра с Бухарой, Ирак и Вост. Иран.

ТЕККЕРЕ́Й, Уильям Мейкпис (1811—63), выдающийся англ. писатель-реалист, обличитель бурж.-аристократич. Англии. В «Книге снобов» (1848, полное изд. 1852) и в романе «Ярмарка тщеславия» (1847—1848) Т. осмеял лицемерие и своекорыстие англ. буржуа. Мрачная картина обществ.-политич. жизни Англии представлена в романе «Пенденнис» (2 тт., 1849—50). В историч. романе «История Генри Эсмонда» (3 тт., 1852) Т. даёт изображение англ. общества нач. 18 в., оставаясь преимущественно бытописателем. Ослабление критич. силы реализма Т., проявившееся в романе «Ньюкомы» (1853—55), было отмечено Н. Г. Чернышевским. Т. — автор «Лекций об английских юмористах 18 в.» (1853), очерков «Четыре Георга» (1860) и др.

ТЕКО́МА, название нек-рых древесных и кустарниковых растений из родов текома, текомария и кампсис семейства бигнониевых. В СССР культивируются как декоративные: Т. укореняющаяся, виргинский жасмин (родина Америка), Т. крупноцветная, кампсис китайский (родина Вост. Азия) и Т. капская, или текомария капская (родина Юж. Африка).

ТЕКСТ, воспроизведённые в письме или печати авторское сочинение или высказывание, а также официальные документы, акты и пр.

ТЕКСТ, типографский шрифт, кегль (размер) к-рого равен 20 пунктам (ок. $7^1/_2$ *мм*). Применяется для набора детских книг и заголовков в книгах, журналах и газетах.

ТЕКСТИ́ЛЬ, волокнистые материалы природного и искусств. происхождения, употребляемые для произ-ва нитей, тканей, ваты, войлока, трикотажа, кручёных и плетёных изделий и т. п., а также все полуфабрикаты и готовая продукция из них.

ТЕКСТИ́ЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, включает группу отраслей лёгкой пром-сти, вырабатывающих пряжу и ткани из хлопка, льна, пеньки, кенафа, джута, шерсти, натурального и искусств. шёлка, а также отрасли первичной обработки текст. сырья. За годы Советской власти все отрасли Т. п. получили большое развитие. Текст. предприятия СССР оснащены высокопроизводит. прядильными машинами, автоматич. ткацкими станками, а также новейшим приготовительным оборудованием, совершенными приборами и аппаратами. Создана отечеств. сырьевая база для Т. п. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества» (окт. 1953) предусмотрен рост произ-ва шерст. тканей в 1956 по сравнению с 1950 примерно в 2 раза, шёлковых тканей в 5,2 раза, хл.-бум. тканей на 70%; значительно должен быть расширен ассортимент и улучшено качество тканей. Намечено построить и ввести в действие в 1954—56 ряд крупнейших предприятий хл.-бум., шерст., шёлковой, льняной пром-сти.

ТЕКСТОВИНИ́Т, технич. ткань, изготовляемая из хл.-бум. ткани (бязи или миткаля) путём нанесения на её поверхность пластифицированной полихлорвиниловой плёнки. Т. применяется для обивки сидений, галантерейных изделий (сумок, поясов) и пр.

ТЕКСТОЛИ́Т, слоистый пластич. материал, изготовляемый методом горячего прессования хл.-бум. ткани, пропитанной бакелитовой смолой. Отличается большой механич. прочностью, высокими электроизоляц. свойствами, водостоек, легко поддаётся механич. обработке. Применяется для изготовления роликов, шестерён, а также как прокладочный и электроизоляц. материал.

ТЕКСТОЛО́ГИЯ, наука, изучающая тексты лит. произведений, устанавливающая канонич. (окончательный, образцовый) текст. В задачи Т. входит также выяснение творческой истории произведений, т. е. процесса работы автора над рукописью, над её различными вариантами. Успехи Т. в СССР очень значительны.

ТЕКСТУА́ЛЬНЫЙ, дословный, буквальный.

ТЕКСТУ́РА (в физике и технике), 1) преимущественная ориентировка кристалликов, составляющих поликристаллич. тело, вдоль к.-л. определ. направлений или плоскостей. Т. возникает после значит. холодной пластич. деформации металлов или металлич. сплавов, при нанесении плёнок из мелких кристаллов на поверхность и т. д. При микроскопич. изучении Т. можно различить зёрна, вытянутые вдоль направления деформации. 2) Рисунок древесины, создаваемый относительным расположением её элементов и зависящий от направления разреза, ширины и строения годичных слоёв, наличия крупных сосудов и направления волокон.

ТЕКТО́НИКА (геотектоника), одна из основных отраслей геологии, изучающая строение земной коры, закономерности её движений и деформаций, в частности горообразования. Знание Т. необходимо для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

ТЕКТОНИ́ЧЕСКИЕ ДВИЖЕ́НИЯ (геол.), движения земной коры, изменяющие её строение. Осн. видом Т. д. являются вертикальные поднятия и опускания земной коры, происходящие повсеместно и постоянно с различной интенсивностью. К Т. д. относятся также процессы смятия слоёв горных пород в *складки*, образование в земной коре разломов и смещений по ним. Т. д. приводят к изменению очертаний и местоположения морей и суши, к образованию гор и впадин на земной поверхности.

ТЕКУ́ЧЕСТЬ, 1) величина, обратная *вязкости* жидкости или газа. 2) Свойство твёрдых тел течь под действием приложенного давления аналогично жидкости. Напр., лёд течёт в ледниках, железо — при прессовке.

ТЕКУ́ЩИЙ СЧЁТ, один из видов вкладной операции банков. Вклады на Т. с. являются бессрочными; вкладчик может получать с Т. с. деньги по мере надобности и увеличивать свой вклад дополнит. взносами.

ТЕЛА́ВИ, город, р. п. Груз. ССР, в 3,5 *км* от ж.-д. станции Телави. Шелкомотальная и гренажная ф-ки.

Виноградарство и виноделие. Педагогич. ин-т. В районе много памятников старины.

ТЕЛЕ..., начальная часть сложных слов, обозначающая дальность, дальнее расстояние, например *телебинокль, телеграфия, телевидение, телескоп* и пр.

ТЕЛЕБИНО́КЛЬ, бинокль, приспособленный к рассматриванию весьма отдалённых предметов.

ТЕЛЕВИ́ДЕНИЕ, передача изображений движущихся и неподвижных объектов на расстояние посредством электрич. устройств. Т. осуществляется путём преобразования светового изображения объекта в электрич. сигналы, к-рые передаются телевизионным центром по радио (или по проводам). Передача по радио ведётся на метровых волнах. Устойчивый и регулярный приём осуществляется в пределах прямой видимости, однако нередки отдельные случаи хорошего приёма даже и далеко за пределами прямой видимости (200—300 *км* и даже 1000—2000 *км*). Принятые электрические сигналы после усиления вновь превращаются в *телевизоре* в световое изображение.

ТЕЛЕВИ́ЗОР, радиотехнич. устройство, служащее для приёма телевизионных передач и их звукового сопровождения. В состав Т. входят радиоприёмник телевизионных сигналов с электроннолучевой трубкой и приёмник сигналов звукового сопровождения с *репродуктором.*

ТЕЛЕГРА́ММА, письменный текст, передаваемый по телеграфу и фототелеграфу. По фототелеграфу, кроме письменных сообщений, передаются фотографии, чертежи, рисунки, диаграммы и т. д.

ТЕЛЕГРАФИ́Я (т е л е г р а ф), старейший вид техники связи, обеспечивающий быструю передачу письменных сообщений на далёкое расстояние при помощи световых или электрических сигналов. До середины 19 в. применялся оптич. телеграф по типу семафора. Значит. распространение получил гелиограф — аппарат для сигнализации отражённым светом Солнца или Луны. Недостатки оптич. Т. (малая дальность действия и большая зависимость от погоды) устранены в электромагнитном телеграфе, изобретённом русским физиком П. Л. Шиллингом в 1832. Первая линия электрич. телеграфа была построена в России в 1841 русским учёным Б. С. Якоби. В США первая телеграфная связь с аппаратами Морзе открыта в 1844. В 1850 Б. С. Якоби сконструирован первый буквопечатающий *телеграфный аппарат.* В дальнейшем был предложен ряд новых типов телеграфной и фототелеграфной (см. *Фототелеграф*) аппаратуры. Со времени изобретения А. С. Поповым в 1895 беспроволочного телеграфа телеграфная связь осуществляется не только по проводам, но и по радио.

ТЕЛЕГРА́ФНАЯ КОНВЕ́НЦИЯ, заключаемое на определ. сроки международное соглашение о порядке приёма, отправления и транзитного следования телеграмм между отдельными гос-вами.

ТЕЛЕГРА́ФНОЕ АГЕ́НТСТВО (или и н ф о р м а ц и о н н о-т е л е г р а ф н о е а г е н т с т в о), организация, снабжающая печать информацией по экономич., политич., воен., культурным и др. вопросам жизни страны и зарубежных стран.

ТЕЛЕГРА́ФНОЕ АГЕ́НТСТВО СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА (ТАСС), официальное информационно-телеграфное агентство. Существует в Советском Союзе с 10 июля 1925. Обеспечивает советскую печать информацией о политич., хоз. и культурной жизни в СССР и зарубежных странах, а зарубежную печать — о жизни в СССР. В своей работе опирается на телеграфные агентства в союзных республиках, на отделения в автономных республиках, а также в краевых и областных центрах. Располагает широкой корреспондентской сетью в СССР и зарубежных странах.

ТЕЛЕГРА́ФНОЕ РЕЛЕ́, высокочувствит. электрич. поляризованное реле постоянного тока, реагирующее на импульсы тока, поступающего с линии связи в телеграфный аппарат.

ТЕЛЕГРА́ФНЫЙ АППАРА́Т, аппарат, позволяющий передавать телеграммы на далёкое расстояние при помощи электрич. сигналов, посылаемых по проводам или по радио. В простейшем Т. а. (см. *Морзе телеграфный аппарат*) передача производится замыканием и размыканием электрич. цепи на короткие и длинные промежутки времени в соответствии с кодом *Морзе азбуки.* Эти сигналы записываются приёмником в виде точек и тире и расшифровываются телеграфистом. Более удобными являются *буквопечатающие телеграфные аппараты.*

ТЕЛЕ́ЖКА, 1) небольшая повозка. 2) Подвижная часть машины или устройства. К р а н о в а я Т. — подъёмный механизм грузоподъёмного крана. Л о к о м о т и в н а я Т. — 1-, 2- или 3-колёсные пары на раме, шарнирно соединённой с осн. рамой локомотива. Служит для облегчения прохода локомотива на кривых участках пути или принятия на себя части его веса. Т. в а г о н н а я состоит из 2 или более колёсных пар, соединённых одной рамой, на к-рую опирается рама кузова вагона. В конструкцию Т., кроме колёсных пар и рам, входят также буксы, подшипники, рессорное подвешивание и др.

ТЕЛЕ́ЗИО, Бернардино (1509—88), итал. философ и естествоиспытатель эпохи *Возрождения,* автор сочинения «О природе вещей сообразно их собственным принципам» (1565). Материализм Т. был непоследовательным, в нём были сильны следы теологии.

ТЕЛЕИЗМЕРЕ́НИЕ, измерение различных величин (напряжения, тока, мощности, давления, температуры, уровня, расхода жидкости и др., высоты полёта и т. п.) на расстоянии путём преобразования их в другие, удобные для передачи величины, или путём автоматич. съёма показаний измерит. приборов передающими устройствами. Передача осуществляется электрич. системами по проводным или беспроводным (по радио) линиям связи. Т. широко применяется при диспетчеризации энергосистем и промышленных установок.

ТЕЛЕКИНО́, способ показа зрителям кинофильмов на экране в театре средствами телевидения.

ТЕЛЕМА́Х (Т е л е м а к), в древнегреч. эпосе сын *Одиссея.*

ТЕЛЕМЕ́ТР (д а л ь н о м е р), прибор для определения расстояния оптич. способом. Т. бывают монокулярные и бинокулярные (стереоскопические). Используются в геодезии и воен. деле. Для ускорения фотосъёмки Т. оснащаются многие типы фотоаппаратов. Т. называется также угломерный инструмент, снабжённый оптич. дальномером, используемый при инструментальной съёмке в шахтах, туннелях и т. д.

ТЕЛЕМЕХА́НИКА, область техники контроля и управления на расстоянии по различным проводным и беспроводным каналам связи.

ТЕЛЕНАБО́Р (д и с т а н ц и о н н ы й н а б о р), процесс и оборудование для передачи типографского набора на расстоянии. При Т. электрич. импульсы, передаваемые по проводам или по радио, вызывают автоматич. действие наборных машин, находящихся в разных пунктах, и, следовательно, изготовление металлич. набора.

ТЕЛЕОБЪЕКТИ́В, фотографич. объектив спец. конструкции, используемый для съёмки удалённых предметов в крупном масштабе. Применяется преим. в малоформатных фотоаппаратах, т. к. их конструктивные особенности не позволяют применять обычные длиннофокусные фотообъективы.

ТЕЛЕОЛО́ГИЯ, антинаучное религиозно-идеалистич. воззрение, объясняющее целесообразность в явлениях природы заранее предустановленными целями. Т. отвергает научное познание причин, вызывающих те или иные явления, считая,

что воля бога, духа и других сверхъестественных сил управляет явлениями природы.

ТЕЛЕСИГНАЛИЗА́ЦИЯ, оперативная, предупредительная, аварийная и др. сигнализация, осуществляемая на значит. расстояния по проводным и беспроводным каналам связи.

ТЕЛЕСКО́П, астрономич. оптич. инструмент для рассматривания, фотографирования небесных светил или для исследования их другими методами. Различают Т. 2 типов: рефракторы, в к-рых изображения светил создаются в результате преломления световых лучей в объективе, и рефлекторы, в к-рых изображения создаются вогнутым зеркалом (см. рис. к статьям *Рефлектор*, *Рефрактор*). Рефракторы, предназначенные только для фотографирования, наз. астрографами. Т., установленный таким образом, что одна из осей его вращения направлена параллельно оси вращения Земли, а другая перпендикулярна ей, наз. экваториалом.

«ТЕЛЕСКО́П», лит.-обществ. двухнедельный журнал, издавался в Москве в 1831—36 Н. И. *Надеждиным*. В «Т.» печатались А. С. Пушкин, А. В. Кольцов и др. В приложении к «Т.» — газете «Молва», в 1834 выступил В. Г. Белинский, сотрудничавший и в «Т.», а в 1834—36 принимавший участие в его редактировании. «Т.» был закрыт в 1836 за помещение «Философического письма» П. Я. Чаадаева.

ТЕЛЕ́СНОЕ НАКАЗА́НИЕ, мера наказания (в эксплуататорских гос-вах), заключающаяся в причинении осуждённому физич. страданий. Т. н. особенно широко были распространены в рабовладельческих и феод. гос-вах. С 19 в. в ряде бурж. гос-в Т. н. формально запрещается законом, но фактически применяется, особенно в США, Англии и их колониях.

ТЕЛЕ́СНЫЕ ПОВРЕЖДЕ́НИЯ, в уголовном праве группа преступлений, заключающихся в умышленном или неосторожном причинении расстройства здоровья (например, потеря зрения, слуха, утрата трудоспособности и т. п.) или физических страданий другому лицу.

ТЕЛЕ́СНЫЙ У́ГОЛ, часть пространства, ограниченная нек-рой *конической поверхностью*; в частности, трёхгранный и многогранный углы — части пространства, ограниченные тремя или более плоскостями, проходящими через одну точку (вершину Т. у.). Т. у. измеряют площадью вырезаемой им части сферы единичного радиуса с центром в вершине угла (см. рис.). Единицу измерения Т. у. наз. *стерадианом*.

ТЕЛЕТА́ЙП, *буквопечатающий телеграфный аппарат* с клавиатурой и печатающим механизмом типа пишущей машинки. Предназначен для связей с относительно небольшой нагрузкой и для абонентского телеграфирования. Передача производится со скоростью 360—380 букв в минуту. Приёмник печатает знаки на телеграфной ленте или на рулоне бумаги, переходя автоматически со строчки на строчку.

ТЕЛЕУПРАВЛЕ́НИЕ, управление сигналами и стрелками на ж.-д. линиях, электростанциями и подстанциями, насосными станциями, задвижками на длинных газо-, водо- и нефтепроводах и др. установками на расстоянии. Осуществляется путём преобразования командных и известительных импульсов в удобный для передачи (по проводной или беспроводной линии связи) вид энергии (постоянный ток разной полярности, переменный ток различной частоты).

ТЕЛЕФО́Н, электроакустич. прибор, преобразующий электрич. колебания в звуковые в целях воспроизведения звуков (речь, музыка, пение). Существуют электромагнитные, электродинамич. и электростатич. Т. Наиболее распространён электромагнитный Т., изобретённый в 1876 амер. учёным Г. Беллом и состоящий из 2 последовательно соединённых катушек, надетых на полюсные наконечники постоянных магнитов, над к-рыми расположена мембрана из мягкой стали. При прохождении тока звуковой частоты по обмоткам Т. мембрана колеблется, воспроизводя звуковые колебания, произведённые перед микрофоном на передающей станции.

ТЕЛЕФО́Н-АВТОМА́Т, 1) автоматич. телефонный аппарат для разговора за отдельную плату (таксу). Состоит из телефонного аппарата; отсеивателя, проверяющего пригодность опущенной в него монеты; контрольно-контактного устройства, предоставляющего возможность пользоваться аппаратом лишь в том случае, если в него опущена проверенная отсеивателем монета; кассирующего механизма с реле, направляющего монету в копилку, если разговор состоялся, или в шлюз возврата монеты, если вызываемый аппарат занят (или не отвечает). Обычно Т.-а. устанавливается в спец. переговорных будках и предназначен для общего пользования. 2) Аппарат, включаемый в телефонную сеть автоматич. телефонной станции и имеющий номеронабиратель, посредством к-рого посылаются электрич. импульсы для установления автоматич. аппаратуры телефонной станции в нужные положения для соединения данного (вызывающего) абонента с любым абонентом телефонной сети и посылки ему вызова.

ТЕЛЕФО́ННАЯ СЕТЬ, система сооружений, состоящая в основном из кабельных телефонных линий связи, прокладываемых в подземной канализации, а также воздушных проволочных и кабельных телефонных линий, прокладываемых на различных опорах (деревянных столбах, стальных стойках, устанавливаемых на крышах домов, и т. п.). Т. с. бывает городская, междугородная и низовая.

ТЕЛЕФО́ННАЯ СТА́НЦИЯ, предприятие, в к-ром осуществляется соединение телефонных линий абонентов для разговоров. Т. с. бывают ручного обслуживания (РТС) и автоматические (АТС). На РТС соединения производятся посредством *коммутаторов*, на АТС — посредством искателей. В помещении Т. с., помимо коммутаторов (или искателей), находятся *кросс* (щит переключений с громоотводными полосами и испытательными гнёздами), генераторы (переменного и постоянного тока) и аккумуляторы. Ёмкость Т. с. ручного обслуживания (ЦБ) от 100 до 2400 номеров (телефонов), автоматической (АТС) — от 25 до 10000 номеров. В больших городах при необходимости установить св. 10000 телефонов строят неск. районных АТС с соединит. линиями между ними. По этим линиям осуществляются телефонные переговоры между абонентами различных районных АТС. Кроме городских Т. с., имеются междугородные, к-рые соединит. телефонными линиями связываются со всеми городскими Т. с. и междугородными магистральными линиями — с междугородными Т. с. др. городов.

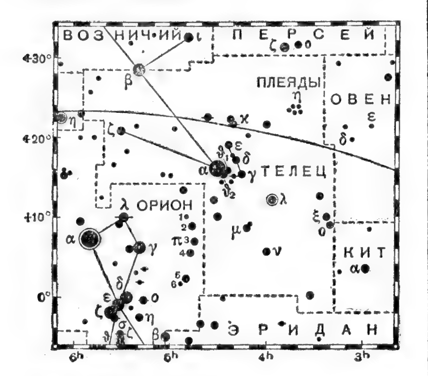
ТЕЛЕФО́ННЫЙ АППАРА́Т, аппарат, состоящий в основном из *телефона*, *микрофона*, *индуктора* (в системе местной батареи) и звонка. Т. а. предназначен для посылки вызова на телефонную станцию, а также для принятия от неё вызова и ведения переговоров абонентом. Вызов телефонной станции системы местной батареи производится индуктором, системы центральной батареи — поднятием рычага Т. а.

ТЕЛЕФО́ННЫЙ КОММУТА́ТОР, устройство, применяемое в телефонной связи при ручном соединении (коммутации) телефонных линий для разговоров.

ТЕЛЕФОНОГРА́ММА, краткое словесное сообщение, переданное по телефону (телеграмма, переданная по телефону).

ТЕЛЕФОТОГРА́ФИЯ, отрасль техники связи, позволяющая передавать по проводам и радио печатный и рукописный тексты, чертежи, фотографии и т. п. (см. *Фототелеграф*).

ТЕЛЁЦ, сев. зодиакальное созвездие; в СССР лучше всего видно осенью и зимой.



ТЕ́ЛЕЦКОЕ О́ЗЕРО, на Алтае, в Горно-Алтайской авт. обл. Площадь ок. 230 *км²*. Максимальная глуб. до 325 *м*. На С.-З. из озера вытекает р. Бия; на Ю. впадает р. Чулышман. Т. о. богато рыбой.

ТЕ́ЛЕШЕВА, Екатерина Александровна (1805—57), видная русская танцовщица; выступала на петербургской сцене. Исполнительница первых партий в балетах Ш. Дидло («Дезертир», «Руслан и Людмила», «Федра и Ипполит» и др.).

ТЕ́ЛЕШОВ, Николай Дмитриевич (р. 1867), русский советский писатель. В книге «За Урал» (1897) нарисовал мрачный быт сибирских переселенцев. Автор реалистич. рассказов. В 900-х гг. входил в кружок «Среда», участниками к-рого были М. Горький, А. П. Чехов и др. Печатался в сборниках «Знание». В 1943 опубликовал «Записки писателя» — очерки-воспоминания о русских писателях (А. П. Чехове, М. Горьком и др.).

ТЕЛИНГА́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, крестьянское восстание в округах княжества Хайдарабад (Юж. Индия), населённых народами андхра (телугу) и носящих общее назв. Телингана; началось в 1945. Восстанием руководили коммунисты. Повстанцы создали народные комитеты, народные трибуналы и отряды самообороны. Земли у помещиков были отобраны и поделены между безземельными и малоземельными крестьянами и с.-х. рабочими. В сент. 1948 войска Индии оккупировали княжество Хайдарабад и начали воен. операции против повстанцев Телинганы. После разгрома осн. очагов восстания (нач. 1949) вплоть до конца 1951 оно продолжалось в форме партизанской борьбы.

ТЕ́ЛИЯ, Георгий Петрович (1880—1907), профессиональный революционер. Родился в с. Чагани Кутаисского уезда (Грузия). С 16-летнего возраста Т. — рабочий. Работал в тифлисских ж.-д. мастерских. В 1898 вступил в один из марксистских кружков, организованных И. В. Сталиным. Принимал активное участие в массовых революц. выступлениях тифлисского пролетариата. В 1903 был арестован в Батуме, куда прибыл для устройства нелегальной типографии, через $1^1/_2$ года бежал из тюрьмы. В 1905 Т. — делегат Таммерфорсской конференции большевиков.

ТЕЛЛУ́Р (Tellurium), Te, химич. элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 52, ат. в. 127,61. Неметалл; плотн. 6,25 *г/см³* (кристаллич.), $t°$*пл.* 450°, $t°$*кип.* 1390°. В соединениях имеет валентность 2, 4 и 6. По свойствам близок к сере и селену. Содержание Т. в земной коре 10^{-6}% (по весу), встречается в самородном виде и в соединениях. Практич. применение ограничено. Используется, напр., в качестве небольших добавок к металлам и сплавам.

ТЕЛЛУРИ́ДЫ, природные минералы, представляющие собой теллуристые соединения золота, серебра, висмута, ртути и нек-рых других тяжёлых металлов. Обычно в природе встречаются редко; нек-рые Т. благородных металлов — ценные золотые руды (нагиагит, сильванит, креннерит и др.).

ТЕЛЛУ́РИЙ, прибор, позволяющий демонстрировать движение Земли вокруг Солнца. Меньший шарик, изображающий Землю, движется вокруг большего или лампы, соответствующей Солнцу, и, кроме того, вращается вокруг оси, проходящей через его центр и сохраняющей неизменное наклонное направление (подобно земной оси, к-рая при обращении Земли вокруг Солнца перемещается параллельно самой себе). Иногда в Т. ещё меньший шарик изображает Луну, обращающуюся вокруг Земли.

ТЕЛЛЬ, Вильгельм, герой швейц. народной легенды, предводитель швейцарцев в их борьбе против ига австр. феодалов в нач. 14 в. Искусный стрелок из лука, Т. убивает наместника и организует восстание. Длительное время считался историч. лицом. Т. — гл. действующее лицо одноимённой драмы Ф. Шиллера.

ТЕ́ЛО ВРАЩЕ́НИЯ, геометрич. тело, ограниченное *поверхностью вращения*. Простейшие Т. в. — *шар, цилиндр, конус, тор*.

ТЕ́ЛО ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ, любая ограниченная часть пространства вместе с её границей. Напр., *шар, призма, эллипсоид*.

ТЕЛО́М, цилиндрич. осевой орган примитивных наземных вымерших растений — псилофитов, первенцев сухопутной флоры, не расчленённый на стебель и листья.

ТЕЛОФА́ЗА, одна из фаз *кариокинеза* — непрямого деления клетки.

ТЕ́ЛУГУ (или андхра), один из самых многочисленных дравидийских народов Индии. Населяет сев. часть штата Мадрас, вост. часть штата Хайдарабад. Численность — ок. 30 млн. ч. Язык — телугу, принадлежит к дравидийским яз.

ТЕЛЬ-АВИ́В, город в гос-ве Израиль, на побережье Средиземного м. 183,2 т. ж. (1946). Ж. д. связан с Иерусалимом. Лёгкая, пищ. пром-сть; обработка алмазов.

ТЕ́ЛЬМАН, Эрнст (1886—1944), выдающийся деятель нем. и международного рабочего движения, вождь герм. трудящихся, пред. ЦК Коммунистической партии Германии (КПГ). Родился в г. Гамбург. Работая портовым рабочим, Т. в 1904 вступил в с.-д. партию. Во время 1-й мировой войны 1914—18 вёл на фронте революц. работу среди солдат, разоблачая шовинизм с.-д. лидеров. В 1920 Т. вступил в КПГ и добился вступления в КПГ более 95% членов возглавлявшейся им в 1919—20 гамбургской организации независимой с.-д. партии. В 1923 под руководством Т. происходило героическое вооружённое восстание гамбургского пролетариата. Т. руководил созданным КПГ «*Союзом красных фронтовиков*». В 1921 Т. был избран в состав ЦК КПГ, а в 1925 — пред. ЦК КПГ. Т. руководил борьбой за превращение КПГ в массовую партию нового типа. Вёл непримиримую борьбу против планов порабощения нем. народа амер. монополистами, против наступления фашизма и подготовки герм. реакцией агрессивной войны. Т. добивался преодоления раскола в рабочем движении на революционной основе, установления боевого содружества между коммунистами и с.-д. рабочими против реакции и фашизма, разоблачал правосоциалистич. лидеров как агентуру герм. монополий. Т. призывал немецкий народ к дружбе с советским народом. В 1924—28 Т. был кандидатом в члены Исполкома Коминтерна, в 1928—43 — членом Исполкома Коминтерна. В 1924—33 Т. был депутатом рейхстага. В 1925 и 1932 КПГ выставляла его кандидатуру на президентских выборах. После захвата власти гитлеровцами Т. 3 марта 1933 был арестован и брошен в берлинскую тюрьму Моабит. 18 авг. 1944 Т. был зверски убит фашистами в концлагере Бухенвальд. Нем. рабочие, весь международный пролетариат свято чтут память Т.

Имя Т. — символ борьбы нем. рабочего класса за нац. и социальное освобождение нем. народа, за единство рабочего класса, за прочный и длительный мир.

ТЕ́ЛЬФЕР, грузоподъёмная машина, лебёдка, передвигающаяся по подвесному рельсовому пути. Управление Т. осуществляется кнопочным устройством с пола или из кабины, подвешенной к раме Т., а также на расстоянии.

ТЕЛЬШЯ́Й, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Трикотажная ф-ка, плодоовощной, маслодельный и кирпичный з-ды, торфопредприятия. Педучилище.

ТЕЛЬ-ЭЛЬ-АМА́РНА (Т е л ь - А м а р н а), столица Египта при фараоне XVIII династии Эхнатоне (15 в. до н. э.), который ввёл культ бога солнца — Атона. Преемники Эхнатона вернулись к прежней религии, и столицей вновь стал г. Фивы, Т.-э.-А. пришла в запустенье.

ТЕЛЬ-ЭЛЬ-АМА́РНСКАЯ ПЕРЕПИ́СКА, дипломатич. переписка Древнего Египта с Вавилоном, Митанни, Ассирией и т. д. Обнаружена при раскопках близ Тель-эль-Амарна (Египет) в конце 19 в. Важнейший историч. памятник Древнего Востока сер. 2-го тысячелетия до н. э.

ТЕЛЯ́ТНИК, помещение для телят. Обычно в Т. имеются отделения для телят различного возраста и подсобные помещения.

ТЕ́МА, обозначение материала, круга жизненных явлений или вопросов, к-рые отобраны автором и изображены в его произведении (художественном, научном, публицистическом и др.) с определ. идейных позиций. В м у з ы к е Т. — мотив, мелодич. построение (в фуге), часто с гармонич. сопровождением (в сонате, симфонии и т. п.), лежащее в основе произведения. В муз. произведении может быть несколько Т.

ТЕМБР, окраска, оттенок звука. Характер Т. зависит от количества, относительной силы и порядка возникновения *обертонов*, входящих в состав данного звука. Т. отличает звучание одного муз. инструмента или голоса от другого.

ТЕ́МЗА, река в Великобритании (Англия). Дл. 332 *км*. Впадает в Северное м., образуя эстуарий. Близ устья Т. — Лондон. Судоходна, доступна для океанских судов до Лондона. Соединена каналами с др. реками Англии.

ТЕМИ́Р, город, р. ц. Актюбинской обл. Каз. ССР, в 25 *км* от ж.-д. станции Темир. С.-х. техникум.

ТЕМИ́Р-КОМУ́З, муз. инструмент, разновидность металлич. *варгана*. Распространён в Киргизии.

ТЕМИ́Р-ТА́У, город в Карагандинской обл. Каз. ССР, на р. Нура, в 35 *км* к С. от Караганды. Ж.-д. станция. Чёрная металлургия.

ТЕМИ́Р-ТА́У, посёлок гор. типа в Кузедеевском р-не Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча жел. руды, доломита. Одна из осн. баз, снабжающих жел. рудой и флюсовыми материалами Кузнецкий металлургич. комбинат имени И. В. Сталина (в г. Сталинск).

ТЕМЛЯ́К, петля из ремня или ленты на эфесе сабли (шашки). Т. надевается на кисть руки для удобства пользования оружием.

ТЕ́МНИКОВ, город, р. ц. Мордовской АССР, в 71 *км* от ж.-д. станции Торбеево. Маслозавод.

ТЕМП, 1) степень скорости, с к-рой протекает к.-л. явление, процесс, выполняется определённая работа, задание, напр. Т. производства, Т. движения и т. п. См. также *Темпы операции, Темпы экономического развития*. 2) В м у з ы к е — степень скорости исполнения муз. произведения. Основные Т. (в порядке возрастания скорости): ларго, ленто, адажио (медленные Т.); анданте, модерато (умеренные); аллегро, виво, престо (быстрые). Нек-рые муз. жанры имеют определённую скорость (Т. марша, Т. вальса и т. п.). Точный Т. определяется с помощью *метронома*. 3) В ш а х м а т н о й и г р е «потерей темпа» называют лишний ход, не оправданный положением.

ТЕ́МПЕРА, краски, связующим веществом к-рых служат натуральные эмульсии (желтковая, на цельном яйце и др.) или искусственные, приготовленные путём смешения клеевого раствора с маслом. Т. прочна и позволяет использовать различные приёмы письма. В средние века живопись Т. была одной из основных техник живописи. В наст. время употребляется для станковых и декоративно-прикладных работ.

ТЕМПЕРА́МЕНТ, особенности психич. склада человека, физиологич. основой своей имеющие тип высшей нервной деятельности, характеризующийся силой или слабостью, уравновешенностью, подвижностью или инертностью процессов возбуждения и торможения. В психологии различают Т.: холерический, сангвинический, меланхолический и флегматический. См. *Типы нервной системы*.

ТЕМПЕРАТУ́РА, величина, характеризующая тепловое состояние тела. Если Т. двух тел одинаковы, то тела находятся в тепловом равновесии, т. е. тепловая энергия не переходит от одного тела к другому. Т. является мерой кинетич. энергии теплового движения атомов и молекул, образующих тела. Приборы для измерения Т. наз. *термометрами*, для высоких Т. — *пирометрами*.

ТЕМПЕРАТУ́РА ВО́ЗДУХА, величина, характеризующая тепловое состояние воздуха. Т. в. в тропосфере изменяется гл. обр. под действием изменения темп-ры подстилающей поверхности (почвы, моря и т. п.). Поэтому летом в дневные часы Т. в. уменьшается с высотой, а зимой до нек-рого уровня над охлаждённым материком обычно возрастает (т. н. инверсии Т. в.). В среднем Т. в. уменьшается с высотой на 0,5°—0,6° на каждые 100 *м*. Наименьшая Т. в. на земном шаре зарегистрирована в Якутской АССР, в Оймяконе (ок. —70°), а наиболее высокая в Сев. Африке, близ Триполи и в Юж. Иране (+58°).

ТЕМПЕРАТУ́РА ПО́ЧВЫ, величина, характеризующая тепловое состояние почвы на разных глубинах. Измеряется глубинными термометрами. Нагревание почвы происходит днём, под действием солнечной радиации, и, вследствие теплопроводности, проникает вглубь почвы. Ночью, а зимой нередко и в дневные часы, вследствие излучения происходит сильное охлаждение земной поверхности, к-рое постепенно распространяется вглубь почвы. Суточные колебания Т. п. проникают до глубины 0,5—1,0 *м*, а годовые — до 15—30 *м*. В низких широтах, где годовые колебания темп-ры поверхности почвы меньше, уже на глубине 5—8 *м* темп-ра мало изменяется в течение года.

ТЕМПЕРАТУ́РА СМО́ЧЕННОГО ТЕРМО́МЕТРА, температура полностью смоченной поверхности, зависящая от скорости испарения при неизменном давлении. Т. с. т. измеряется при помощи термометра, резервуар к-рого покрыт влажным батистом. Разность между Т. с. т. и темп-рой воздуха позволяет определить с помощью особых таблиц *влажность воздуха*.

ТЕМПЕРАТУ́РА ТЕ́ЛА ч е л о в е к а, тепловое состояние организма человека, зависящее от равновесия между продукцией тепла, возникающего в результате жизнедеятельности организма, и отдачей его во вне. Температурное состояние регулируется центр. нервной системой. Нормальная Т. т. может колебаться в течение суток в пределах 36,0°—37,0°. Повышение Т. т. может быть ф и з и о л о г и ч е с к и м — в результате усиленной мышечной работы, и п а т о л о г и ч е с к и м — в результате болезненного состояния. О температуре тела животных см. *Гомойотермные животные*, *Пойкилотермные животные*.

ТЕМПЕРАТУ́РНЫЕ ВО́ЛНЫ, см. *Тепловые волны*.

ТЕМПЕРАТУ́РНЫЕ ШКА́ЛЫ, шкалы, разделённые определённым образом на градусы, представляющие собой единицы измерения температуры. Наиболее распространена стоградусная Т. ш. (Т. ш. Цельсия), в к-рой интервал от темп-ры, соответствующей таянию льда, до темп-ры кипения воды (при атмосферном давлении) разделён на 100°; обозначается буквой С. В Т. ш. Реомюра (обозначается буквой R) этот интервал разделён на 80°, а в шкале Фаренгейта (обозначается буквой F) — на 180°, причём нуль шкалы Цельсия соответствует +32° Фаренгейта. В термодинамике используется термодинамич. Т. ш., основанная на том, что идеальный газ изменяет свой объём (или при постоянном объёме — давление) на 1/273,16 часть при изменении темп-ры на 1°С. Нуль этой шкалы темп-р (иначе наз. шкалой Кельвина, или абсолютной шкалой, и обозначаемой буквой К) соответствует —273,16°С.

ТЕМПЕРАТУ́РНЫЙ ШОВ, разрез, устраиваемый в частях зданий и сооружений значит. протяжения для того, чтобы смежные части здания или сооружения могли безопасно смещаться под действием температурных колебаний. Расстояние между Т. ш. зависит от климатич. условий, от материала кладки и характера конструкции.

ТЕМПЕРА́ЦИЯ (муз.), установление точных звуковысотных отношений в муз. системе. Принятая в совр. музыке (с 18 в.) равномерная Т. делит октаву на 12 промежутков (полутонов) равной величины.

ТЕ́МПЫ ОПЕРА́ЦИИ (воен.), среднесуточное продвижение войск в наступат. операции, один из показателей её размаха. В период 1-й мировой войны 1914—18 Т. о. составляли 5—8 *км*. Т. о. советских войск во время Великой Отечественной войны достигали 30—50 *км*.

ТЕ́МПЫ ЭКОНОМИ́ЧЕСКОГО РАЗВИ́ТИЯ, абсолютные и относительные приросты произ-ва и строительства, показывающие быстроту, с к-рой происходит развитие нар. х-ва к.-л. страны. СССР по Т. э. р. во много раз превосходит все капиталистич. страны. Так, с 1929 по 1951 объём пром. произ-ва вырос: в СССР— почти в 13 раз, в США — только в 2 раза (гл. обр. за счёт произ-ва предметов вооружения), в Англии — на 60%, во Франции — на 4%, в Италии — на 34%. Темпы роста производства средств производства превышают темпы роста производства предметов потребления. В этом состоит преимущественный рост производства средств производства — экономич. закон расширенного производства.

ТЕМРЮ́К, город, р. ц. Краснодарского края РСФСР, порт на Азовском м., в устье Кубани. Рыболовство. Консервная промышленность и др.

ТЕМУЧИ́Н, см. *Чингисхан*.

ТЕНА́КЛЬ, подставка для укрепления на типографской кассе страниц набираемой рукописи.

ТЕНАРДИ́Т, минерал химич. состава Na_2SO_4, образует зернистые массы белого цвета, реже кристаллы бипирамидального облика, выпадающие из природных лагунных горько-солёных озёрных и минерализованных вод. Тв. 2—3; уд. в. 2,68—2,69. Важное сырьё для содового, стекольного и др. произ-в.

ТЕНГИ́З, бессточное горько-солёное озеро в Акмолинской обл. Казахской ССР. Площ. ок. 1500 *км*². Берега низменные.

ТЕНДЕНЦИО́ЗНОСТЬ, стремление внушить слушателю, читателю к.-л. предвзятую, пристрастную мысль, часто путём искусств. подбора фактов, искажения действительности.

ТЕНДЕ́НЦИЯ, 1) главная мысль, идея научного или художеств. произведения. 2) Свойственное чему-либо направление развития. 3) Стремление, желание, цель.

ТЕНДЕ́НЦИЯ барическая, величина, характеризующая повышение или понижение атмосферного давления за определённый промежуток времени (обычно за 3 часа).

ТЕ́НДЕР, тип парусного одномачтового судна с косыми парусами в рыболовном флоте, а также спортивное судно. Т. применялся в парусном военном флоте 18 и 19 вв. как посыльное и вспомогат. судно. Отличается прямым форштевнем, длинным почти горизонтальным бушпритом и высокой мачтой со стеньгой.

ТЕ́НДЕР, часть паровоза в виде сцеплённой с ним повозки, служащей для размещения запаса воды и топлива. Состоит из ходовой части (колёсные пары) и металлич. рамы, на к-рой помещается бак для воды, имеющий форму в виде буквы «П». В углублении бака находится топливо. Имеются и безрамные Т., у к-рых бак является несущей конструкцией.

ТЕ́НДЕР-КОНДЕНСА́ТОР, паровозный *тендер*, оборудованный устройством для конденсации пара, отработавшего в паровой машине. Осн. оборудование Т.-к. — турбины мятого пара, вентиляц. колёса, радиаторы и баки с фильтрами.

ТЕНДОВАГИНИ́Т, воспаление сухожильных влагалищ. Развивается как самостоят. заболевание (при перенапряжении, травме) или как осложнение (при ревматизме, панариции и др.). Признаки: припухлость по ходу сухожилия, боли, хруст, возможно нагноение. Чаще всего встречается Т. кисти и предплечья, голени.

ТЕ́НДРА (Тендровская коса), песчаный остров в сев. части Чёрного м., ок. 30 *км* к Ю. от Очакова. У Т. во время русско-тур. войны 1787—91 Севастопольская эскадра русского Черноморского флота под командованием Ф. Ф. Ушакова 28—29 авг. 1790 разгромила превосходящие силы тур. флота. Эта победа обеспечила свободу действий русской флотилии и сухопутной армии на Дунае.

ТЕНЕ́ЗМЫ (жиление), мучительный, болезненный позыв к дефекации или мочеиспусканию без полного выделения содержимого или вообще без всякого эффекта. Т. наблюдаются при дизентерии, воспалении мочевого пузыря (цистите) и др.

ТЕНЕРИ́ФЕ, вулканич. остров в Атлантическом ок., в группе Канарских о-вов. Принадлежит Испании. Площ. 1946 *км*². Нас. ок. 180 т. ч. Горист (выс. 3718 *м*). Возделываются бананы, зерновые, цитрусовые, виноград, табак. Скотоводство (кр. рог. скот, овцы). Рыболовство. Гл. город и порт — Санта-Крус-де-Тенерифе.

ТЕНЗИМЕ́ТР, прибор для измерения давления насыщенного пара.

ТЕНЗИМЕТРИ́Я, учение о методах измерения давления насыщенных *паров*.

ТЕНЗО́МЕТР, прибор для измерения деформаций, вызываемых механич. напряжениями в деталях конструкций или в образцах материалов. В зависимости от условий измерений применяются Т. сопротивления проволочные и полупроводниковые, Т. струнные (акустич.), магнитострикционные и следящие.

ТЕНЗОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, аппарат, реагирующий на одно или неск. значений деформации частей зданий, сооружений, деталей машин и т. д. и воздействующий на исполнит. устройства сигнализации или управления.

ТЕ́НЗОРНОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ, раздел математики, являющийся обобщением *векторного исчисления*. Методы Т. и. используются в исследованиях в области механики, теоретич. физики и дифференциальной геометрии.

ТЕ́НИРС, Давид Младший (1610—1690), фламандский живописец. Писал сцены из быта крестьян и горожан. Обычно это изображения кабачков и ярмарок, лишённые социальной глубины и острой характеристики. Наиболее реалистичны пейзажи Т.

ТЕННАНТИ́Т, минерал, блёклая мышьяковистая медная руда. Химич. состав $3Cu_2S \cdot As_2S_3$. Обычно образует тесную изоморфную смесь с тетраэдритом. Свойства, формы нахождения и пр. см. *Блёклые руды* и *Тетраэдрит.*

ТЕННЕСИ́, река в США, лев. приток Огайо. Дл. 1600 *км.* Судоходна. На Т. — крупные гидроэлектростанции.

ТЕННЕСИ́, штат на юге США. Площ. 108,8 т. *км*². Нас. 3 292 т. ч. (1950), 18% — негры. Адм. ц. — Нашвилл. Добыча кам. угля, фосфоритов, цинка, пиритов. Выплавка алюминия, химическая, текстильная, пищевая промышленность. Завод по производству атомного оружия в Ок-Ридже. Возделываются кукуруза, пшеница, табак, хлопчатник.

ТЕ́ННИС, спортивная игра с мячом, перебрасываемым ракетками на спец. площадке (т. н. корт), разделённой поперёк сеткой высотой 0,91 *м* (1 *ярд*) в середине. Одновременно играют 2 или 4 игрока. Т. развивает подвижность, точность движений. Доступен и для лиц пожилого возраста.

ТЕ́ННИСОН, Альфред (1809—92), англ. поэт. Автор поэм «Принцесса» (1847), «Мод» (1855), «Энох Арден» (1864), баллад и поэм, воспевавших в романтическом духе рыцарские времена («Королевские идиллии», 1859, и др.). Творчество Т. носит характер открытой апологетики бурж. устоев т. н. викторианской Англии.

ТЕ́НОР, 1) высокий мужской голос; по силе, объёму и тембру различают драматич., или героич. Т., лирико-драматический, или меццо-характерный, и лирический. 2) Медный духовой инструмент (теноргорн). 3) В многоголосной музыке средневековья — нижний или средний голос, ведущий мелодию.

ТЕНОРИ́Т, чёрный порошковатый или плотный минерал состава CuO. Содержание меди 79,9%. Образует мельчайшие чешуйчатые кристаллы моноклинной системы. Тв. 3,5; уд. в. 5,8—6,4. Встречается в зоне окисления медных месторождений.

ТЕНРЕ́КИ (т а н р е к и), семейство млекопитающих отр. насекомоядных. Дл. тела до 40 *см.* Хвост или отсутствует, или длинный, голый. Волосяной покров жёсткий, щетинистый (отчего и произошло др. название — щетинистые ежи), у нек-рых Т. — с иглами. Встречаются на Мадагаскаре, 1 вид обнаружен (в 1954) в Зап. Африке. Ведут наземный, роющий и полуводный образ жизни. Нек-рые Т., подрывая корни культурных растений, вредят посевам.

ТЕНТ, парусиновый навес над палубой судна, на пляже и пр. для защиты от солнца или дождя.

ТЕНЦО́НА, лит. жанр провансальской (южнофранц.) рыцарской лирики. Содержание Т. — спор между двумя поэтами на к.-н. поэтич. или моральную тему. Обычно Т. создавалась двумя поэтами, каждый из к-рых поочерёдно писал по строфе. Иногда вся Т. писалась одним поэтом.

ТЕНЬ ЗЕМЛИ́, тёмный сегмент вблизи горизонта, наблюдаемый в ясную погоду тотчас после захода Солнца в стороне, противоположной месту захода Солнца. Т. З. представляет собой ту часть небосвода, к-рая не освещена лучами Солнца. По мере погружения Солнца под горизонт Т. З. распространяется вверх и постепенно сливается с общим фоном потемневшего неба.

ТЕОБРОМИ́Н, алкалоид, содержится в чае, бобах какао, в орехах *колы.* Применяется в медицине в смеси с салициловокислым натрием как мочегонное и сосудорасширяющее средство. Открыт русским химиком А. А. Воскресенским (1841).

ТЕОГО́НИЯ, религиозные сказания (мифы) о происхождении богов.

ТЕОДИЦЕ́Я («о п р а в д а н и е б о г а»), религиозно-философское учение, пытающееся дать ответ на вопрос, как совместить существование в мире зла и несправедливости с признанием «всеблагости» и «всемогущества» бога. Немецким философом Г. Лейбницем написано специальное сочинение «Теодицея» (1710).

ТЕОДОЛИ́Т, переносный угломерный инструмент. В Т. зрительная труба вращается около горизонтальной оси, к-рая, в свою очередь, может вращаться около вертикальной оси. На вертикальном (обычно менее точном) и горизонтальном кругах отсчитываются высоты и азимуты направлений на различные точки. Т. применяются в геодезии и астрономии, а также в геофизике, авиации, артиллерии.

ТЕОДОЛИ́Т МАГНИ́ТНЫЙ, прибор для измерения магнитного склонения и горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли.

ТЕО́ДОРИХ, король остготов 493—526. При Т. остготы завоевали Италию и основали в 493 на её территории своё королевство. Покровительство Т. остаткам римской рабовладельческой знати, сохранение многих римских правовых и политич. учреждений обусловили непрочность гос-ва остготов.

ТЕОКРА́ТИЯ, форма правления, при к-рой в руках духовенства сосредоточены одновременно и духовная и светская власть. Теократич. государством является, например, Ватикан.

ТЕОЛО́ГИЯ, см. *Богословие.*

ТЕО́РБА, струнный щипковый муз. инструмент, разновидность басовой *лютни.* Был распространён в Зап. Европе в средние века.

ТЕОРЕ́МА, предложение (утверждение), устанавливаемое при помощи доказательства (в противоположность *аксиоме*). Т. обычно состоит из условия и заключения. Напр., если в треугольнике один из углов прямой, то оба других — острые; если число оканчивается цифрой 5 или 0, то оно делится на 5. После слова «если» стоит условие Т., после слова «то» — заключение. Если заключение одной Т. служит условием другой, а условие первой — заключением второй, то первую Т. называют прямой, а вторую — обратной. Может случиться, что обратная Т. неверна, в то время как прямая Т. верна. Так, Т., обратная первой из приведённых выше Т., является неверной, тогда как обратная второй — верна. Если в Т. заменить каждую из обеих частей её отрицанием, то получится ей противоположная Т. (к-рая может быть верной или неверной). Т., обратная противоположной, равносильна исходной (прямой) Т. Это обстоятельство часто используют при доказательстве Т.: вместо того чтобы доказывать прямую Т., доказывают обратнопротивоположную ей. Этот метод наз. доказательством от п р о т и в н о г о.

ТЕОРЕТИЗА́ЦИЯ, суждения, умозаключения, оторванные от опыта, не проверенные практикой.

ТЕОРЕТИ́ЧЕСКИЕ ОСНО́ВЫ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, научное революционное мировоззрение, дающее партии непобедимую силу, вооружающее её ясной перспективой революционного преобразования общества на коммунистических началах. Существо теоретич. основ Коммунистической партии составляет *диалектический материализм* и *исторический материализм,* разработанный К. Марксом и Ф. Энгельсом и развитый в новых историч. условиях В. И. Лениным. Основатель и вождь Коммунистической партии В. И. Ленин — великий продолжатель учения и дела К. Маркса и Ф. Энгельса — всесторонне разработал теоретич. основы марксистской партии, партии нового типа, партии социалистической революции

и диктатуры пролетариата. В тяжёлых условиях столыпинской реакции (1908—12) только большевики под руководством В. И. Ленина сохранили верность марксизму и отбили все атаки противников, ревизионистов марксизма, пытавшихся разоружить пролетариат, разгромить его партию, подорвать и опорочить теоретич. основы революц. марксизма. В. И. Ленину принадлежит та величайшая заслуга, что он в это трудное для партии время отстоял и развил теоретич. основы партии — диалектич. и историч. материализм, являющийся теоретич. фундаментом коммунизма. Классич. образцом защиты и дальнейшего развития теоретич. основ Коммунистической партии явилась знаменитая книга В. И. Ленина «*Материализм и эмпириокритицизм*» (1908, изд. 1909). В. И. Ленин в своей книге дал уничтожающую критику реакц. субъективно-идеалистич. взглядов ревизионистов — русских эмпириокритиков и их философских учителей Авенариуса и Маха, пытавшихся в своих произведениях преподнести утончённый и приглаженный идеализм — в противовес марксистскому материализму. Неоценимое значение труда В. И. Ленина состоит в том, что на основе материалистич. обобщения всех новейших достижений науки и, прежде всего, естествознания был поднят на новую, высшую ступень марксистский философский материализм. В книге В. И. Ленина получили блестящее обоснование и творческое развитие коренные положения марксистской философии о первичности материи и вторичности сознания, о взаимосвязи обществ. бытия и обществ. сознания, о познаваемости мира и его закономерностей. Огромное значение имело раскрытие В. И. Лениным партийности философии. «Новейшая философия, — писал В. И. Ленин, — так же партийна, как и две тысячи лет тому назад». Книга В. И. Ленина явилась теоретич. подготовкой партии нового типа — Коммунистической партии.

Философские идеи марксизма получили дальнейшее развитие в других трудах В. И. Ленина. И. В. Сталин последовательно защитил и творчески развил марксистско-ленинское учение и в ряде вопросов обогатил революц. теорию новыми положениями. В своих произведениях И. В. Сталин подчеркнул внутреннюю связь, существующую между философией марксизма-ленинизма и практич. революц. деятельностью и политикой КПСС. Великая сила диалектич. и историч. материализма, являющегося теоретич. основой деятельности КПСС, состоит в том, что он представляет собой живую, непрерывно развивающуюся, боевую революц. науку, не признающую никаких догм и фетишей, науку, неразрывно связанную с жизнью, освещающую перспективы и пути революц. преобразования общества на основах коммунизма.

«ТЕО́РИИ ПРИБА́ВОЧНОЙ СТО́ИМОСТИ» (4-й том «Капитала»), труд К. Маркса, написанный в период от янв. 1862 до июля 1863. Этот труд содержит подробную критич. историю центрального пункта политич. экономии — теории прибавочной стоимости. Кроме того, в форме полемики со своими предшественниками К. Маркс излагает большую часть тех проблем, к-рые были исследованы специально и в логической связи в рукописи 2-го и 3-го томов «Капитала». Этот труд К. Маркса является наброском 4-го, заключительного тома «Капитала». «Т. п. с.» впервые были изданы на нем. языке К. Каутским в 1905—10 в трёх томах. При издании «Т. п. с.» К. Каутский подверг работу К. Маркса произвольной обработке и прямой фальсификации. До 1954 «Т. п. с.» были известны только по изданию, подготовленному К. Каутским. В 1954 ИМЭЛС при ЦК КПСС выпустил новым изданием первую часть «Т. п. с.». Это издание впервые воспроизводит произведение К. Маркса в его подлинном виде.

ТЕО́РИЯ, обобщение опыта, практики, система осн. идей в той или иной отрасли знания; в широком смысле — научное объяснение объективных закономерностей развития природы, общества и мышления. Высшим теоретич. обобщением общественно-историч. практики и всех накопленных человечеством знаний является последовательно революционная научная теория марксизма-ленинизма. Она даёт возможность коммунистическим партиям правильно ориентироваться в сложной политич. обстановке, предвидеть ход историч. событий и успешно воздействовать на них в соответствии с интересами народа, трудящихся масс, прогрессивного развития общества. См. *Марксизм-ленинизм, Естествознание, Наука, Практика.*

ТЕО́РИЯ ВЕРОЯ́ТНОСТЕЙ, математич. наука, позволяющая по данным вероятностям одних случайных событий находить вероятности др. событий, связанных к.-л. образом с первыми. Возникновение Т. в. относится к 17 в. (франц. математики П. Ферма́, Б. Паскаль). Отдельные важные теоремы Т. в. были получены в 18 — начале 19 вв. (швейц. математик Я. Бернулли, франц. математики П. Лаплас, С. Пуассон). Дальнейшее развитие Т. в. и превращение её в цельную теорию является заслугой в первую очередь русских учёных (П. Л. Чебышев, А. А. Марков, А. М. Ляпунов). Крупный вклад в Т. в. внесли также советские математики (С. Н. Бернштейн, А. Н. Колмогоров, А. Я. Хинчин и др. учёные). Основные понятия Т. в. — с л у ч а й н о е с о б ы т и е и его вероятность (а также с л у ч а й н а я в е л и ч и н а). Событие наз. случайным при данных условиях, если при осуществлении этих условий (как говорят — при испытании) оно может как произойти, так и не произойти. Т. в. изучает лишь случайные события, имеющие определённую вероятность. Наличие у случайного события определённой вероятности p появления при данных условиях проявляется в том, что при большом числе испытаний частота появления события (равная отношению $\frac{m}{n}$, где n — общее число испытаний, а m — число появлений события в этих испытаниях) оказывается близкой к p. Так, напр., имеется определённая вероятность (0,515) того, что новорождённый ребёнок будет мальчик. Круг случайных событий, имеющих вероятность, весьма широк, так что результаты Т. в. находят приложение, напр., в статистич. контроле массовой продукции, в теории расчёта телефонных станций, в нек-рых задачах физики и химии, в биологии и т. д. Одна из осн. задач Т. в. состоит в выяснении закономерностей, возникающих при взаимодействии большого числа случайных факторов. Наиболее важные из этих закономерностей — *больших чисел закон* и т. н. центральная предельная теорема, объясняющая исключительную роль *нормального закона* распределения.

ТЕО́РИЯ ПОЗНА́НИЯ (г н о с е о л о г и я), философское учение об отношении наших ощущений, представлений и понятий к вещам и явлениям объективного мира, о возможности правильного познания сущности предметов, об источниках познания, об осн. ступенях и формах процесса познания и критерии истины. Вопрос о познаваемости мира составляет вторую сторону *основного вопроса философии* и различно решается материализмом и идеализмом. Идеализм сводит познание к самопознанию «мирового духа» (Г. Гегель), к анализу «комплексов ощущений» (Дж. Беркли, махисты) и пытается теоретически обосновать непознаваемость мира (И. Кант). В противоположность идеализму, материализм исходит из того, что мир и его закономерности вполне познаваемы. Однако домарксовский материализм — метафизиче-

ский и созерцательный — не смог понять роль практики в познании и раскрыть диалектику процесса познания.

Т. п. диалектич. материализма исходит из того, что мир, природа существуют вне и независимо от сознания, что в ощущениях и представлениях человека отражается объективная действительность (см. *Отражения теория*), что в основе исторически прогрессирующего познания лежит общественно-историч. практика, которая составляет вместе с тем критерий истины и доказывает способность мышления дать объективную истину. Познание идёт от живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике. В мире нет непознаваемых вещей, а есть только вещи, еще не познанные, к-рые будут раскрыты и познаны силами науки и практики. Т. п. диалектич. материализма находит полное подтверждение в достижениях передовой науки. Она в корне противоположна реакц. идеалистич. гносеологии совр. бурж. философии, проповедующей агностицизм и мистику.

ТЕОСО́ФИЯ, мистическое учение о существовании «потустороннего мира» и о возможности непосредственного общения с ним; одна из форм мракобесия реакционной буржуазии.

ТЕОФРА́СТ (или Феофраст; 372—287 до н. э.), др.-греч. философ и естествоиспытатель, крупнейший ботаник древности [«История растений» (9 книг) и др. соч.], ученик и последователь Аристотеля. После его смерти руководил *Ликеем*. Соч. Т. — важный источник по истории античной философии. Ему принадлежит также трактат «Этические характеры», в к-ром дана серия зарисовок, изображающих носителей к.-л. порока (льстец, лгун, скряга и т. д.).

ТЕПЕ́, холмы на юге Средней Азии, образовавшиеся из ряда последовательных древних культурных напластований. Наиболее ранние относятся к 4—3-му тысячелетиям до н. э. (холмы Анау). Термин «Т.» часто встречается в названиях развалин древних поселений, напр.: Ак-Тепе, Геок-Тепе и т. д. На Кавказе аналогичные холмы носят название «тапа» (напр., Кюль-Тапа).

ТЕПЛИ́ЦА, искусственно обогреваемое культивац. помещение для выращивания теплолюбивых декоративных и плодовых растений, овощных растений, рассады и пр. Особенно широко Т. используются для получения овощей (лука, редиса, огурцов и др.) в зимний и ранневесенний периоды. Постановление Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» предусматривает широкое внедрение в колхозах и совхозах парников и теплиц на паровом, водяном и электрич. обогреве, а также широкое использование для их обогрева тепловых отходов пром. предприятий. Согласно решениям пленума в Советском Союзе в 1954 и 1955 должно быть построено 614 тыс. $м^2$ теплиц. Осн. назначение Т. в СССР — выращивание овощей и овощной рассады. Т. используются также в цветоводстве и для культуры нек-рых плодовых растений (напр., лимона) в сев. р-нах.

ТЕ́ПЛИЦЕ (Теплице-Шанов), город в Чехословакии, в Устицкой обл. 45 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Машиностроение, предприятия текстильной, стекольной, керамич. промышленности. Минеральные источники, курорт.

ТЕПЛОВА́Я СЕТЬ, система трубопроводов для подачи теплоносителя от теплоэлектроцентралей и районных котельных до потребителей тепла: жилых, обществ., коммунальных зданий и пром. предприятий. По Т. с. подаётся горячая вода (перегретая вода) и водяной пар для систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологич. нужд предприятий.

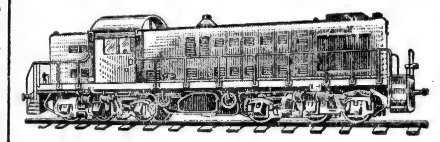
ТЕПЛОВА́Я ЭЛЕКТРОСТА́НЦИЯ, электрическая станция, оборудованная тепловыми двигателями — паровыми турбинами (большей частью), паровыми машинами и двигателями внутр. сгорания, приводящими в движение генераторы электрического тока.

ТЕПЛОВО́Е МОДЕЛИ́РОВАНИЕ, изучение свойств и работы теплотехнич. устройств и тепловых машин (топок, котлов, печей, двигателей, камер сгорания и т. п.) на моделях (см. *Моделирование*).

ТЕПЛОВО́Е РАСШИРЕ́НИЕ, изменение объёма тел при изменении их темп-ры. Большинство тел при повышении темп-ры расширяется, хотя нек-рые вещества в определённом интервале темп-р с повышением темп-р сжимаются (вода, чугун, каучук и нек-рые др.). Твёрдые вещества и жидкости расширяются значительно меньше, чем газы. Объём большинства твёрдых тел меняется (при нагревании на 1°) на 0,0001 (т. е. на 0,01%), жидких — на 0,001 (на 0,1%), а разреженных газов — на $^1/_{273}$.

ТЕПЛОВО́Е РЕЛЕ́, см. *Термореле*.

ТЕПЛОВО́З, локомотив, источником энергии которого служит двигатель внутреннего сгорания. Основные элементы Т.: двигатель, передача, ходовая часть, холодильник, кузов с рамой. Мощные Т., применяемые на железнодорожном транспорте (1000 л. с.), имеют электрическую



Тепловоз с электрической передачей.

передачу; Т. средней и малой мощности (до 600 л. с.) — гидромеханическую, механическую. Кпд 28%.

ТЕПЛОВО́Й АККУМУЛЯ́ТОР, 1) резервуар, служащий для собирания в запас излишков пара и выравнивания графиков нагрузки в пром. паросиловых установках. 2) Резервуар, служащий для питания парового котла горячей водой, запасённой и нагретой в обычном Т. а. в периоды избытка пара.

ТЕПЛОВО́Й БАЛА́НС (в геофизике), приходо-расход тепла в системе земля—атмосфера. Различают Т. б. поверхности земли и Т. б. атмосферы. Т. б. поверхности земли состоит из прихода тепла в виде солнечной радиации и расхода его на испарение, излучение и теплоотдачу от подстилающей поверхности к атмосфере. В состав Т. б. атмосферы входит приход тепла в атмосферу за счёт поглощения ею длинноволновой радиации, излучаемой земной поверхностью, конденсации водяного пара и теплоотдачи от земной поверхности в атмосферу и расход тепла за счёт длинноволнового излучения атмосферы, направленного к земной поверхности и в мировое пространство.

ТЕПЛОВО́Й ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель, преобразующий тепловую энергию, выделяющуюся при сгорании топлива, в механич. работу. Сгорание топлива может происходить вне Т. д. или внутри его. Напр., в паровых двигателях топливо сжигается сначала в топке парового котла, в к-ром образуется пар, поступающий затем в цилиндры паровой машины или на лопатки паровой турбины, где он и производит соответствующую работу. В двигателях внутр. сгорания теплота, преобразуемая в механич. работу, получается от сгорания топлива непосредственно внутри двигателя.

ТЕПЛОВО́Й НАПО́Р, 1) в промышленной вентиляции — разность удельных весов наружного и внутр. воздуха, возникающая вследствие выделения тепла внутри здания или цеха (кузнечного, литейного, мартеновского и т. п.) и обусловливающая соответствующие воздушные потоки и воздухообмен. 2) В паровой турбине — теплосодержание пара, определяю-

щее скорость истечения в проточной части.

ТЕПЛОВО́Й ПОТО́К, количество тепла, проходящее через к.-л. поверхность. Т. п. измеряется произведением коэф. теплопередачи на разность темп-р (приходящуюся на единицу длины вдоль направления распространения тепла) и на величину поверхности, через к-рую распространяется тепло.

ТЕПЛОВО́Й УДА́Р, болезненное состояние, вызываемое перегреванием тела. Выражается в головной боли, тошноте, рвоте, обморочном состоянии. Помощь: холод на голову, обильное питьё, внутривенное вливание раствора поваренной соли, сердечные средства.

ТЕПЛОВО́Й ЦИКЛ, *круговой процесс,* осуществляемый в тепловой машине в виде последовательности периодически повторяющихся изменений термодинамич. параметров рабочего тела. Теоретически в тепловой машине запас внутренней энергии *рабочего тела* остаётся одинаковым как в конце, так и в начале цикла, поэтому выполненная работа эквивалентна разности между теплом подведённым и теплом отданным. В действительности Т. ц. в тепловых машинах осуществляется с заменой рабочего тела в течение цикла, однако работа машины происходит так, как если бы рабочее тело совершало в ней круговой процесс.

ТЕПЛОВЫ́Е ВО́ЛНЫ (температурные волны), распространение внутри тела периодических изменений температуры. Скорость Т. в. зависит от свойств вещества и частоты колебаний температуры.

ТЕПЛОЁМКОСТЬ, 1) Т. тела — количество тепла, необходимое для нагревания тела на 1°. 2) Т. удельная — количество тепла, необходимое для нагревания единицы массы (1 *г*) вещества на 1°. 3) Т. молекулярная или молярная (соответственно атомная) — количество тепла, необходимое для нагревания одной *грамм-молекулы* (соответственно одного грамм-атома) вещества на 1°. Т. зависит от темп-ры. Атомная Т. твёрдых тел приближённо подчиняется закону Дюлонга и Пти, гласящему, что атомная Т. твёрдых простых тел (в кристаллич. состоянии) равна 6,2 *кал* на 1°.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИО́ННЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы и изделия, характеризующиеся малым объёмным весом и малой теплопроводностью. Т. м. применяются для изоляции строит. конструкций и тепловых установок от теплообмена с окружающей средой, а также в качестве самостоят. конструктивного материала (например, для возведения стен). В строительстве используются Т. м. в виде камней (из ячеистых бетонов, пеностекла и пр.), плит (древесноволокнистых, торфяных, камышит, соломит, фибролит), войлока (из шерсти, минерального волокна и пр.), в виде рыхлых материалов и т. д.

ТЕПЛОИЗОЛЯ́ЦИЯ, защита устройств и сооружений от теплообмена с окружающей средой при помощи покрытия поверхностей, ограничивающих сооружение, материалами, к-рые вследствие малой теплопроводности сводят теплообмен к минимуму. Т. осуществляется как для сохранения тепла в зданиях, так и для сохранения холода (напр., в холодильниках, ледниках и т. п.). Для Т. служат различные *теплоизоляционные материалы.*

ТЕПЛОКРО́ВНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, то же, что *гомойотермные животные.*

ТЕПЛОЛЕЧЕ́НИЕ, то же, что *термотерапия.*

ТЕПЛОНОСИ́ТЕЛИ ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ, соединения, применяемые в химич. технологии для передачи тепла при обогреве или охлаждении различных аппаратов; состоят гл. обр. из дифенила $(C_6H_5)_2$ или дифенилового эфира $(C_6H_5)_2O$, а также их смеси. Обычно они циркулируют по замкнутой системе в жидком или парообразном состоянии, обеспечивая равномерный и мягкий обогрев, и позволяют регулировать темп-ру в интервале от 15° до 380°.

ТЕПЛОНОСИ́ТЕЛЬ, жидкая или газообразная среда, циркулирующая в трубопроводах и передающая тепло в системах теплоснабжения, отопления, вентиляции и в устройствах технологич. назначения (напр., сушилках). В качестве Т. наиболее широко применяются топочные (дымовые) газы, нагретая вода, водяной пар и нагретый воздух.

ТЕПЛООБМЕ́Н В АТМОСФЕ́РЕ, перенос тепла в атмосфере по вертикали и по горизонтали. Происходит при *конвекции,* турбулентном перемешивании, а также при адвекции, т. е. горизонтальном переносе воздуха.

ТЕПЛООБМЕ́Н В МО́РЕ, процесс, обусловливающий перенос тепла из одной части моря в другую. Т. в м. осуществляется гл. обр. вследствие конвективного перемешивания. Полного выравнивания темп-р под влиянием теплообмена не происходит, т. к. равновесие постоянно нарушается обменом тепла с атмосферой, потерей тепла на испарение и на лучеиспускание с поверхности моря и т. д.

ТЕПЛООБМЕ́Н В ПО́ЧВЕ, процесс распространения тепла в почве. В средних широтах в период времени от апреля до сентября передача тепла происходит от поверхностных слоёв почвы в более глубокие, а в период октябрь—март из более глубоких слоёв почвы в поверхностные слои.

ТЕПЛООБМЕ́ННИК (теплообменный аппарат), аппарат, в к-ром происходит передача тепла. Примером Т. могут служить широко применяемые в тепловом х-ве водоводяные и пароводяные подогреватели. В первых теплота высокотемпературной воды передаётся воде более низкой темп-ры, во вторых вода нагревается за счёт теплоты пара.

ТЕПЛООТДА́ЧА, 1) переход тепла от жидкости или газа к соприкасающейся стенке или от стенки к соприкасающимся с ней жидкости или газу. 2) Количество тепла, переходящее в процессе Т.

ТЕПЛОПАРОВО́З, локомотив, работающий по принципу одновременной работы паровой машины и двигателя внутр. сгорания в одном и том же цилиндре.

ТЕПЛОПЕРЕДА́ЧА, процесс распространения тепла от одних тел к другим. Т. может происходить путём *теплопроводности, конвекции* и лучистого теплообмена (см. *Лучистая энергия*).

ТЕПЛОПРОВО́ДНОСТЬ, процесс распространения тепла в телах, происходящий без перемещения вещества этих тел (без *конвекции*) и без лучистого теплообмена. См. *Тепловой поток.*

ТЕПЛОПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНОСТЬ топлива (теплотворность топлива), тепло, выделяемое при полном сгорании топлива. См. *Теплотворная способность.*

ТЕПЛОРО́Д (теплотвор), гипотетич. «невесомое вещество», считавшееся (18—1-я пол. 19 вв.) причиной явлений теплоты. Еще в сер. 18 в. М. В. Ломоносов отрицал существование Т. и высказал гипотезу о природе теплоты как о движении частиц материи. Тем не менее, наличие Т. признавалось многими учёными вплоть до сер. 19 в.

ТЕПЛОСНАБЖЕ́НИЕ, снабжение жилых домов, общественно-коммунальных зданий и пром. предприятий теплоносителем: горячей водой (до 85°—95°), перегретой водой (до 150°—200°) и водяным паром для целей отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и для технологич. процессов. Т. осуществляется из теплоэлектроцентралей (ТЭЦ — при теплофикации), районных котельных и центральных котельных, обслуживающих одно или несколько рядом стоящих зданий.

ТЕПЛОСОДЕРЖА́НИЕ (энтальпия), количество теплоты, сообщае-

мое газу, пару в процессе нагревания при постоянном давлении от 0°C (или абс. нуля) (понятие «Т.» применимо также по отношению к жидкости). Т. обозначается буквой i и измеряется в *ккал/кг*. Т. является параметром тела, т. е. величиной, характеризующей его состояние.

ТЕПЛОТА́, форма движения материи, представляющая собой хаотич. движение её частиц (атомов, молекул, электронов и др.). Количество тепла в теле пропорционально его темп-ре и массе (см. *Теплоёмкость*). Тепловая энергия может превращаться в др. виды энергии, и, наоборот, все виды энергии могут превращаться в Т. См. *Термодинамика*.

ТЕПЛОТА́ ПАРООБРАЗОВА́НИЯ, количество тепла, к-рое необходимо затратить для того, чтобы испарить жидкость, находящуюся при темп-ре кипения. При конденсации паров жидкости это же количество тепла отдаётся окружающей среде. Т. п. существенно зависит от внешнего давления, при к-ром происходит испарение. Т. п. различна для разных жидкостей (удельная Т. п. равна для воды 539 *кал/г*, для ртути 68 *кал/г*).

ТЕПЛОТА́ ПЛАВЛЕ́НИЯ, количество тепла, к-рое необходимо затратить для того, чтобы перевести тело, находящееся при темп-ре плавления, из твёрдого состояния в жидкое. При затвердевании жидкости такое же количество тепла отдаётся окружающей среде. Т. п. различна для разных веществ (удельная Т. п. равна для воды 79,71 *кал/г*, для ртути 2,75 *кал/г*).

ТЕПЛОТА́ РЕА́КЦИИ, тепловой эффект химич. реакции. Процессы, протекающие с выделением теплоты, наз. экзотермическими, с поглощением — эндотермическими. Измерение количества теплоты производят в калориметре. Раздел химии, изучающий тепловые эффекты реакций, наз. термохимией.

ТЕПЛОТВО́РНАЯ СПОСО́БНОСТЬ топлива, количество тепла в *ккал*, выделяющееся при полном сгорании 1 *кг* твёрдого и жидкого или 1 $м^3$ газообразного топлива. Различают высшую Т. с., к-рая включает теплоту водяных паров, образующихся в процессе сгорания топлива, и низшую (или рабочую) Т. с., при к-рой теплота образовавшихся водяных паров считается потерянной и потому вычитается. Низшая Т. с. кам. угля 6500—7700 *ккал/кг*, бензина 10500 *ккал/кг*.

ТЕПЛОТЕ́ХНИКА, научная дисциплина, изучающая методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, а также принципы действия и конструкции паровых и водогрейных котлов, паровых машин и турбин, двигателей внутр. сгорания, газовых турбин, различных тепловых аппаратов и др. Т. является также отраслью техники, охватывающей области конструирования, произ-ва и эксплуатации теплосилового оборудования.

ТЕПЛОФИКАЦИО́ННАЯ ТУРБИ́НА, паровая турбина, устанавливаемая на *теплоэлектроцентрали*. Когда отработавший пар из турбины полностью используется в тепловой сети, применяются турбины с противодавлением, во всех остальных случаях — турбины с промежуточным отбором пара.

ТЕПЛОФИКА́ЦИЯ, централизованное теплоснабжение жилых, общественно-коммунальных зданий и пром. предприятий на основе комбинированной выработки теплоты и электроэнергии на теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). Суммарный коэфициент использования топлива в виде отпущенной электрич. энергии и теплоты при Т. достигает 65% и более, в то время как на обычных конденсац. электростанциях он не выше 20—25%. Первые в СССР тепловые сети протяжением ок. 450 *м* были проложены в 1924 в Ленинграде.

ТЕПЛОФИ́ЛЬТР, жидкостный или стеклянный светофильтр, сильно поглощающий красные и инфракрасные лучи, значительно понижающий их тепловое воздействие на объект, подвергаемый облучению.

ТЕПЛОХО́Д, морское и речное судно, приводимое в движение двигателями внутр. сгорания. В судовых установках работают гл. обр. двигатели с воспламенением от сжатия на тяжёлом жидком топливе; в речном флоте распространены газогенераторные и др.

ТЕПЛОЦЕНТРА́ЛЬ, центральная тепловая станция (районная котельная), снабжающая теплоносителем (высокотемпературной водой, водяным паром) жилые, общественно-коммунальные здания, пром. предприятия. Осн. оборудование Т. — водогрейные и паровые котлы.

ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРА́ЛЬ, центральная тепловая электростанция (ТЭЦ), снабжающая жилые, общественно-коммунальные здания и пром. предприятия электроэнергией и теплоносителем в виде перегретой воды и водяного пара.

ТЁПЛЫЙ БЕТО́Н, устар. название *лёгкого бетона*.

ТЕПЛЯ́К, временное закрытое отапливаемое помещение над строит. объектом или частью его, облегчающее произ-во работ в зимних условиях. Т. устраиваются сборно-разборными или стационарными.

ТЕРАПЕ́ВТ, врач — специалист по внутр. болезням.

ТЕРАПИ́Я, отрасль медицины, изучающая вопросы происхождения, течения, распознавания, предупреждения и лечения внутр. болезней лекарств. средствами, а также физич. методами.

ТЕРАТОЛО́ГИЯ, наука, изучающая врождённые уродства как отдельных органов, так и целых организмов.

ТЕРАТО́МА, опухоль сложного строения, состоящая из сочетания многих тканей и являющаяся следствием нарушения эмбрионального развития зародыша.

ТЕ́РБИЙ (Terbium), Tb, химич. элемент, см. *Редкоземельные элементы*.

ТЕ́РБОРХ, Герард (1617—81), голл. живописец. Создавал правдивые картины из народной жизни («Точильщик»). В последний период своего творчества перешёл к сценам быта зажиточных горожан, виртуозному изображению различных предметов быта и обстановки («Бокал лимонада»).

ТЕРЕБЕ́НЕВ, Иван Иванович (1780—1815), русский скульптор (барельефы для здания Адмиралтейства в Петербурге) и рисовальщик, один из родоначальников русской карикатуры (сатирич. гравюры, изображающие Наполеона и др.).

ТЕРЕБЛЕ́НИЕ ЛЬНА, способ уборки льна-долгунца выдёргиванием из почвы созревших растений (в фазе жёлтой спелости) вместе с корнями. В СССР для Т. л. применяются высокопроизводит. машины советской конструкции — льнотеребилки и льноуборочные комбайны.

ТЕРЕБО́ВЛЯ (б. Трембовля), город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция (Трембовля). Обувная фабрика, маслодельно-сыроваренный и кирпичный з-ды. Техникум подготовки культпросветработников.

ТЕ́РЕК, река на Сев. Кавказе. Берёт начало на сев. склоне Гл. Кавказского хр. из ледника Зильгахох (Груз. ССР). Протекает по территории Сев.-Осетинской АССР, Кабардинской АССР, Грозненской обл. РСФСР и Дагестанской АССР. Дл. ок. 600 *км*, впадает в Каспийское м., образуя обширную дельту. Используется для орошения. На Т. — г. Орджоникидзе.

ТЕРЕКТИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Теректинские белки), хребет в системе Алтая между верховьями Катуни и её левым притоком — р. Урсул. Выс. до 2927 *м*.

ТЕ́РЕМ, в Древней Руси: 1) высокое здание, дворец в виде башни (боярский Т.). 2) Горница, светёлка, вообще жилое помещение в верхней части дома (девичий Т.).

ТЕРЕ́НИН, Александр Николаевич (р. 1896), советский физик и физико-химик, академик, лауреат Сталинской премии. Известен работами в области молекулярной спектроскопии, фотохимии (в частности, фотохимии красителей) и по исследованию химических процессов с помощью разработанных им новых оптических методов. Награждён тремя орденами Ленина.

ТЕРЕ́НЦИЙ, Публий (ок. 195—159 до н. э.), римский драматург, вольноотпущенник. Автор 6 нравоописат. комедий («Свекровь», пост. 165, «Сам себя наказывающий», пост. 163, «Братья», пост. 160, и др.), отмеченных типичностью характеров, стройностью композиции.

ТЕРЕСКЕ́Н, род мелких полукустарников или кустарников сем. маревых. Растут в пустынных степях и на песках на Ю. Европ. и на Ю.-З. Азиатской части СССР (где часто служат основным топливом), а также на С. Африки и в Сев. Америке.

ТЕРИОЛО́ГИЯ (маммалиология), раздел *зоологии*, изучающий *млекопитающих* животных.

ТЕРЛЕМЕЗЯ́Н, Панос (Фанос) Погосович (Павлович) (1865 или 1866—1941), советский живописец, нар. художник Арм. ССР. Мастер реалистич. пейзажа и портрета («Лорийский пастух», «Вид горы Сипан с острова Ктуц», «Дзорагэт», «Старый и новый Ереван» и др.).

ТЕРЛИ́К, старинное русское верхнее платье — род длинного кафтана с узкой талией и короткими рукавами.

ТЕРМА́ЛЬНЫЕ ИСТО́ЧНИКИ (термы), источники с темп-рой воды от 37° до 42°. Источники с темп-рой воды 20°—37° наз. субтермальными, а выше 42° — гипертермальными. Иногда Т. и., или термами, называют все горячие источники без подразделения их по температуре.

ТЕРМЕ́З, город, центр Сурхан-Дарьинской обл. Узб. ССР, пристань на р. Аму-Дарья; в 5 *км* от ж.-д. станции Термез. Пром-сть хлопкоочистит., пищ. и др. Раскопками в 1936—38 открыты крепостные сооружения начала н. э. и архитектурные памятники 10—12 вв.: мечеть, дворец, мастерские.

ТЕРМИДО́Р, одиннадцатый месяц республиканского календаря, действовавшего во Франции в 1793—1805. Соответствовал времени от 19—20 июля до 17—18 авг. 9 термидора II года республики (27 июля 1794) во Франции произошёл контрреволюц. переворот, положивший конец якобинской диктатуре.

ТЕРМИДОРИА́НЦЫ, участники контрреволюц. переворота 9 *термидора* II года (27 июля 1794), покончившего с якобинской диктатурой. В переносном смысле — перерожденцы.

ТЕ́РМИН, слово, обозначающее строго определённое философское, научное, техническое и т. п. понятие.

ТЕ́РМИН (в логике), название, применяемое для обозначения составных элементов суждения: субъекта и предиката.

ТЕРМИНА́ЛЬНЫЙ, конечный, концевой, напр. Т. период.

ТЕРМИНОЛО́ГИЯ, совокупность терминов, употребляемых в той или иной области науки, в технике, в политике, в иск-ве.

ТЕРМИ́Т, смесь порошкообразного алюминия с порошкообразными окислами нек-рых металлов. В результате восстановления алюминием окислов развивается весьма высокая темп-ра (до 3500°), в связи с чем Т. используется для термитной сварки, в зажигат. бомбах и пр. Т. применяется также в металлургии (см. *Алюминотермия*).

ТЕРМИ́ТНАЯ БО́МБА, зажигат. авиабомба, снаряжённая *термитом*. Состоит из металлич. корпуса с термитно-зажигат. составом, развивающим при горении температуру до 3500°. Вес Т. б. от 1 до 100 *кг*.

ТЕРМИ́ТНАЯ СВА́РКА, сварка металлов, при к-рой тепло, необходимое для нагрева свариваемых частей, получается в результате реакций восстановления окислов нек-рых металлов алюминием (см. *Термит*).

ТЕРМИ́ТЫ (белые муравьи), отряд колониальных насекомых. Систематически Т. более близки тараканам, чем муравьям. Т. строят подземные и наземные (до 15 *м* выс.) гнёзда. В гнезде Т. живут бескрылые формы — самка (дл. до 14 *см*), самец, рабочие особи, и крылатые формы — самцы и самки, к-рые разлетаясь основывают новые колонии и теряют крылья. Встречаются в тропич. и в юж. части умеренной зоны; в СССР — на Ю. Европ. части и в Ср. Азии. Многоядны. Сильно вредят, разрушая деревянные части построек, портя бумагу, кожу, запасы с.-х. продуктов и др.

ТЕРМИ́ЧЕСКАЯ ОБРАБО́ТКА, совокупность операций, связанных с нагреванием и охлаждением и направленных на изменение свойств материалов в результате изменения их внутр. строения. Особенно широкое пром. распространение получила Т. о. металлов и металлич. сплавов.

ТЕРМИ́ЧЕСКАЯ ПЕЧЬ, печь для нагрева металлич. изделий при их термич. обработке. Применяются Т. п. электрич., газовые, угольные и др. В нек-рых случаях в качестве Т. п. применяются муфельные печи с защитной атмосферой (см. *Газовая среда печи*).

ТЕРМИ́ЧЕСКАЯ СТО́ЙКОСТЬ, способность материалов (в частности, огнеупорных) выдерживать резкие колебания темп-ры, сохраняя неизменными свои структуру и свойства.

ТЕРМИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, см. *Анализ термический*.

ТЕРМИ́ЧЕСКИЙ ЭКВА́ТОР, см. *Экватор термический*.

ТЕРМО..., начальная часть сложных слов, указывающая на отношение к темп-ре, теплоте, напр. *Термометр*, *Терморегуляция*, *Термотерапия*.

ТЕРМОАНТРАЦИ́Т, термически обработанный *антрацит*, получаемый посредством постепенного нагревания в шахтных печах (в СССР — системы советского инж. Г. К. Мирошниченко) по определённому температурному режиму — до максимальной темп-ры 1150°—1400°. В результате термич. обработки физико-механич. и химич. свойства антрацита изменяются: приобретается термостойкость (Т. не рассыпается при высокой темп-ре), повышается твёрдость, увеличиваются пористость, прочность (сопротивление раздавливанию), уменьшается содержание серы. Производится Т. двух видов: металлургический — для плавки чугуна, электродный — технологич. сырьё. При применении Т. для плавки чугуна в вагранках достигается повышение темп-ры его перегрева, снижение удельного расхода топлива и повышение производительности вагранок.

ТЕРМОБАРИ́ЧЕСКОЕ ПО́ЛЕ, пространственное распределение темп-ры и давления в атмосфере Земли, изображаемое на одной карте. Карты Т. п. используются при изучении атмосферных процессов и в целях прогноза погоды.

ТЕРМОБАРОКА́МЕРА, *барокамера*, т. е. резервуар, в к-ром искусственно воспроизводится изменение давления воздуха с одновременным изменением темп-ры по определённому, наперёд заданному закону. Применяется для исследований в области авиационной техники и др.

ТЕРМОБАТАРЕ́Я, термоэлектрич. батарея, последовательное или мостовое соединение нескольких термоэлементов для получения сравнительно больших термоэлектродвижущей силы или термотока. Т. применяются для непосредств. преобразования тепловой энергии в электрическую, как источник электрич. энергии (для питания радиоприёмника при нагреве Т. осветит. керосиновой лампой), или же для различных измерит. целей — когда нужно повысить чувствительность термоэлектрич. измерит. устройства (напр., для измерения малых переменных токов высокой частоты).

ТЕРМОБАТИ́ГРАФ, прибор для записи распределения темп-ры водоёма по вертикали в слое глубиной до 200 *м*. Т. приспособлен для работы как на стоянках, так и на ходу судна. Запись производится на стеклянной пластинке, покрытой копотью или тонким слоем воска.

ТЕРМОГИГРО́ГРАФ, прибор для одновременной записи на одной ленте темп-ры и влажности воздуха. Состоит из *термографа* и *гигрографа*.

ТЕРМОГЛУБОМЕ́Р, прибор для измерения глубин в море. Состоит из двух глубоководных опрокидывающихся термометров, один из к-рых защищён от действия давления воды, а второй открыт для этого действия. Показания первого термометра соответствуют только изменениям темп-ры, а второго также и изменениям давления вышележащего столба воды. По разности показаний термометров вычисляется давление, а затем и глубина погружения прибора.

ТЕРМО́ГРАФ, прибор для автоматич. записи темп-ры. Приёмной частью Т. является биметаллич. пластинка (см. *Биметаллы*) или сплющенная металлич. трубка, заполненная толуолом. Изменения темп-ры записываются на бум. ленте, надетой на барабан, вращаемый часовым механизмом.

ТЕРМОДЕТЕ́КТОР, прибор, показывающий наличие переменных электрич.токов по их тепловому действию. Чаще всего в качестве Т. используется *термоэлемент*, один из спаев к-рого нагревается индуктированными в нём токами.

ТЕРМОДИНА́МИКА, наука, изучающая законы теплового равновесия и превращения теплоты в др. виды энергии и обратно. Так как превращения теплоты связаны с превращениями вещества, с процессами излучения и др. физич. явлениями, то законы Т. охватывают огромный круг самых разнообразных физич. и химич. явлений. Т. изучает условия равновесия систем и процессы, протекающие в состояниях, близких к равновесным. В основе Т. лежат т. н. принципы Т. П е р в ы й п р и н ц и п Т. представляет собой закон сохранения энергии (см. *Энергии сохранения и превращения закон*) в приложении к тепловым процессам. В т о р о й п р и н ц и п Т. устанавливает направление, в к-ром идут физико-химич. явления. Согласно второму принципу Т., все процессы в замкнутых системах совершаются таким образом, что *энтропия* системы увеличивается. К числу принципов Т. относят также теорему Нернста (т р е т и й п р и н ц и п Т.). Из общей Т. выделилась техническая Т., к-рая изучает тепловые и вообще энергетич. процессы в тепловых машинах, аппаратах и теплосиловых установках, а также химическая Т., изучающая приложение законов Т. к физико-химич. превращениям.

ТЕРМОДИНА́МИКА АТМОСФЕ́РЫ, раздел метеорологии, изучающий тепловые процессы в атмосфере. Наиболее полно развита термодинамика *адиабатических процессов*, происходящих в воздухе без теплообмена с окружающей средой.

ТЕРМОИЗОЛЯЦИО́ННЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, то же, что *теплоизоляционные материалы*.

ТЕРМОИО́ННАЯ ЭМИ́ССИЯ, явление испускания ионов атомов или молекул с поверхности нагретых твёрдых или жидких металлов.

ТЕРМОКА́УСТИКА, метод лечения прижиганием с помощью металлич. наконечников, накаливаемых электрич. током.

ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, свечение нек-рых веществ при слабом их нагревании.

ТЕРМО́МЕТР, прибор для измерения темп-ры. Наибольшее распространение получили жидкостные Т., напр. ртутные, в к-рых измерение производится по изменению объёма жидкости при нагревании, отмечаемому по высоте поднятия столбика в узкой трубке (капилляре). Т. градуируются в зависимости от применяемой *температурной шкалы*. Для измерения низких темп-р применяются газовые Т., для измерения высоких темп-р применяются термопары и оптич. *пирометры*. В широкой области темп-р применяются также электрич. Т. (см. *Термоэлемент*).

ТЕРМО́МЕТР МЕДИЦИ́НСКИЙ, короткий термометр со шкалой от $+35°$ до $+42°$ и делениями в 0,1° для измерения темп-ры тела человека.

ТЕРМО́МЕТР ОПРОКИ́ДЫВАЮЩИЙСЯ, термометр для измерения темп-ры воды на больших глубинах. В капилляре Т. о., близ его резервуара имеется спец. сужение. При резком переворачивании Т. о. с помощью особого приспособления столбик ртути в месте сужения капилляра термометра разрывается и фиксирует темп-ру, к-рая была в момент опрокидывания.

ТЕРМОМЕТРИ́Я, учение о методах измерения *температуры*.

ТЕРМО́МЕТРЫ ГЛУБИ́ННЫЕ, термометры для измерения темп-ры почвы на нек-рой глубине от поверхности. Используются гл. обр. в метеорологии. Существуют Т. г. двух видов: термометры, устанавливаемые на тёплое время года в почву на глубинах от 5 до 20 *см* таким образом, что над поверхностью почвы остаётся только часть термометра со шкалой, и термометры глубинные, вытяжные, опускаемые внутри погружённых в землю эбонитовых или пластмассовых трубок на глубины от 20 до 320 *см*.

ТЕРМОПА́РА, два разнородных проводника или полупроводника, составляющих замкнутую цепь. При нагревании одного из мест их соединения в цепи Т. возникает электрич. ток (см. *Термоэлектрические явления*), по величине к-рого можно определять темп-ру в месте соединения; темп-ру второго места соединения при этом необходимо поддерживать неизменной.

ТЕРМО́ПСИС, род многолетних растений сем. бобовых. Произрастают в Азии и Сев. Америке. Ядовиты; нек-рые виды — сорняки. Т. ланцетовидный применяется в медицине как отхаркивающее средство.

ТЕРМОРЕГУЛЯ́ТОР, автоматич. устройство для поддержания заданной темп-ры в различных тепловых установках (термостате, котле, печи, холодильной установке и т. д.).

ТЕРМОРЕГУЛЯ́ЦИЯ (т е п л о р е г у л я ц и я), совокупность физиологич. процессов, обеспечивающих постоянство темп-ры тела у человека, а также у т. н. гомойотермных (теплокровных) животных — птиц и млекопитающих. Осуществляется путём изменения теплопродукции — образования тепла, зависящего от уровня окислит. процессов в организме (химич. Т.), и изменения теплоотдачи (физич. Т.). Изменение теплоотдачи зависит гл. обр. от изменения просвета кожных сосудов (чем больше крови притекает к коже, тем больше отдача тепла) и от ведущего к охлаждению тела испарения жидкости (пота) с его поверхности. Т. обеспечивается рефлекторной деятельностью центральной нервной системы, гл. обр. подбугровой области мозга и коры больших полушарий.

ТЕРМОРЕЛЕ́, аппарат, реагирующий на одно или неск. значений темп-ры (в системе пожарной сигнализации, защиты подшипников от перегрева и пр.) или иные величины, преобразованные в темп-ру (напр., силу тока), и приводящий в действие исполнительные устройства в системах сигнализации, защиты или управления.

ТЕРМОРЕЦЕ́ПТОРЫ, специализированные чувствительные нервные окончания — рецепторы, раздражаемые изменениями темп-ры: её снижением (холодовые рецепторы) и повышением (тепловые рецепторы). Расположены в коже и во внутренних органах (напр., в стенках желудка).

ТЕ́РМОС, сосуд, предназначенный для длительного сохранения темп-ры помещаемого в него продукта. Напр., в бутылочном Т. вода, залитая при 100° С, через 20 часов охлаждается

только до 50°—55° С. Бутылочный Т. представляет собой сосуд *2* из тонкого стекла с двойными стенками, окружённый теплоизоляционным материалом *5* (пробковая крошка, стеклянная вата, сухие опилки и т.п.), заключённым в наружном кожухе *1*. Стекло покрывается тонким слоем металла (обычной амальгамой), из полости между двойными стенками выкачивается воздух, Т. закрывается пробкой *4* и крышкой *3* (стаканчиком).

ТЕРМОСИФО́Н, циркуляция жидкости в сообщающихся сосудах, обусловливаемая разностью удельных весов горячей жидкости (стремящейся подняться) и холодной (стремящейся опуститься). Широко применяется в технике, в частности в системе охлаждения автомобильных двигателей для непрерывной циркуляции охлаждающей воды через их водяную рубашку и радиатор.

ТЕРМОСКО́П, прибор для определения разности темп-р без их точного измерения.

ТЕРМОСТА́Т, прибор, в к-ром поддерживается постоянная темп-ра. Т. применяется в качестве холодильников (холодильные Т., или криостаты) и термосов. Термин «Т.» применяется в значении терморегулятора для автоматич. поддержания постоянной заданной темп-ры в системе нагрева или охлаждения, напр. охлаждения двигателей внутреннего сгорания (автомобильных, тракторных и др.).

ТЕРМОТЕРАПИ́Я, лечение теплом. Осуществляется в виде местных процедур (грелки, согревающие компрессы, припарки, облучения), общих (грязевые, песочные, световые ванны, соллюкс и др.) или глубокого прогревания тканей (*диатермия*). Лечебное действие тепла основано на рефлекторном расширении сосудов, усилении клеточного обмена, уменьшении болевой чувствительности.

ТЕРМОФИ́ЛЫ, растительные организмы (водоросли, бактерии), живущие при высоких темп-рах (60°—75° и выше). Напр., термофильные бактерии хорошо развиваются при указанной темп-ре, но не размножаются при более низких темп-рах (25°—30°). К ним относятся различные по своему систематич. положению бактерии, преим. спороносные палочки. Т. быстро размножаются и очень активны в биохимич. отношении. Обитают Т. в горячих источниках и местах, где происходит самонагревание органич. вещества (кучи торфа, навоза, сена и т. п.).

ТЕРМОФОСФА́Т, фосфорное удобрение, получаемое спеканием природных фосфатов с содой при высокой темп-ре (св. 1000°). Применяют гл. обр. на кислых почвах, где он, благодаря щелочному характеру, даёт лучшие результаты, чем суперфосфат.

ТЕРМОХИ́МИЯ, раздел физич. химии, занимающийся изучением тепловых явлений, сопровождающих химич. процессы. Одной из важнейших задач Т. является установление зависимости между теплотой реакций и строением молекул веществ, участвующих в химич. процессе. Термохимич. данные (напр., теплоты горения, образования) широко применяют при технологич. расчётах.

ТЕРМОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ЯВЛЕ́НИЯ, группа явлений, обусловленных существованием связи между тепловыми и электрич. процессами. Если соединить концы двух разнородных металлов или полупроводников и места соединения держать при различных температурах, то в цепи появится электрич. ток. При пропускании электрич. тока через соединение двух разнородных металлов в месте соединения, помимо тепла, выделяющегося согласно закону Джоуля—Ленца, происходит поглощение или выделение нек-рого дополнительного количества тепла (эффект Пельтье). Другое Т. я. — эффект Томсона, заключается в том, что в проводнике, по к-рому течёт ток, при наличии падения темп-ры вдоль проводника происходит выделение или поглощение тепла, зависящее от величины этого падения и природы проводника.

ТЕРМОЭЛЕКТРО́ННАЯ ЭМИ́ССИЯ, испускание электронов накалёнными телами. Т. э. из накалённого металлич. *катода* используется в электронных лампах, электронных микроскопах, электроннолучевых трубках и нек-рых др. электронных приборах.

ТЕРМОЭЛЕМЕ́НТ, соединение двух разнородных проводников, составляющих замкнутую цепь, в к-рой возникает термоэлектрич. ток (см. *Термоэлектрические явления*) при наличии разности темп-р двух мест соединения этих проводников, образующих *термопару*. В сочетании с гальванометром (обычно с малым внутренним сопротивлением), включённым в цепь, Т. применяется в качестве прибора для измерения темп-р (термоэлектрич. пирометр). Т. применяется также для измерения слабых переменных токов, гл. обр. высокой и ультравысокой частоты.

ТЕРМОЯ́ДЕРНЫЕ РЕА́КЦИИ, *ядерные реакции*, происходящие вследствие столкновения друг с другом *атомных ядер* в беспорядочном тепловом движении при весьма высокой температуре (порядка миллионов градусов и выше). Чем выше темп-ра, тем больше средняя кинетич. энергия теплового движения атомов. При достаточно высокой темп-ре кинетич. энергия частиц может стать настолько большой, что при столкновении их друг с другом (несмотря на электрич. отталкивание между положительно заряженными атомными ядрами, см. *Кулона закон*) они смогут сблизиться до расстояний 10^{-13} *см*, при к-рых действуют ядерные силы притяжения, и произойдёт ядерное превращение. Вероятность этого процесса и скорость Т. р. тем больше, чем выше темп-ра. Напр., при достаточно высокой темп-ре, получающейся при взрыве *атомной бомбы*, атомные ядра *изотопов* водорода дейтерия H^2 и трития H^3 могут превратиться в ядро атома гелия He^4 и *нейтрон*. Возможна также Т. р. на одном только тритии. При Т. р. происходит превращение водорода в гелий и выделяется в миллионы раз бо́льшая энергия, чем при химич. реакции такого же количества вещества. Т. р. на водороде используются в *водородной бомбе* для получения «атомного взрыва», сопровождающегося выделением весьма большой энергии. Вероятность Т. р. тем больше, чем меньше заряды реагирующих атомных ядер, и потому она идёт быстрее на лёгких элементах, имеющих малый *атомный номер*. На элементах же с сравнительно большим атомным номером вероятность Т. р., даже при весьма высокой темп-ре, ничтожно мала и Т. р. практически не имеет места. Т. р. на лёгких элементах идут в центр. частях *звёзд*, где имеются весьма высокие темп-ры. Выделяющаяся при этом атомная энергия является, по современным представлениям, основным источником звёздной и солнечной энергии.

ТЁРМЫ СПЕКТРА́ЛЬНЫЕ, величины энергии стационарных состояний атомов, обычно измеренные в волновых числах (волновое число равно числу волн, укладывающихся на 1 *см*). Разность соответствующих Т. с. пропорциональна частоте световых волн, излучаемых или поглощаемых атомом при переходе из одного стационарного состояния в другое.

ТЁРН (терновник), один из видов рода сливы сем. розовых, кустарник, косточковое плодовое растение, светолюбивое, корнеотпрысковое, засухоустойчивое, морозостойкое. В диком виде распространён повсеместно в Европе. Заросли Т. имеются на Урале, в Башкирии, Поволжье и др. районах СССР. Культивируется гл. обр. в районах нижнего Поволжья. Сорта Т.: «крупноплодный» и др. И. В. Мичурин

использовал Т. для выведения ряда сортов (напр., сорта сливы «ренклод терновый»). Плоды дикого Т. мелкие, в культуре более крупные, кисло-сладкие, терпкие, употребляются в свежем виде и для приготовления варенья, вин. Т. рекомендуется для устройства живых изгородей, защитных насаждений.

ТЕ́РНИ, город в Италии, адм. ц. провинции Терни (обл. Умбрия). 83 т. ж. (1951). Произ-во стали, брони, морских артиллерийских орудий, железнодорожного оборудования; химич., пищевая, текст. промышленность.

ТЕРНО́ПОЛЬ (б. Т а р н о п о л ь), город, обл. ц. УССР. Расположен на р. Серет, притоке Днестра; ж.-д. узел. Промышленность мукомольная, табачная; мясокомбинат; швейная фабрика.

ТЕРНО́ПОЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе УССР. Образована 4 дек. 1939 в результате воссоединения Зап. Украины с УССР. Площ. 13,7 т. *км*². В Т. о. — 38 районов, 14 городов: Тернополь (центр), Бережаны, Зборов, Кременец, Чортков и др., 3 посёлка гор. типа. Расположена на Волыно-Подольском плато, в подзоне широколиственных лесов. Поверхность — волнистая равнина, изрезанная долинами левых притоков Днестра. Климат умеренно континентальный, мягкий; почвы чернозёмные. После воссоединения с УССР (1939) для области открылись перспективы хозяйств. роста. Немецко-фашистская оккупация (1941—44) нанесла экономике Т. о. значительный ущерб. За годы 4-й пятилетки (1946—50) пром. предприятия и с. х-во восстановлены. В 5-й пятилетке (1951—55) дальнейшее развитие получили: пищ. пром-сть (сахарная, табачная, мукомольная, спиртовая), предприятия лёгкой пром-сти (лубяные з-ды, обувные и швейные ф-ки), стройматериалов; увеличен объём разработки торфа. Проведена социалистическая реконструкция с. х-ва. Имеются значит. посевы пшеницы, табака, сах. свёклы и конопли. Развиты садоводство и молочно-мясное животноводство. Территорию области пересекают ж. д. Тернополь — Черновцы, Тернополь—Львов, Тернополь—Хмельницкий и др. В Т. о. (1954) — 9 средних спец. уч. заведений, в т. ч. 5 техникумов, 3 педучилища (Бережаны, Кременец, Чортков).

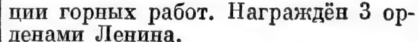
ТЕРНОСЛИ́ВА (т е р н о с л и в), группа сортов домашней сливы, иногда выделяемая в самостоят. вид. Косточковое плодовое растение. В диком виде встречается в Европе; в СССР культивируется в ю.-в. районах. Сорта — «тернослив волжский» и др. Плоды вкуса сливы, слегка терпкие. Т. разводится также в качестве декоративных живых изгородей.

ТЕРОМО́РФЫ, ископаемые зверообразные пресмыкающиеся; скелет Т. похож на скелет млекопитающих. Т. жили в конце палеозойской эры и в нач. мезозойской.

ТЕРПЕНТИ́Н (ж и в и ц а), смолистая жидкость, выделяющаяся при ранении (подсочке) сосны, состоящая из смоляных кислот и скипидара.

ТЕРПЕ́НЫ, $C_{10}H_{16}$, органич. вещества, углеводороды. Находятся в соках и смоле хвойных растений, а также в *эфирных маслах*. Скипидар является смесью веществ, в к-рых преобладают Т. Многие из них применяют в медицине, парфюмерии, лакокрасочной и др. отраслях пром-сти.

ТЕРПИГО́РЕВ, Александр Митрофанович (р. 1873), советский учёный, специалист в области горного дела, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы посвящены разработке месторождений полезных ископаемых и механизации горных работ. Награждён 3 орденами Ленина.



ТЕРПИГО́РЕВ, Сергей Николаевич (псевд. — Сергей А т а в а) (1841—1895), русский писатель. Автор рассказов и очерков, рисующих деревню и распад помещичьего хозяйства в пореформенные годы («Оскудение», 1880, «Потревоженные тени», 1888—90, и др.).

ТЕРПИНГИДРА́Т, бесцветное кристаллич. вещество, получаемое из скипидара. Применяется в медицине как отхаркивающее при хронич. бронхите.

ТЕРПИНЕО́Л (м е н т е н о л), $C_{17}H_{18}OH$, органич. соединение, смесь изомерных ненасыщенных циклич. спиртов, производное терпенов. Низкоплавкое кристаллич. вещество с приятным запахом. Применяют в парфюмерии, гл. обр. в произ-ве туалетного мыла.

ТЕРПСИХО́РА, муза танца, одна из девяти муз древнегреч. мифологии. Изображается в виде молодой девушки с лирой и плектром в руках.

ТЕРРАЗИ́Т, сухая, равномерно окрашенная смесь извести-пушонки, цемента, песка, мраморной крошки и минеральных красок; применяется после затворения водой для декоративных штукатурок.

ТЕРРАКО́ТА, керамич. изделия, получаемые формованием и обжигом жирной глины, имеющие жёлтую, розовую, красную и иную матовую поверхность светлых тонов. Для окрашивания Т. в смесь глины вводят минеральные пигменты. Т. изготовляется в виде плит и применяется для архитектурных украшений зданий, устройства карнизов и т. д. Т. широко используется как материал в скульптуре.

ТЕРРАМА́РЫ, свайные поселения эпохи бронзы (Италия), возводившиеся на искусственно заболоченной местности в целях защиты от нападений. Население Т. занималось земледелием и скотоводством.

ТЕРРА́РИЙ (т е р р а р и у м), помещение для содержания небольших наземных животных, гл. обр. пресмыкающихся и земноводных, и наблюдения за их жизнью.

ТЕРРА́СА, летняя пристройка к зданию, обычно остеклённая со всех сторон.

ТЕРРА́СЫ, ступени на склонах или дне долин, а также на побережьях озёр и морей. Т. образуются в результате размывающей и аккумулятивной деятельности рек, озёр и морей в связи с колебат. движениями земной коры.

ТЕРРАЧИ́НИ, Умберто (р. 1895), видный деятель итал. рабочего движения, член Руководства Итальянской коммунистической партии (ИКП). Сенатор. Участвовал в основании компартии (1921). В 1926 был брошен фашистами в тюрьму; находился в тюрьмах и ссылке до августа 1943. В 1943—45 принимал активное участие в нац.-освободит. войне итал. народа против гитлеровских захватчиков и их итал. пособников. В 1947 Т. — председатель Учредительного собрания.

ТЕ́РРИ, Эллен Алиса (1847—1928), выдающаяся англ. актриса. В 1856 дебютировала в лондонском Театре принцессы. С 1878 выступала в театре «Лицеум», где была постоянной партнёршей Г. *Ирвинга*. Свои лучшие роли создала в трагедиях и комедиях В. Шекспира.

ТЕРРИГЕ́ННЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ (геол.), прибрежные морские осадки, образовавшиеся из продуктов выветривания горных пород суши.

ТЕРРИКО́НИК, конусообразный отвал породы на поверхности шахты (рудника). На вершину Т. порода подаётся по рельсовому пути в *скипах* или опрокидных вагонетках.

ТЕРРИТОРИА́ЛЬНО - МИЛИЦИО́ННАЯ СИСТЕ́МА, система устройства вооруж. сил, при к-рой войсковые части комплектуются из населения того р-на, в к-ром они расположены (в мирное время).

ТЕРРИТОРИА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ, прилегающая к берегу часть моря, на к-рой действуют законы и правила прибрежного гос-ва. В целях охраны границ СССР пост. ЦИК и СНК СССР от 15 июня 1927 установлена морская пограничная полоса шир. в 12 миль.

ТЕРРИТО́РИЯ, земельное пространство, огранич. пределами, границами. Т. гос-ва — часть земного шара (включая сушу, воду и воздушное пространство над ними), подвластная данному гос-ву.

ТЕРРО́Р, политика устрашения политич. противников вплоть до их физич. истребления. Особенной жестокостью отличается Т. в империалистич. странах с фашистским и полуфашистским режимом, в частности в США, где пр-во проводит полицейские мероприятия против коммунистов и др. прогрессивных деятелей.

ТЕ́РРОР, потухший вулкан в Антарктиде, на о-ве Росса, у берегов Земли Виктории, выс. 3277 *м*.

ТЕРРОРИСТИ́ЧЕСКИЙ АКТ, по советскому праву одно из тяжких гос. контрреволюц. преступлений, направленное против представителей Советской власти или деятелей революц. рабочих и крестьянских организаций, караемое по ст. 58^8 УК РСФСР и соответств. статьям УК др. союзных республик.

ТЕРРЬЕ́РЫ, группа пород собак; были выведены в Англии для охоты (на лис, барсуков) в норах и борьбы с грызунами (крысами). Т. различаются: 1) гладкошёрстые (гладкошёрстый фокстерьер, бультерьер и др.); 2) щетинистошёрстые и жесткошёрстые (жесткошёрстый фокстерьер, эрдельтерьер и др.); 3) длинношёрстые (скайтерьер). Выведены также мелкие Т. (тойтерьер и др.). Наиболее широко распространены фокстерьеры (охотничьи собаки) и эрдельтерьеры (служебные).

ТЕ́РСКАЯ ПОРО́ДА лошадей, выведенная в Терском и Ставропольском конных заводах Ставропольского края. Лошади Т. п. выносливы, обладают высокой работоспособностью, хорошо приспособлены к местным условиям. Производители Т. п. используются для улучшения местных лошадей в Ставропольском крае, Грозненской обл., Дагестанской и Северо-Осетинской АССР, в Азербайджанской, Армянской, Грузинской и Таджикской ССР.

ТЕРСКЕ́Й-АЛАТА́У, хребет в Тянь-Шане. Протягивается вдоль юж. берега оз. Иссык-Куль в Киргизской ССР. Дл. 380 *км*. Выс. до 5280 *м*. Много ледников.

ТЕРТЕ́Р, река в Азерб. ССР, правый приток Куры. Начинается несколькими истоками с Зангезурского и Карабахского хребтов. Дл. 171 *км*. Используется для орошения.

ТЕРТУЛЛИА́Н, Квинт Септимий Флоренс (ок. 160 — ок. 222), христианский богослов, родом из Карфагена. Защищая христианскую религию, Т. выступал против античной науки, проповедовал мистику и иррационализм, слепую веру в христианские догмы. Т. принадлежит изречение: «Верю, потому что это абсурдно».

ТЕРУЭ́ЛЬСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ, наступление республиканских войск Испании на Арагонском фронте (с 15 дек. 1937 по 8 янв. 1938) во время итало-герм. интервенции в Испании 1936—39. Республиканские войска, окружив и разгромив крупную группировку итало-герм. войск, овладели г. Теруэль. Этим было сорвано готовившееся наступление фашистов на Гвадалахару и ликвидирована угроза прорыва их с Теруэльского выступа к Средиземному м.

ТЕРЦЕ́Т, 1) строфы из трёх стихов, входят в состав *сонета*. 2) Муз. пьеса для трёх исполнителей (трио, преим. вокальное).

ТЕРЦЕ́ТИС, Георгий (1800—74), греч. поэт. Воспел крестьянское восстание 1848. В своём творчестве продолжал традиции клефтских песен, т. е. песен партизан, боровшихся против турецкого гнёта.

ТЕРЦИ́НА, трёхстрочная стихотворная форма, в к-рой средняя строка рифмуется с 2 крайними строками след. трёхстишия. Т. написана «Божественная комедия» *Данте*.

ТЕ́РЦИЯ, $^1/_{60}$ часть *секунды*.

ТЕ́РЦИЯ (муз.), см. *Интервал*.

ТЕ́РЦИЯ, типографский шрифт, кегль (размер) к-рого равен 16 пунктам (6 *мм*); применяется для набора заголовков в книгах, журналах, газетах и т. п.

ТЕРЯ́Н, Ваан (1885—1920), арм. поэт и политич. деятель. Член РКП(б). Работал в Народном комиссариате по делам национальностей (с 1918 по 1920), член ВЦИК. Влияние символизма, декадентства сказалось в первом сб. стих. Т. «Грезы предвечерья» (1908). После победы Великой Октябрьской социалистической революции в поэзии Т. с большой силой зазвучали революц. мотивы (цикл стихов «Возвращение» и др.). Стихи Т. отличаются высоким художеств. мастерством.

ТЁС, тонкие деревянные доски, применяемые для обшивки стен и покрытия крыш, а также при изготовлении различных щитов, тарных ящиков и др.

ТЕСА́К, холодное оружие, лезвие обоюдоострое, общая дл. 64—72 *см*.

ТЕСЕ́Й (Тезей), легендарный царь древних Афин, к-рому приписывалось объединение вокруг Афин прежде разобщённой Аттики. Согласно мифам, Т. совершил множество подвигов: убил чудовищного *Минотавра*, разбойника *Прокруста*, марафонского быка и т. д.; был предательски убит царём о-ва Скирос Ликомедом.

ТЕ́СЛА, Никола (1856—1943), изобретатель в области электротехники. Серб по национальности, работал в США. Известен исследованиями электрич. токов высоких напряжений и частот; разработал проекты практич. применения вращающегося магнитного поля (двухфазная система), изобрёл т. н. трансформатор Тесла и др.

ТЕСЛЕ́НКО, Архип Ефимович (1882—1911), укр. писатель революц.-демократич. направления. Подвергался репрессиям за революц. деятельность. Скитания Т. по этапам и тюрьмам отражены в произв. «В тюрьме» (1910) и др. В своих рассказах («Тяжко», 1910, «Прощай, жизнь», 1910, и др.) Т. создал яркие картины бесправия и нищеты дореволюц. укр. крестьянства.

ТЕСЛО́, род топора с лезвием, расположенным поперёк топорища — один из древних видов оружия и орудий труда. Применялось при изготовлении изделий с вогнутыми поверхностями (деревянных корыт, ложек и т. п.). Медные Т., относящиеся к 3-му тысячелетию до н. э., найдены в СССР при раскопках *Майкопского кургана*, а также в Юж. Месопотамии при археологич. исследовании городов *шумеров*.

ТЕСНИ́НА, чрезвычайно узкая и глубокая долина (или часть долины). Русло реки, занимающее всё дно долины, стеснённое скалистыми, крутыми берегами (напр., долина Аргута при пересечении им Катунского хр. на Алтае, Боамское ущелье в Тянь-Шане и др.).

ТЕСНЯКИ́ (тесные социалисты), болгарская революционная марксистская партия, организационно оформившаяся в 1903 после раскола болг. с.-д. партии. На идейное и организационное размежевание в рядах болг. с.-д. партии оказала огромное влияние борьба В. И. Ленина и ленинской «Искры» за создание революц. партии русского рабочего класса. Руководимые Д. Благоевым, Г. Кирковым, Г. Георгиевым и Г. Димитровым, Т. твёрдо стояли на позициях непримиримой классовой борьбы и пролетарского интернационализма и вели борьбу с оппортунистич. партией «широких». Однако в ряде коренных вопросов Т. не занимали последовательных марксистско-ленинских позиций. Партия Т., явившаяся одной из учредительниц Коммунистического Интернационала, в мае 1919 преобразовалась в Болгарскую коммунистическую партию, в процессе развития к-рой были преодолены «теснякческие» ошибки.

ТЕССИТУ́РА, положение звуков (по высоте) в муз. произведении по отношению к диапазону певческого голоса или муз. инструмента.

ТЕ́СТО, 1) масса, получающаяся при смешивании муки с жидкостью (водой, молоком и т. д.). Т. может быть различной консистенции — от

жидкой (Т. для блинчиков) до густой (напр., слоёное Т.). По виду добавляемых разрыхлителей (для придания нежной пористой структуры) Т. делится на дрожжевое (разрыхлитель — дрожжи) и бездрожжевое (разрыхлители: питьевая сода, пекарские порошки, жир и т. д.). 2) Густая упруго-пластично-вязкая коллоидная масса, образующаяся при смешивании нек-рых дисперсных материалов с жидкостью. Цементное и гипсовое Т. используется в строительном деле.

ТЕСТО́А, португальская серебряная монета.

ТЕСТОСТЕРО́Н, гормон, вырабатываемый мужскими половыми железами. По химич. строению близок к холестерину. Т. обусловливает развитие мужских вторичных половых признаков. Т. и его производные применяются в медицине при нарушениях внутренней секреции мужских половых желез. Изготовлен синтетически, однако, ввиду сложности синтеза, обычно получается из семенников крупного рогатого скота.

ТЕ́СТЫ, короткие задания стандартной формы (обычно словесные формулировки или рисунки), предъявляемые испытуемому с целью выявления его умственного развития, его способностей и одарённости. Т. нашли широкое применение в буржуазной психологии, психотехнике и т. н. *педологии* в качестве осн. метода определения психич. свойств личности. Применение Т. в отрыве от анализа конкретно-историч. условий формирования личности и попытки делать прогнозы её дальнейшего развития на основе тестовых испытаний являются антинаучными и реакционными.

ТЕСЬМА́, узкая тканая или плетёная прочная лента из хл.-бум., шёлковой или льняной пряжи.

ТЕТАНИ́Я, заболевание, выражающееся в припадках судорог, охватывающих гл. обр. мышцы конечностей, лица и гортани. Причины — нарушения функции паращитовидных желез и обмена веществ (калия и кальция). Различают неск. форм: Т. взрослых, детей (спазмофилия), беременных.

ТЕ́ТАНУС, 1) длительное сокращение скелетных мышц, являющееся результатом суммирования эффектов ряда нервных импульсов, приходящих к мышце из центр. нервной системы по двигательным нервным волокнам. 2) Заболевание, вызываемое особыми микробами; характеризуется судорогами мышц (см. *Столбняк*).

ТЕТ-ДЕ-ПО́Н, см. *Предмостное укрепление*.

ТЕ́ТЕРЕВ, река в УССР, прав. приток Днепра. Начинается на Волыно-Подольской возвышенности. Длина 385 *км*. Сплавная. В низовье судоходна. На Т. — г. Житомир.

ТЕ́ТЕРЕВ, птица отр. куриных. Дл. тела самца 53—57 *см*, самки несколько меньше; вес самца ок. 1,5 *кг*, самки ок. 1 *кг*. Распространён в Европе и Азии. Ценная дичь.

ТЕТЕРЕВЯ́ТНИК, птица рода ястребов. Дл. тела до 70 *см*, вес до 1,8 *кг*. Распространён в лесах Европы, Азии и Сев. Америки, а также в Сев. Африке. Питаясь нек-рыми млекопитающими и птицами, приносит значит. вред охотничьему и лесному х-вам.

ТЕТИВА́, 1) туго натянутая верёвка, бечева (первоначально Т. лука, впоследствии также судовая Т., Т. лучковой пилы). 2) Боковая наклонная балка лестницы, к к-рой поперечные бруски или доски, образующие ступени лестницы, прикрепляются с внутр. стороны, напр. вставляются в пазы или гнёзда, сделанные в балке.

ТЕТМА́ЙЕР, Казимир (1865—1940), польский писатель. Под влиянием русской революции 1905—07 обратился к социальным и историч. темам (сб. рассказов «На скалах Татр», 1903—1914, романы «Марыня из Грубого», 1910, «Яносик Нендза Литмановский», 1911). В дальнейшем Т. примкнул к символистам. Романы «Король Анджей» (1909) и «Игра волн» (1911) проникнуты бурж. национализмом.

ТЕТРА..., **ТЕТР...**, начальная часть сложных слов в значении четыре, напр. *тетралогия*, *тетрахорд*, *тетрод*.

ТЕТРАГОНА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА кристаллов (квадратная), кристаллографич. система, характеризующаяся постоянным присутствием одной четверной оси симметрии. В Т. с. кристаллизуются касситерит (оловянный камень), рутил, шеелит, циркон и др. минералы.

ТЕТРА́ДЬ, 1) сшитые листы чистой бумаги в обложке. 2) В полиграфич. произ-ве — сложенный печатный лист в книге.

ТЕТРАЛИ́Н (тетрагидронафталин), $C_{10}H_{12}$, органич. соединение, углеводород. Бесцветная жидкость, $t°$*кип.* 206°, плотн. 0,974 *г/см³*. Получают гидрогенизацией нафталина. Применяют как растворитель для смол и как компонент жидкого моторного топлива.

ТЕТРАЛО́ГИЯ, четыре лит. или муз.-драматич. произведения, объединённых общим замыслом (напр., «Кольцо Нибелунга» Р. Вагнера).

ТЕТРА́РХИЯ, в Древнем Риме провинция, разделённая на 4 адм. и воен. единицы.

ТЕТРАХЛОРЭТА́Н, $CHCl_2—CHCl_2$, органич. соединение, жидкость, пахнущая хлороформом, $t°$*кип.* 147°, плотн. 1,614 *г/см³*. Применяют как растворитель для жиров, смол, каучука и др.

ТЕТРАХО́РД (муз.), последовательность из 4 звуков в пределах кварты. В октаве 2 Т.

ТЕТРА́ЭДР, один из пяти типов *правильных многогранников* (см. рис.); имеет 4 грани (треугольные), 6 рёбер, 4 вершины (в каждой вершине сходится 3 ребра). Т. — правильная треугольная *пирамида*.

ТЕТРАЭДРИ́Т, минерал из группы сложных сульфидов меди. Химич. состав $3Cu_2S \cdot Sb_2S_3$. Входит обычно в качестве изоморфной примеси, наряду с *теннантитом*, в состав т. н. блёклых *медных руд*. Тв. 3—4, уд. в. 4,4—5,4. Цвет стальносерый до железочёрного. Встречается в сплошных массах или в виде вкрапленных в породу зёрен. Медная руда.

ТЕТРАЭТИЛСВИНЕ́Ц, $Pb(C_2H_5)_4$, органич. соединение свинца. Бесцветная жидкость, $t°$*кип.* 200° (с разложением), плотн. 1,659 *г/см³*. Растворим в углеводородах. Применяют как антидетонатор в моторных топливах. Добавка 1 *мл* Т. на 1 *л* бензина повышает *октановое число* последнего с 73 до 82. Ввиду крайней ядовитости Т. его содержание в бензине строго ограничено.

ТЕТРИ́Л (тетранитрометиланилин), $C_6N_2(NO_2)_3N(CH_3)NO_2$, взрывчатое вещество, получаемое нитрованием диметиланилина; применяют в качестве инициирующего взрывчатого вещества в детонаторах.

ТЕТРО́Д, четырёхэлектродная *электронная лампа*. Отличается от *триода* наличием экранной сетки, к-рая введена между *сеткой управляющей* и *анодом* для устранения влияния их паразитной ёмкости. От Т. можно получить значительно большее усиление, чем от триода. Недостатком Т. является наблюдающийся в нём *динатронный эффект*, к-рый устранён в *пентодах*.

ТЕТУА́Н, город, адм. ц. Испанского Марокко. 94 т. ж. (1945). Кустарное произ-во оружия, медной посуды, выделка кож.

ТЕ́ТЮХЕ, посёлок гор. типа, р. ц. Приморского края РСФСР, в 296 *км* от ж.-д. станции Варфоломеевка. Полиметаллич. пром-сть.

ТЕТЮШИ́, город, р. ц. Татарской АССР. Пристань на Волге, в 45 *км* от ж.-д. станции Буа. Мукомольная, маслодельная и рыбная пром-сть; близ Т. — добыча стройматериалов. Педучилище.

ТЕУАНТЕПЕ́К, перешеек в Сев. Америке, в Мексике, между Мексиканским зал. (зал. Кампече) и Тихим ок. (зал. Теуантепек). Шир. ок. 200 *км*.

ТЕ́УЧЕЖ, Цуг (1855—1940), адыгейский поэт-ашуг. Народный поэт

Адыгеи. В дореволюц. стихах изображал тяжёлую жизнь адыгейского народа, его борьбу против угнетателей. Историч. поэма «Восстание бжедугов» рисует восстание свободных крестьян в 1856—58. Т. — автор поэм, изображающих советскую действительность, счастливую колх. жизнь, братскую дружбу народов СССР («Мафоко Урысбий», «На родине», «Сталину» и др.).

ТЕ́ФИЯ, спутник планеты Сатурн, четвёртый по величине (диаметр ок. 1300 *км*) и третий по расстоянию (ок. 295000 *км*) от Сатурна. Т. иногда называют Фетидой.

ТЕФЛО́Н (политетрафторэтилен), фторорганическое высокомолекулярное соединение типа $(-CF_2-CF_2-)_n$. Твёрдое вещество, устойчивое к действию высокой темп-ры, щелочей, концентрированных кислот и органич. растворителей. Применяют как защитное покрытие и для произ-ва деталей заводской химич. аппаратуры.

ТЕ́ХАС, штат на юге США, у границы с Мексикой. Площ. 688,7 тыс. *км*². Нас. 7711 т. ч. (1950), значит. часть — негры и мексиканцы, подвергаемые гнёту и преследованиям. Адм. ц. — г. Остин. Добыча нефти ($^2/_5$ добычи в США). Нефтепереработка, химич., воен., пищ. пром-сть, произ-во оборудования для нефтепромышленности, чёрная металлургия. Возделываются хлопчатник (1-е место в США), кукуруза, пшеница, рис. По поголовью кр. рог. скота и овец Т. занимает 1-е место в США.

ТЕХМИ́НИМУМ (технический минимум), форма технич. обучения рабочих на спец. курсах без отрыва от произ-ва. Т. сыграл важную роль в деле развития стахановского движения и подъёма культурно-технич. уровня рабочих и вырос в широко разветвлённую систему курсов и школ, организуемых на предприятиях СССР.

ТЕХНЕ́ЦИЙ (Technetium), Tc, химич. элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 43. Искусственно полученный (в 1937) радиоактивный элемент, не встречающийся в природе. Название «Т.» дано от слова «техника».

ТЕ́ХНИКА, средства труда, развивающиеся в системе общественного производства. «Средство труда есть вещь или комплекс вещей, которые рабочий помещает между собою и предметом труда и которые служат для него в качестве проводника его воздействий на этот предмет. Он пользуется механическими, физическими, химическими свойствами вещей для того, чтобы в соответствии со своей целью заставить их действовать в качестве орудия его власти» (К. Маркс). В более широком смысле под средствами труда понимают и предметы и комплексы предметов, обеспечивающие возможность производств. процесса (рабочие здания и т. п.).

Развитие Т. зависит от развития естествознания и социально-экономич. условий. В основе Т. лежит использование законов природы, выявляемых естествознанием. Познавая силы природы, человек пользуется действиями этих сил, облегчая себе это пользование посредством машин, орудий и т. п. Открытие и изучение новых явлений в природе, новых свойств вещей и т. п. создаёт возможность для дальнейшего развития Т. (так, открытие и изучение явлений электрич. тока и электромагнитной индукции сделало возможным возникновение электротехники). В то же время Т. является необходимым условием развития науки. Решая тот или иной технич. вопрос на базе уже известных законов природы, человек вместе с тем открывает новые свойства вещей и тем двигает вперёд естествознание.

Современная Т. представляет собой материальное воплощение накопленных человеческим обществом знаний в борьбе за покорение сил природы, за господство над ними. Но при этом фактором, определяющим развитие Т., являются экономич. условия. Т., будучи элементом производит. сил, неразрывно входит в способ произ-ва, включающий и производств. отношения; она не развивается вне способа произ-ва. Поэтому нельзя понять развитие Т., исходя только из естественнонаучной основы её и отвлекаясь от законов, определяющих развитие данного способа произ-ва, от производств. отношений конкретной обществ. формации. Только экономич. законы данного обществ. строя дают ответы на вопросы о темпах развития Т. и о направлениях, в к-рых реализуется новая Т. В условиях социализма и в условиях капитализма Т. развивается на одной и той же естественнонаучной основе. Но на развитии Т. сказываются экономич. и социально-политич. особенности социализма и капитализма. В капиталистич. странах идёт лихорадочное развитие военной Т. и отраслей, с ней связанных. Капиталисты выступают против новой Т., когда она не сулит им максимальных прибылей. В СССР и в странах народной демократии Т. является могучим средством роста обществ. богатства в интересах всего общества. В то время как капиталистич. отношения придают развитию Т. однобокий, уродливый характер, тормозят использование возможностей современной Т. в интересах человечества, социалистические отношения создают неограниченные просторы для непрерывного развития Т. и полного использования новейших открытий науки. Завися в своём развитии от экономич. условий, Т. в то же время способствует изменению этих условий, являясь изменяющимся ранее всего элементом производит. сил.

Т. в своём развитии прошла ряд этапов. Говоря о развитии механич. средств труда, являющихся важнейшим элементом Т., К. Маркс даёт следующую схему их развития: простые орудия; собрание простых орудий; сложные орудия; приведение в действие сложного орудия одним двигателем — руками человека; приведение в действие инструмента силами природы; машина; система машин, имеющая один двигатель; система машин, имеющая автоматич. двигатель. Каждый этап в развитии Т. соответствовал определённому этапу развития обществ. производства. Машинная Т., напр., появилась в конце 18 в. после бурж. революций, расчистивших путь для капиталистич. развития. Система машин, имеющая один двигатель, развилась в 19 в., когда была усовершенствована паровая машина и когда капитализм двинул далеко вперёд развитие промышленности.

Современный этап развития Т. характеризуется широким применением электричества, к-рое дало автоматизированный привод и одновременно способствовало развитию электротермич. и электрохимич. процессов. Значение электричества в современной Т. видно из того, что выработка электроэнергии во всём мире с 40 млрд. *квт-ч* перед 1-й мировой войной повысилась до 1000 млрд. *квт-ч* в 1952. Использование электромагнитных волн привело к созданию ряда новых отраслей Т. — радиотехники, радиолокации; быстро развивается электронная Т., приобретающая всё большее значение в деле автоматизации и управления производств. процессами. Все старые отрасли Т. развиваются сейчас под влиянием электротехники, электронной Т. и новых достижений химич. технологии. Исключит. роль в современной Т. принадлежит двигателям внутреннего сгорания, с к-рыми связано появление ряда новых отраслей — зарождение реактивной, ракетной Т. и т. д. Совершенствование технич. средств в области научных исследований способствовало открытию новых явлений внутриядерных реакций. Практич. использование атомной энергии в мирных целях, впервые осуществлённое в СССР в 1954, открывает новые величайшие перспективы развития Т.

ТЕ́ХНИКА БЕЗОПА́СНОСТИ, в СССР система мероприятий по предохранению рабочего от повреждений (травм) и вредных воздействий произ-ва (ограждение движущихся деталей машин, защитные устройства и приспособления, спецодежда и др.). Охрана труда и Т. б. являются предметом постоянной заботы Коммунистической партии, Советского правительства, хоз. и профсоюзных органов СССР.

ТЕ́ХНИКО - ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЕ ПОКАЗА́ТЕЛИ, показатели, характеризующие степень использования производственных мощностей и оборудования, а также сырья, топлива и электроэнергии. В соответствии с особенностями технологич. процесса и характером потребляемого сырья, каждая отрасль пром-сти (как и отрасли нар. х-ва) характеризуется специфич. Т.-э. п.

ТЕ́ХНИКУМЫ, в СССР средние технич. учебные заведения, в к-рых подготовляются специалисты среднего звена (техники) для народного х-ва. Т. состоят в ведении главных управлений уч. заведениями (ГУУЗ) соответствующих министерств и ведомств. Срок обучения до 4 лет. Принимаются лица, имеющие образование не ниже 7 классов, в возрасте от 14 до 30 лет.

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ АТМОСФЕ́РА, единица измерения давления, равная 1 *кг/см²*. Т. а. соответствует давлению рт. ст. высотой 735,6 *мм* (при плотности ртути 13,595 *г/см³*; обозначается *ат*).

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ ИНСПЕ́КЦИЯ, орган надзора за состоянием охраны труда на предприятиях. В СССР существует гос. Т. и. (горно-технич. инспекция и др.) и Т. и. ЦК профсоюзов.

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ ПЕТРОГРА́ФИЯ, наука, изучающая минералогич. состав и структуру искусств. камня, шлаков, огнеупоров, фарфора и пр., подобно тому как собственно *петрография* изучает состав и структуру естеств. горных пород. Т. п. в своей практике широко использует методы исследования с помощью поляризац. микроскопа, рентгеновских лучей и пр.

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ ПРОПАГА́НДА, в социалистической системе хозяйства распространение среди трудящихся технич. знаний, опыта работы новаторов произ-ва и передовых коллективов, популяризация достижений науки и техники. В СССР Т. п. играет большую роль в деле подъёма культурно-технич. уровня рабочих и служащих. Для её проведения создана сеть Домов техники, технич. кабинетов; используются периодич. печать, производств.-технич. журналы, кинофильмы, радио, изобразит. искусство, лекции, доклады, экскурсии и др.

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА ЕДИНИ́Ц, система единиц МкГС, т. е. система с основными единицами: метр, килограмм (единица силы *кГ*) и секунда. Удобна для применения в технике.

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ СКО́РОСТЬ, средняя скорость движения поезда, морского и речного судна, автомобиля. Определяется делением пройденного пути (в *км*, а для морского судна — в милях) на время (в часах), затраченное на движение. При определении Т. с. учитываются дополнит. потери времени: у поезда — на разгоны и замедления, связанные с остановками на раздельных пунктах; у судов — в зависимости от навигац. условий (ветер, волнение, течение, глубина и пр.); у автомобиля — на простои, зависящие от регулирования движения (остановки на перекрёстках, у светофоров и т. д.).

ТЕХНИ́ЧЕСКАЯ ТКАНЬ, ткань обычной или специальной структуры, используемая как полупродукт, вспомогательный материал, оболочка части машины или сооружения. Наиболее распространены Т. т. автомобильные, транспортёрные, ремённые, фильтровальные, обувные.

ТЕХНИ́ЧЕСКИ ЧИ́СТЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, применяемое в технике название металлов с весьма незначительным количеством примесей; получаются металлургич. способами. Напр., технически чистое железо, получаемое в совр. металлургии непосредственным восстановлением из жел. руд, мартеновской плавкой и др. способами, содержит приблизительно 99,6—99,9% Fe и в качестве примесей 0,02—0,07% C, 0,02—0,1% Mn, до 0,035% S, до 0,02% P, до 0,01% Si.

ТЕХНИ́ЧЕСКИЕ КУЛЬТУ́РЫ, растения, дающие сырьё для пром-сти. В группу Т. к. входят: масличные (напр., подсолнечник, клещевина, горчица, рапс), прядильные (лён, конопля, хлопчатник и пр.), сахароносные (сахарная свёкла), эфироносные, дубильные, лекарственные и др.

ТЕХНИ́ЧЕСКИЕ УЧИ́ЛИЩА, одногодичные или двухгодичные проф.-технич. уч. заведения в СССР; созданы по пост. Совета Министров СССР от 2 авг. 1954 с целью подготовки высококвалифицированных рабочих и младшего технич. персонала для пром-сти, транспорта и с. х-ва. В Т. у. принимаются юноши и девушки, имеющие среднее образование. В 1954 в 152 городах и 13 рабочих посёлках в Т. у. обучалось ок. 60 тыс. юношей и девушек. Обучение бесплатное, учащиеся получают стипендию.

ТЕХНИ́ЧЕСКИЙ КОНТРО́ЛЬ ПРОИЗВО́ДСТВА, наблюдение за качеством промышленной продукции на предприятиях с целью проверки степени соответствия её установленным технич. условиям и стандартам. Осн. задача Т. к. п. на социалистическом предприятии — предупреждение брака и обеспечение надлежащего качества продукции в процессе произ-ва. Т. к. п. на предприятии осуществляется отделом Т. к. п. (ОТК), в цехах — бюро Т. к. п.

ТЕХНИ́ЧЕСКИЙ СОВЕ́Т, в СССР организуется в мин-вах и является высшим консультативным органом по вопросам развития передовой науки, техники, экономики пром-сти, транспорта и с. х-ва. Т. с. состоит из президиума и постоянных секций. Члены Т. с. назначаются министром из числа научных работников, высококвалифицированных специалистов, новаторов произ-ва и изобретателей. На отдельных предприятиях организованы Т. с. для содействия применению в произ-ве новейших достижений науки и техники.

ТЕХНОЛО́ГИЯ, совокупность знаний о способах и процессах обработки или переработки материалов.

ТЕХПРОМФИНПЛА́Н, план производственно-технич. и хоз.-фин. деятельности предприятия и его отдельных частей (цехов, хозяйств) на год и поквартально, составленный в соответствии с заданиями нар.-хоз. плана СССР. Показатели Т. обосновываются технико-экономич. расчётом, а их выполнение и перевыполнение обеспечивается организационно-технич. мероприятиями, запланированными в одном из разделов Т. — в оргтехплане. Впервые Т. был разработан на ленинградских заводах «Светлана» и «Севкабель» в 1931. Т. составляется с привлечением широкого круга новаторов произ-ва, инженерно-технич. работников и служащих. В основу Т. предприятия принимаются задания вышестоящей орг-ции и прогрессивные технико-экономич. нормы. Т. включает планы: 1) произ-ва продукции; 2) использования мощностей предприятия; 3) освоения новой техники и новой продукции; 4) организационно-технич. мероприятий; 5) материально-технич. снабжения и использования материалов; 6) по труду; 7) по себестоимости продукции; 8) капитальных работ и 9) финансовый (баланс доходов и расходов).

ТЕЧЕ́НИЯ МОРСКИ́Е, поступательные движения масс воды в океанах и морях. Играют огромную роль в жизни Мирового *океана* и в мореплавании; способствуют обмену вод, изменению берегов (разрушение, намыв новой суши), обмелению портов, переносу льдов и т. д. Оказывают большое влияние на циркуляцию атмосферы и на климат в различных частях земного шара;

напр., система *Гольфстрима* смягчает климат Европы. Т. м. различаются: 1) по происхождению, напр. Т. м., вызываемые трением ветра о поверхность моря, неравномерным распределением температуры и солёности воды, атмосферного давления, происходящие за счёт притока или оттока морских вод (сгон, нагон, испарение) и т. д.; 2) по степени устойчивости — устойчивые, изменчивые, временные, периодические (напр., сезонные течения, меняющие направление под влиянием муссонов); 3) по расположению — поверхностные, глубинные, придонные; 4) по физико-химич. свойствам — тёплые (если темп-ра воды, приносимой течением, выше темп-ры окружающих вод), холодные (темп-ра ниже), опреснённые (если солёность воды, приносимой течением, меньше солёности окружающих вод), осолонённые (солёность больше). На направление Т. м. большое влияние оказывает вращение Земли, под действием к-рого течения отклоняются в Сев. полушарии вправо, в Южном — влево.

ТЁЧКА (о х о т а), период половой активности самок млекопитающих животных, во время к-рого в их половых органах происходит созревание яйцеклеток, и организм самки бывает подготовлен к оплодотворению.

ТЁША, река в Арзамасской обл. РСФСР, прав. приток Оки. Дл. 266 *км.* Сплавная. Судоходна в низовье.

ТЕ́ШЕНСКИЙ МИР 1779, акт гарантии Россией и Францией австро-прусского договора 1779 и др. соглашений, заключённых герм. гос-вами по вопросу о разделе владений умершего в 1777 баварского курфюрста. Т. м. подтверждал также Вестфальский мир 1648 и Губертусбургский мир 1763. Был подписан 24 мая 1779 в г. Тешен. Т. м. 1779 являлся успехом русской дипломатии, он способствовал усилению роли России в международных отношениях.

ТЕШИ́К-ТА́Ш, пещера в горах Байсунтау в Юж. Узбекистане, где в 1938 А. П. Окладников нашёл первое в Ср. Азии погребение неандертальца.

ТИАМИ́Н (а н е й р и н), $C_{12}H_{17}ON_4S$, витамин B_1. Участвует в углеводном обмене в организме. При недостаточном поступлении Т. с пищей возникает заболевание — полиневрит (бери-бери), нарушается работа сердца. Содержится в хлебных злаках, дрожжах, печени и др.

ТИА́РА, головной убор древневосточных (персидских) царей, а также римских пап.

ТИБЕ́РИЙ (42 до н. э. — 37 н. э.), римский император 14—37 н. э. Укрепил установленный при Августе *принципат*— военную диктатуру рабовладельцев.

ТИБЕ́СТИ, горный массив в Африке, в вост. части Сахары. Сложен древними кристаллич. породами. Мощные вулканич. конусы, достигающие выс. 3415 *м* (гора Эми-Куси — высшая точка Сахары).

ТИБЕ́Т, область Китая. Занимает бо́льшую (гл. обр. западную) часть Тибетского нагорья. Площ. 1215,8 т. *км*². Нас. 1 млн. ч. (1951). Гл. город — Лхасса. Основное занятие населения — скотоводство (яки, овцы, козы, ослы); на юге, в речных долинах — также и земледелие.

ТИБЕ́ТО-БИРМА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, группа языков Юго-Вост. Азии, имеющих ряд общих черт в грамматич. строе и словарном составе. На бирманском (со 2 в.) и тибетском (с 7 в.) языках существует богатая лит-ра.

ТИБЕ́ТСКОЕ (СИКА́НО-ТИБЕ́ТСКОЕ) НАГО́РЬЕ, обширное нагорье в Азии, в Китае. Площ. ок. 2 млн. *км*². Средняя выс. 4500 *м*; горные цепи, пересекающие нагорье, местами превышают 7000 *м.* На юж. краю Т. (С.-Т.) н. находится высшая точка земного шара — гора Эверест (Чомолунгма, или Джомолунгма), выс. 8882 *м.* Климат континентальный, с суровой зимой и прохладным летом. На Т. (С.-Т.) н. берут начало рр. Инд, Брамапутра, Салуин, Меконг, Янцзыцзян, Хуанхэ. Растительность преим. горнопустынная. Немногочисленное население живёт гл. обр. в юж. части Т. (С.-Т.) н.

ТИБЕ́ТЦЫ, коренное население национальной авт. области Тибет Китайской Народной Республики; Т. живут также в автономных нац. р-нах провинций Сикан и Цинхай. Язык — тибетский, тибето-китайской группы. Численность — ок. 3 млн. ч. Занятие: в Юж. Тибете — земледелие, в Северном — полукочевое и отгонное скотоводство. В недавнем прошлом подавляющую массу Т. составляли крепостные крестьяне («миссер») на монастырских землях. После воссоединения с Китайской Народной Республикой (1951) Т. активно участвуют в создании новой жизни в Китае.

ТИБР, река на Апеннинском п-ове (Италия). Дл. 405 *км.* Впадает в Тирренское м. Судоходна на небольшом участке ниж. течения. На Т. — г. Рим.

ТИБУ́ЛЛ, Альбий (50-е гг. — 19 до н. э.), римский поэт. Написал 2 книги любовных элегий (рус. пер. А. А. Фета, 1886). Т. воспевал любовь, тихую сел. жизнь, осуждал войны императорского Рима и жажду наживы.

ТИ́ВЕРЦЫ, славянское племя, жившее в 9—11 вв. между Днестром и Дунаем.

ТИ́ГЕЛЬ, сосуд для плавки или расплавления металлов и солей, а также для произ-ва лабораторных работ по химии (сплавление, сжигание, высушивание). Имеет обычно форму цилиндра или усечённого конуса с бо́льшим основанием наверху. Т. должен быть устойчив против действия расплавляемого материала. Поэтому Т. для плавки тугоплавких металлов (стали и др.) изготовляют из шамота, графита или огнеупорной глины; Т. для расплавления нек-рых цветных металлов и солей — из стали или чугуна; Т. химические — из фарфора, плавленого кварца и платины.

ТИ́ГЕЛЬ (в п о л и г р а ф и и), металлич. плита (подушка) печатного станка или тигельной печатной машины, прижимающая бумагу к печатной форме.

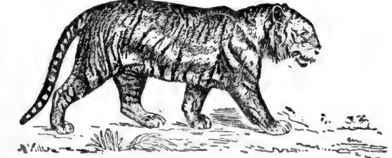
ТИ́ГЕЛЬНАЯ ПЕЧА́ТНАЯ МАШИ́НА, печатная машина, в к-рой печатание осуществляется в результате взаимодействия двух плоскостей — талера, на к-ром закрепляется печатная форма, и тигеля, прижимающего бумагу к форме. Т. п. м. изготовляются в сравнительно небольших форматах (размер листа, к-рый может быть отпечатан на Т. п. м., ок. 30 *см* × 42 *см*) и применяются гл. обр. для печатания бланков, обложек книг, отдельных иллюстраций и т. п.

ТИ́ГЕЛЬНАЯ ПЛА́ВКА, переплавка металлов и металлич. сплавов в *тиглях*, что позволяет получать их с минимальным количеством примесей. В течение тысячелетий посредством Т. п. получали высококачественную литую сталь (см. *Булат*). В Европе тигельную сталь начали в относительно широких масштабах (сперва — для часовых пружин) изготовлять из кричного железа с 1740. В 20 в. Т. п. высококачественной стали почти вытеснена электросталеплавильным процессом.

ТИГЛАТПАЛАСА́Р I, ассирийский царь (конец 12 в. до н. э.). Расширил границы Ассирии на С.-З. до Малой Азии, на З. — до Средиземного м.

ТИГЛАТПАЛАСА́Р III, ассирийский царь 745—727 до н. э. В 732 до н. э. завоевал Дамаск, в 729 до н. э. отвоевал у халдеев Вавилонию и стал её царём.

ТИГР, животное сем. кошачьих. Дл. тела до 3 *м*, хвоста ок. 1 *м* (ус-



сурийский Т.). Окраска тела рыжая с узкими чёрными поперечными по-

лосами. Встречается в Юго-Вост. Европе и в Азии; в СССР — в Закавказье, Ср. Азии, Приамурье и Приморье. Обитает в лесах, зарослях камыша и тростников. Нападает гл. обр. на диких и домашних копытных животных, иногда — на человека.

ТИГР, река в Турции и Ираке. Дл. 1950 *км*. Берёт начало в горах Армянский Тавр. В нижнем течении сливается с р. Евфрат, образуя р. Шатт-эль-Араб, впадающую в Персидский зал. В древности воды Т. широко использовались для орошения. Впоследствии обширная оросительная сеть была заброшена, в наст. время действует лишь небольшая её часть. Судоходна до Багдада.

ТИГРА́Н II, царь Армении 95—56 до н. э., при к-ром произошло объединение арм. земель в единое гос-во. Т. II вёл завоевательные войны, но потерпел поражение в войне с Римом и признал себя вассалом последнего.

ТИГРАНАКЕ́РТ, древняя столица Армении. Основана Тиграном II в 77 до н. э.

ТИГРАНЯ́Н, Армен Тигранович (1879—1950), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Армянской ССР и Грузинской ССР. Автор первой арм. народно-бытовой оперы «Ануш» по поэме О. Туманяна (1912, 2-я ред. 1935, 3-я ред. 1939), песен, фп. пьес, музыки к драматич. спектаклям. Награждён орденом Ленина.

ТИГРАНЯ́Н, Николай Фаддеевич (1856—1951), советский композитор, нар. композитор Армянской ССР. Один из основоположников армянской фп. музыки. Автор обработок песен и танцев народов Востока.

ТИ́ГРОВЫЙ ГЛАЗ, минерал, плотная разновидность волокнистой роговой обманки — крокидолита, частично замещённой кварцевым веществом (*халцедоном*). При полировке даёт красивые сине-жёлтые цвета с шелковистым блеском. Употребляется как поделочный камень в декоративно-художеств. и ювелирном деле.

«ТИЕ́СА» («Правда»), ежедневная республиканская газета на литовском языке, орган ЦК КП Литвы, Совета Министров и Президиума Верховного Совета Литовской ССР. Издаётся в г. Вильнюс. Под этим названием выходит с 1917.

ТИК (мед.), непроизвольное, часто повторяющееся сокращение мышц (чаще всего лицевых) вследствие заболеваний нервной системы.

ТИК (текст.), хлопчатобумажная или льняная плотная ткань, с широкими продольными полосами, употребляемая на обивку матрацев, пошивку чехлов для мебели и чемоданов и др.

ТИК, Людвиг (1773—1853), нем. писатель-романтик. Автор романов, новелл, сказок, драматич. произведений, в к-рых презрение к буржуазно-мещанской жизни сочетается с идеализацией средневековья и мистич. фантастикой (пьесы «Кот в сапогах», 1797, «Жизнь и смерть святой Геновевы», 1800, новелла «Белокурый Экберт», 1797).

ТИКАМА́ЦУ, Мондзаэмон (1653—1724), япон. драматург жанра «дзёрури» (текст читается, действие изображается марионетками). Один из первых представителей бурж. бытовой драмы («Мейдо-но-хикяку», 1711, «Югири-Ава-но-наруто», 1710, и др.). Т. — автор историч. трагедий «Кокусэн я кассэн», 1715, «Сога кайкэйдзан», 1718, и др.

ТИ́КОВОЕ ДЕ́РЕВО (т и к, т э к о в о е д е р е в о), крупное дерево сем. вербеновых. Дико растёт в Индокитае, Индостане, на Яве. Разводится из-за прочной ценной древесины.

ТИКО́ЦКИЙ, Евгений Карлович (р. 1893), советский композитор, нар. артист СССР. Член КПСС с 1948. Автор первой белорусской оперы «Михась Подгорный» (пост. 1939) и оперы «Алеся» (пост. 1944), на основе к-рой композитор создал новую оперу — «Девушка из Полесья» (пост. 1953). Т. принадлежат также: 3 симфонии, обработки белорусских народных песен и др. Награждён орденом Ленина.

ТИКСИ́, бухта в юж. части моря Лаптевых (к В. от дельты Лены), порт, где производится перевалка грузов с Сев. морского пути на р. Лена для Якутской АССР.

ТИЛА́К, Балгангадхар (1856—1920), индийский мелкобурж. демократ. Лидер «крайних» — левого крыла партии Индийский национальный конгресс.

ТИ́ЛБУРГ, город в Нидерландах (Голландии), порт на канале Вильгельмины. 124,3 т. ж. (1952). Центр текст. пром-сти, гл. обр. шерстяной, имеется также маш.-строит., таб. пром-сть.

ТИЛИГУ́ЛЬСКИЙ ЛИМА́Н, горько-солёное озеро к С.-В. от Одессы. Площ. 99,5 $км^2$; отделилось от Чёрного м. пересыпью в начале 19 в.

ТИ́ЛЛИ, Иоганн Церклас (1559—1632), полководец в *Тридцатилетней войне 1618—48*. Руководил войсками Католической лиги.

ТИЛЛИ́ТЫ (геол.), сильно уплотнённые, иногда несколько метаморфизованные отложения дочетвертичных оледенений. Представляют собой аргиллиты с включениями крупных и мелких валунов.

ТИ́ЛЛО, Алексей Андреевич (1839—99), русский геодезист и картограф. Составил первую гипсо-метрич. карту Европ. России, давшую правильное представление о её рельефе.

ТИЛЬВИ́ТИС, Теофилис Юстинович (р. 1904), литов. советский поэт. Депутат Верховного Совета Литов. ССР 2-го и 3-го созывов. Член КПСС с 1951. За поэму «На земле Литовской» (1949) удостоен Сталинской премии в 1951. Автор поэм «Дичюс», «Пахари» (1947), сб. стихов «Ветер Балтики» (1948), «Сонеты о счастье» (1951) и др. Награждён орденом Ленина.

ТИ́ЛЬДА (д и а к р и т и ч е с к и й з н а к), 1) знак над буквой, указывающий на к.-л. особенности произношения звука сравнительно со звуком, обозначаемым той же буквой без Т., напр. ã, õ, ñ. 2) Знак в виде изогнутой чёрточки ~, применяющийся в словарях, а также в фонетич. транскрипции для обозначения повторяющегося слова или его части.

ТИЛЬЗИ́ТСКИЕ МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ 1807, договоры Франции с Россией и Франции с Пруссией, заключённые 25 июня (7 июля) 1807 в Тильзите (на р. Неман). В результате переговоров Александра I и Наполеона I Россия заключала союз с Францией и присоединялась к *Континентальной блокаде*. Пруссия теряла территорию к З. от Эльбы и значит. часть польских земель. Формально Тильзитские договоры оставались в силе до вторжения Наполеона I в Россию в 1812.

ТИМА́НСКАЯ ТУ́НДРА, часть побережья Баренцова м., между рр. Индига и Пеша в Ненецком нац. окр. Архангельской обл. РСФСР. На С. представляет собой торфяно-бугристую тундру, на Ю. — лесотундру.

ТИМА́НСКИЙ КРЯЖ, хребет на С. Коми АССР и Архангельской обл. РСФСР. Выс. до 463 *м* (по другим данным — 471 *м*).

ТИМА́Р, мелкий феодальный *лен* в Османской империи.

ТИМАРИО́Т, в Османской империи феодал — держатель тимара. Жестоко эксплуатировал живших на его земле крепостных крестьян.

ТИ́МБЕРСЫ, обработанные по заданной форме деревянные брусья, преим. кривых профилей, применяемые для выделки шпангоутов деревянного судна. Каждая отдельная часть шпангоута наз. футоксом; верхний футокс — топтимберсом, а нижний — флортимберсом.

ТИ́МЕ, Иван Августович (1838—1920), русский учёный в области горнозаводской механики. Известен работами по теории резания металлов и дерева, по вопросам машиностроения, гидромеханизации и др. Автор курсов горнозаводской механики, гидравлики, паровых машин.

ТИМЕ́Й (4—3 вв. до н. э.), др.-греч. историк. Автор работ по истории Сицилии и Италии, к-рые дошли до

нас лишь в отрывках. Впервые внёс систему в хронологию, введя счёт по олимпиадам.

ТИМИРЯ́ЗЕВ, Климент Аркадьевич [22 мая (3 июня) 1843 — 28 апр. 1920], великий русский естествоиспытатель-дарвинист, основоположник русской школы в физиологии растений, чл.-корр. Петербургской академии наук. Профессор Петровской земледельческой и лесной академии (ныне Московская с.-х. академия имени К. А. Тимирязева) и Московского ун-та. В 1911 в знак протеста против реакц. действий министра просвещения Л. Кассо покинул ун-т. Последние 10 лет жизни, помимо научной, занимался лит.-публицистич. деятельностью. Научные труды Т. посвящены изучению воздушного питания растений — процесса фотосинтеза. Открытие Т. энергетич. закономерности фотосинтеза явилось крупнейшим вкладом в обоснование учения о единстве и связи живой и неживой материи в процессе круговорота веществ и энергии в природе. Т. установил, что ассимиляция растениями углерода из углекислоты атмосферы происходит за счёт энергии солнечного света, и впервые показал, что зелёная окраска хлорофилла специально приспособлена для поглощения солнечной энергии, необходимой для разложения углекислоты. Т., вопреки мнению нем. учёных Ю. Сакса и В. Пфеффера, получил с помощью усовершенствованного им метода газового анализа экспериментальные доказательства того, что процесс фотосинтеза протекает наиболее интенсивно в хорошо поглощаемых хлорофиллом красных лучах, а не в жёлтых. В 1875 им был опубликован труд «Об усвоении света растением». Результаты многолетних исследований были сообщены Тимирязевым в т. н. крунианской лекции, прочитанной им в 1903 в Лондонском королевском об-ве, под названием «Космическая роль растения» (рус. пер. 1904). Т. известен как талантливый популяризатор и публицист. Сторонник учения Ч. Дарвина, в к-ром он видел основу материалистич. мировоззрения, Т. способствовал широкому распространению дарвинизма в России, неустанно пропагандировал это учение и разоблачал всякие антидарвиновские и вейсманистские идеи в естествознании. Т. выступал за связь теории с практикой. Считая физиологию растений основой рационального земледелия, Т. стоял за необходимость внедрения в практику достижений этой науки. Активный борец за свободу и демократию, Т. с радостью встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Его публицистич. статьи и речи, опубликованные в сборнике «Наука и демократия» (1920), получили высокую оценку В. И. Ленина. Т. был одним из первых депутатов Московского совета. Сочинения Т. опубликованы в 10 томах (1937—40). Имя Т. присвоено Московской с.-х. академии, Институту физиологии растений Академии наук СССР и ряду других научных, учебных и просветительных учреждений.

ТИМИШОА́РА, город на З. Румынии, адм. ц. области Тимишоара. 112 т. ж. (1948). Важный ж.-д. узел. Предприятия химич., текст., пищ. пром-сти. Машиностроение.

ТИММ, Василий Фёдорович (1820—95), русский рисовальщик, литограф и живописец, родом из Латвии. Автор жанровых и сатирич. иллюстраций, батальных зарисовок и картин. Иллюстрации Т. к поэме И. П. Мятлева «Сенсации и замечания г-жи Курдюковой...» (1840—1844) были отмечены В. Г. Белинским. Издавал иллюстрированный журн. «Русский художественный листок», где помещал многие свои литографии.

ТИМО́Л (изопропилметакрезол), органич. соединение, кристаллы, $t°_{пл.}$ 51°, $t°_{кип.}$ 232°, плотн. 0,97 *г/см*³. Извлекают из нек-рых эфирных масел. Малоядовитый антисептик. Применяют для приготовления зубных эликсиров, а также как дезинфицирующее и противогнилостное средство, используемое в виде полоскания для дезинфекции слизистых оболочек рта, зева, глотки.

ТИМОЛЕО́НТ (ок. 411—336 до н. э.), коринфский полководец (Древняя Греция). Опирался на рабовладельческую демократию. В 346 до н. э. направился в Сицилию, где освободил от власти тиранов г. Сиракузы и другие греч. города и отразил нападения карфагенян.

ТИМОНУКЛЕИ́НОВАЯ КИСЛОТА́ (ядерная, дезоксирибонуклеиновая кислота), нуклеиновая кислота, содержащая в качестве углевода дезоксирибозу. Входит в состав нуклеопротеидов.

ТИМО́Р, самый крупный из Малых Зондских островов в Индонезии. Зап. часть входит в состав Индонезии, восточная принадлежит Португалии. Площ. ок. 34 т. *км*². Нас. ок. 814 т. ч. Рельеф гористый (выс. до 2365 *м*). Вывоз кофе, сандалового дерева, копры.

ТИМО́Р, колония Португалии, занимает вост. часть о-ва Тимор. Площадь 18,9 т. *км*². Нас. 450 т. ч. (1951). Адм. центр и гл. порт — г. Дилли.

ТИМОФЕ́ЕВКА, род злаков; наибольшее значение имеет Т. луговая, многолетний кормовой злак; осн. компонент смеси трав для полевых и лугопастбищных севооборотов в нечернозёмной полосе. Хорошо произрастает на почвах умеренного увлажнения, особенно на осушенных торфяных болотах. Даёт высокие урожаи сена.

ТИМОШЕ́НКО, Семён Константинович (р. 1895), Маршал Советского Союза, Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1919. В период гражданской войны 1918—20 командовал 6-й и 4-й дивизиями 1-й Конной армии, в период советско-финляндской войны 1939—40 — Сев.-Зап. фронтом. С 7 мая 1940 по 19 июля 1941 — народный комиссар обороны СССР. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 был главнокомандующим Зап. и Юго-Зап. направлениями. Награждён 3 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями.

ТИМПА́Н, старинное наименование бубна, барабана, литавры.

ТИМПАНА́ЛЬНЫЕ О́РГАНЫ, органы слуха нек-рых насекомых (преим. прямокрылых). В основе строения Т. о. лежат группы чувствительных клеток, воспринимающих колебания барабанной перепонки; под барабанной перепонкой имеется воздушная полость, способствующая колебанию перепонки и, возможно, служащая резонатором. Располагаются Т. о. в разных местах тела: на сегментах брюшка (у бабочек и саранчовых), на передних ножках (у кузнечиков) и др.

ТИМПАНИ́Я (тимпанит), заболевание жвачных животных. Выражается внезапным сильным вздутием рубца от газов, образующихся при жадном поедании легко сбраживающихся кормов: молодого влажного клевера, закисшей барды, испорченных кормов, а также при пастьбе на сочной, покрытой росой траве. Встречается и хронич. форма Т.

ТИМПТО́Н (Тымптон), река в Якутской АССР, правый приток р. Алдан. Берёт начало с сев. склонов Станового хр. Дл. 574 *км*. Сплавная. Несудоходна.

ТИМУ́Р (Тамерлан; 1336—1405), среднеазиатский полководец и завоеватель. В 1370 объявил себя

эмиром улуса Джагатая (Чагатая). В 1369—80 Т. предпринял 9 походов в Туркестан, захватил часть Афганистана. В 1380—93 совершил ряд походов в Персию. В 1391 и 1395 разбил золотоордынского хана Тохтамыша. В 1393 овладел Багдадом и Месопотамией, в 1398—99 — частью Индии, в 1401 — частью Сирии. Завоевания Т. сопровождались массовым истреблением покорённого населения и беспощадным разорением целых стран.

ТИМУРИ́ДЫ, потомки *Тимура*, основавшие ряд династий в Ср. Азии и Индии (см. *Бабур*). Среди Т. было неск. выдающихся учёных, напр. внук Тимура — *Улугбек* (ум. 1449)— известный учёный и астроном, живший в Самарканде.

ТИМУ́РОВЦЫ, в СССР активные участники детских добровольных самодеят. дружин по оказанию помощи семьям фронтовиков, старикам и детям-сиротам. Движение Т. возникло во время Великой Отечественной войны 1941—45, после выхода в свет повести А. П. Гайдара «Тимур и его команда» (1940).

ТИМЬЯ́Н (чабер, чебрец), род стелющихся ароматич. растений с мелкими цветками, сем. губоцветных; растут на сухих местах. Из нек-рых видов Т. добывают эфирное масло; применяется в медицине, парфюмерии, кулинарии. Нек-рые виды Т. поедаются с.-х. животными— овцами, козами, реже — лошадьми.

ТИНА́МУ (скрытохвосты), отряд птиц. Дл. тела от 30 до 45 *см*. Внешне сходны с куропатками. Распространены в Юж. и Центр. Америке.

ТИ́НДАЛЬ, Джон (1820—93), англ. физик, член Лондонского королевского об-ва. Известен как популяризатор научных знаний. Занимался изучением ледников в Альпах и исследованием поглощения и рассеяния лучистой энергии в газах и парах.

ТИНДА́ЛЯ ЭФФЕ́КТ, явление рассеяния света в дисперсных (мутных) средах (коллоидных растворах, эмульсиях и т. п.), содержащих частицы, отличающиеся показателем преломления от среды, в к-рой они взвешены. При прохождении света через такие среды наблюдается свечение. Т. э. используется при изучении коллоидных растворов, концентрация и *дисперсность* к-рых измеряются по интенсивности рассеянного ими света посредством *нефелометров*. На основе Т. э. построен *ультрамикроскоп*.

ТИНКА́Л, минерал, то же, что *бура*.

ТИНКТУ́РА (настойка), жидкая лекарственная форма, представляющая собой вытяжку (спиртовую, эфирную, водную и др.) из растительных и животных веществ, напр. Т. красавки (белладонны), Т. хинная, Т. наперстянки и др. Нек-рые спиртовые или др. растворы неправильно называют Т. (например, Т. иодная и др.).

ТИНТОРЕ́ТТО (настоящее имя — Якопо Робусти; 1518—94), выдающийся итал. живописец. Работал в Венеции. Иск-во Т. отразило кризис культуры эпохи Возрождения. Элементы социального протеста, высокое представление о человеке сочетались в его иск-ве с субъективной (часто с мистич. оттенком) трактовкой тем. Лучшие произведения Т. (циклы фресок в Скуола ди Сан-Рокко, «Чудо св. Марка», «Введение во храм», «Сусанна и старцы») насыщены крайним драматизмом и изобилуют смелыми композиц. и колористич. эффектами. Психологич. остротой отличаются портреты Т.

ТИО..., начальная часть сложных химич. терминов, указывающая, что в молекуле вещества атом кислорода замещён атомом серы, напр. *тиокислоты, тиосоли*.

ТИОКИСЛО́ТЫ, продукты полного или частичного замещения кислорода в кислородных к-тах серой; напр., тиомышьяковую к-ту H_3AsS_4 рассматривают как мышьяковую к-ту H_3AsO_4, в к-рой 4 атома кислорода замещены серой. Соли Т. наз. тиосолями.

ТИОКО́Л, 1) лекарство — производное гваякола [напр., гваяколсульфокислый калий $CH_3OC_6H_3(OH)SO_3K$]. Применяют при туберкулёзе, хронич. бронхитах и др. 2) Эластичная пластмасса, получаемая из *дихлорэтана* и многосернистого натрия. Употребляют для маслостойких покрытий, в произ-ве изоляц. материалов; один из видов синтетич. каучука.

ТИОСО́ЛИ, продукты полного или частичного замещения кислорода в солях кислородных к-т серой; напр., тиосульфат натрия $Na_2S_2O_3$ рассматривают как сульфат натрия Na_2SO_4, в к-ром 1 атом кислорода замещён серой.

ТИОСПИРТЫ́, см. *Меркаптаны*.

ТИОСУЛЬФА́Т НА́ТРИЯ, см. *Гипосульфит натрия*.

ТИОУРАЦИ́Л, органич. вещество, производное мочевины, содержащее серу; при введении в организм подавляет выработку гормона щитовидной железы — *тироксина*. Т. применяют при лечении базедовой болезни.

ТИОФЕ́Н, C_4H_4S, органич. гетероциклич. соединение. Бесцветная жидкость, $t°$ *кип.* 84°, плотн. 1,062 *г/см³*; растворим в углеводородах, находится в кам.-уг. дёгте и составляет постоянную примесь к *бензолу* (ок. 0,5%).

ТИОЭФИ́РЫ, органич. сульфиды общей формулы R—S—R, где R — органич. радикал. Простейшие Т.— летучие жидкости с отвратительным запахом.

ТИП, 1) группа, разряд, категория предметов, явлений, имеющих общие существенные признаки, а также каждый отдельный предмет (объект), входящий в состав данной группы и пр. (Т. х-ва, Т. автомобиля). 2) Модель, образец чего-либо. 3) В биологии — высшая систематич. категория (см. *Систематика*).

ТИП (в искусстве и литературе), образ, отражающий социально существенные черты целой группы людей, класса, общества. Напр., в образе Павла Корчагина из повести Н. А. Островского «Как закалялась сталь» воплощены типич. черты советского молодого человека 20—30-х гг., борца за коммунизм.

ТИ́ПИ, переносное жилище индейцев сев.-амер. прерий и лесов. Шалаш конич. формы, состоящий из жердей, расставляемых по кругу и соединяющихся вверху скреплением из ремней, а снаружи покрываемый бизоньей или оленьей шкурой.

ТИПИЗА́ЦИЯ (в производственной деятельности), 1) группировка изделий и оборудования по определённым характерным признакам. Обычно имеет целью унификацию сменных деталей для усиления взаимозаменяемости. 2) Ограничение произ-ва к.-л. специализированного предприятия определ. типом изделий.

ТИПИ́ЧЕСКОЕ (в искусстве), художеств. обобщение существенных явлений действительности, с наибольшей полнотой, конкретностью и заострённостью выражающее закономерности развития жизни. Создание типич. образов является главным принципом реализма. См. *Образ художественный*.

...ТИПИЯ, вторая часть сложных слов, указывающая на отношение к отпечаткам, печатанию, напр. *фототипия*.

ТИПО́ГРАФ, 1) специалист по типографскому делу. 2) Одна из систем наборных строкоотливных машин.

ТИПО́ГРАФ, жук семейства короедов. Повреждает хвойные деревья, особенно ель.

ТИПОГРА́ФИЯ, полиграфич. предприятие, где набираются, печатаются и отделываются книги, журналы, газеты и др. полиграфич. изделия. Т. состоит из наборного, цинкографского, стереотипного, печатного и брошюровочно-переплётного цехов.

ТИПОГРА́ФСКИЙ СПЛАВ (гарт), сплав свинца (73—77%), сурьмы (20—23%), олова (2—4%) и иногда меди (до 1%), применяемый для изготовления типографского шрифта, отливки набора на машинах и произ-ва стереотипов.

ТИПОЛИТОГРА́ФИЯ, полиграфич. предприятие, применяющее способы высокой (типографской) и плоской (литографской и офсетной) печати. Кроме цехов, имеющихся в *типографии*, в Т. должен быть цех плоской печати (литографский или офсетный).

ТИПО́МЕТР, 1) инструмент для измерения размера (кегля) типографских букв (литер). 2) Линейка для измерения количества строк набора.

ТИПУ́-СУЛТА́Н (ум. 1799), правитель южноиндийского княжества Майсур в 1782—99; упорно боролся против англ. колонизаторов за независимость княжества.

ТИПЧА́К, многолетнее растение сем. злаков. Растёт на Ю. лесостепной, в степной и полупустынной зонах СССР. Хорошее пастбищное растение.

ТИ́ПЫ НЕ́РВНОЙ СИСТЕ́МЫ, индивидуальные особенности высшей нервной деятельности высших млекопитающих животных и человека, отчасти врождённые, отчасти приобретаемые при жизни под влиянием условий окружающей среды. Эти особенности зависят от соотношения между двумя основными нервными процессами — *возбуждением* и *торможением*, их силы, уравновешенности и лёгкости перехода от одного к другому — подвижности. Различают сильные типы: с а н г в и н и к а и ф л е г м а т и к а, с сильными процессами возбуждения и торможения, быстро сменяющими друг друга у первого и относительно медленно у второго, и х о л е р и к а, с резким преобладанием возбуждения над торможением, плохой уравновешенностью и малой подвижностью нервных процессов, а также слабый тип — м е л а н х о л и к а, с преобладанием торможения над возбуждением. Большой вклад в учение о Т. н. с. внёс И. П. *Павлов*.

ТИР, рабовладельческий город-государство в Финикии, возникший ок. нач. 3-го тысячелетия до н. э. В нач. 1-го тысячелетия до н. э. играл господствующую роль в Финикии. Взят и разрушен Александром Македонским в 332 до н. э. Вновь восстановлен в период *эллинизма*.

ТИР, закрытое или полуоткрытое помещение, оборудованное для учебной стрельбы из стрелкового оружия и соревнований по стрелковому спорту. Размеры Т. рассчитаны на дальность до 400 *м*.

ТИРА́ДА, длинная фраза, пространная реплика, монолог, произнесённые в приподнятом тоне.

ТИРА́Ж (в п о л и г р а ф и и), количество экземпляров, в к-ром печатается к.-л. издание.

ТИРА́Ж, 1) в ы и г р ы ш е й — розыгрыш или установление номеров и серий облигаций, на к-рые падают выигрыши в гос. займах, или билетов лотерей и др. 2) Т. п о г а ш е н и я — установление номеров и серий облигаций той части гос. займа, к-рая по условиям выпуска должна быть погашена в соответствующий срок.

ТИРА́НА, город, столица Албании, экономич. и культурный центр страны. 90 т. ж. (1954). Механич. з-д, текст. комбинат. Народный театр. Дом культуры. Высшие уч. заведения.

ТИРАНИ́Я, в Древней Греции и в городах-государствах ср.-век. Италии 13 — середины 16 вв. единоличное правление, основанное на насильственном захвате власти одним лицом — тираном. В Древней Греции в большинстве случаев тираны до прихода к власти выступали в качестве вождей *демоса*. Во многих др.-греч. городах Т. являлась переходной ступенью от господства родовой аристократии к рабовладельческой демократии. В условиях обострения классовой борьбы в ср.-век. раздробленной Италии Т. обеспечивала интересы нарождавшейся буржуазии. Позднее слово «Т.» приобрело нарицательное значение как синоним жестокого правления.

ТИРАННОЗА́ВР, ископаемое животное из группы *динозавров*; двуногое гигантское (дл. тела ок. 15 *м*, выс. ок. 9 *м*) хищное пресмыкающееся. Жил в меловой период в Сев. Америке.

ТИРАНОБО́РЦЫ, см. *Монархомахи*.

ТИ́РАС, др.-греч. название реки Днестр. Упоминается у Геродота как граница между землями скифов и невров. Т. являлся торг. путём между др.-греч. причерноморскими городами и более северными областями.

ТИ́РАС, город, осн. милетянами в 6 в. до н. э. на берегу днестровского лимана. Существовал до конца 4 в. н. э. как рабовладельческий полис. Через Т. шёл торговый путь на С. по Днестру (Тирасу) и вдоль зап. берегов Чёрного м.

ТИРА́СПОЛЬ, город республиканского подчинения в Молд. ССР на Днестре, ж.-д. станция. Пром-сть пищ. (консервная, винодельческая и пр.); металлообр. и др. Педагогич. ин-т.

ТИРАТРО́Н, электронная лампа, *триод*, наполненный парами ртути или инертным газом. В отличие от вакуумного триода, сетка Т. управляет только его зажиганием, т. е. моментом возникновения газового разряда, а не величиной анодного тока. Т. применяется в качестве *реле* в управляемых выпрямителях, схемах автоматич. управления и т. д.

ТИРАТРО́ННОЕ РЕЛЕ́, электрич. аппарат, чувствительной частью которого является *тиратрон*, реагирующий на величину, знак или фазу напряжения или тока и приводящий в действие исполнит. устройства в системах управления и регулирования.

ТИРЕ́, знак препинания (в виде прямой горизонтальной чёрточки), передающий чаще всего паузу и смену интонации в речи. Ставится между подлежащим и сказуемым на месте отсутствующей связки, для выделения прямой речи, иногда вводных предложений и т. п.

ТИРЕОИДИ́Н, гормональный препарат, получаемый из щитовидной железы рогатого скота. Применяется при заболеваниях, связанных с пониженной функцией щитовидной железы. Содержит 0,17—0,23% иода.

ТИРЕОТРО́ПНЫЙ ГОРМО́Н, гормон передней доли *гипофиза*, стимулирующий развитие и функцию *щитовидной железы*.

ТИРИДА́Т III (Т р д а т) (287—332), армянский царь, при к-ром христианство стало официальной религией в Армении.

ТИРИ́НФ, город в Арголиде (область Древней Греции), один из центров микенской культуры.

ТИРИТА́КА, город, осн. ионийцами на Крымском берегу Керченского прол. в сер. 6 в. до н. э., вошедший в состав *Боспорского царства* и просуществовавший до 4 в. н. э. Развалины Т. у пос. Аршинцева. Т. — укреплённое торгово-землевладельческое поселение с большим значением виноградарства и рыбных промыслов. Раскапывается с 1934.

ТИРКУ́ШКИ, род птиц отр. куликов. Дл. тела ок. 25 *см* (степная Т.). Известно 7 видов; распространены широко. В СССР — 3 вида, в юж. р-нах Европ. части, в Казахстане, Забайкалье и в Ср. Азии.

ТИРО́ДЕ РАСТВО́Р, водный раствор солей и глюкозы, осмотич. давление к-рого и концентрация ионов близки к соответствующим показателям плазмы крови. Назван по имени автора, предложившего данный раствор. Применяется при физиологич. опытах как среда для изолированных органов. Состав Т. р. для млекопитающих обычно: 9,0 *г* $NaCl$, 0,2 *г* $CaCl_2$, 0,2 *г* KCl, 0,1 *г* $NaHCO_3$, 0,1 *г* $MgCl_2$, 0,005 *г* NaH_2PO_4, 1,0 *г* глюкозы, 1000 *мл* дестиллированной воды.

ТИРОЗИ́Н, $HOC_6H_4CH_2CHNH_2{\cdot}COOH$, органич. соединение из группы ароматич. аминокислот. Входит в состав большинства белков; в организме животных является исходным веществом для синтеза гормонов *тироксина* и *адреналина*.

ТИРОКСИ́Н, гормон щитовидной железы; содержит иод и аминокислоту тирозин. Введение Т. в животный организм вызывает повышение обмена веществ, учащение сердцебиения, повышение возбудимости центр. нервной системы, усиливает потребление

организмом кислорода. При недостатке иода в питьевой воде, напр. в высокогорных местностях, Т. образуется в организме в недостаточном количестве, что ведёт к заболеванию *микседемой*; избыток Т. в крови является причиной *базедовой болезни*.

ТИРО́ЛЬ, провинция в Австрии. Площ. 12,6 тыс. *км*². Нас. 427 т. ч. (1951). Адм. ц.—Инсбрук. Расположена в Альпах. Молочное животноводство, коневодство. Крупные гидроэлектростанции, цветная металлургия, металлообр. и лесообр. пром-сть. Туризм.

ТИ́РПИЦ, Альфред (1849—1930), герм. адмирал, представитель наиболее агрессивных кругов герм. империализма. В период 1-й мировой войны 1914—18 — сторонник неограниченной подводной войны.

ТИРРЕ́НСКОЕ МО́РЕ, часть Средиземного м. между Апеннинским п-овом и о-вами Сицилия, Сардиния, Корсика и Эльба. Преобладают глубины более 1000 *м*, наибольшая — 3730 *м*. Крупный порт Неаполь.

ТИ́РСО ДЕ МОЛИ́НА (наст. имя и фамилия — Габриель Тельес; 1571—1648), крупный испан. драматург, автор пьесы «Севильский обольститель» (1630), одной из первых драматич. обработок легенды о Дон Жуане. В своих комедиях, отличающихся живой и остроумной интригой («Дон Хиль Зеленые штаны», 1635, «Благочестивая Марта», 1636), защищал нек-рые идеи гуманизма, напр. право женщины на счастье.

ТИРТЕ́Й (7—6 вв. до н. э.), др.-греч. поэт. Прославился во время войны Спарты с мессенцами. В своих элегиях воспевал воинские доблести, звал на защиту родины, славил героев. Легенда гласит, что хромого Т., к-рый был учителем грамоты, афиняне в насмешку послали к спартанцам в качестве военачальника, но своими песнями Т. вдохновил их и привёл к победе.

ТИ́СА (Тисса), река в СССР, Венгрии и Югославии, лев. приток Дуная. Дл. 977 *км*. Судоходна от населённого пункта Токай (Венгрия).

ТИ́СА, Иштван (1861—1918), граф,— австро-венг. реакц. политич. деятель, в 1913—17 — глава пр-ва. Убит восставшими солдатами как один из зачинщиков 1-й мировой войны 1914—1918.

ТИСКИ́, приспособление для зажима и удержания предметов во время их механич. обработки, состоящее из двух щёк, сближаемых с помощью винта; бывают слесарные (закрепляются на верстаке) и машинные (закрепляются на столе станка). Т. могут иметь поворотные устройства и тогда они называются универсальными.

ТИСНЕ́НИЕ, нанесение на поверхность кожи, ткани, бумаги и др. материалов рельефного рисунка. Т. выполняется на тиснильных *каландрах*.

ТИСС (негной-дерево), род растений сем. тиссовых. Хвойные вечнозелёные деревья или кустарники, произрастающие в Европе, Азии, Сев. Америке. В СССР встречается в Крыму, на Кавказе и Дальнем Востоке. Древесина буровато-красной окраски, хорошо обрабатывается, используется на токарные и столярные изделия. Декоративное.

ТИССЭ́, Эдуард Казимирович (р. 1897), советский кинооператор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Работал в области кинохроники с 1918. Был оператором художеств. фильмов «Стачка» (1924), «Броненосец Потёмкин» (1925), в которых впервые нашли яркое выражение новые принципы изобразит. построения художеств. фильма, характерные для советской операторской школы. Из работ Т. в звуковом кино наиболее значительны: «Александр Невский» (1938), «Встреча на Эльбе» (1949), «Композитор Глинка» (1952).

ТИТ (39—81), римский император 79—81 из династии Флавиев. В 70, во время Иудейской войны, разрушил Иерусалим.

ТИТ ЛИ́ВИЙ, см. *Ливий* Тит.

ТИТ ТИ́ТЫЧ, персонаж комедии А. Н. Островского «В чужом пиру похмелье»; тип купца-самодура, ставший нарицательным.

ТИТА́Н, спутник планеты Сатурн, наибольший по размерам (диаметр ок. 4400 *км*) и шестой по расстоянию (1 220 000 *км*) от Сатурна.

ТИТА́Н (Titanium), Ti, химич. элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 22; ат. в. 47,9. Металл серо-стального цвета, плотн. кристаллического Т. 4,5 *г/см*³ (20°); *t°пл.* 1800°, *t°кип.* выше 3000°. Очень твёрдый, в чистом виде пластичен. На воздухе устойчив, при красном калении окисляется до двуокиси TiO_2. В соединениях 2-, 3- и гл. обр. 4-валентен. Содержание Т. в земной коре 0,5% (по весу). Сплав железа с Т. (ферротитан) служит для введения Т. в спец. стали. Карбид Т. TiC входит в состав сплавов высокой режущей способности.

ТИТА́Н ЧЕТЫРЁХХЛО́РИСТЫЙ, $TiCl_4$, жидкость, плотн. 1,726 *г/см*³; *t°пл.* 23°, *t°кип.* 136°; во влажном воздухе дымит вследствие гидролиза: $TiCl_4 + 2H_2O \rightarrow TiO_2 + 4HCl$.

ТИТА́НИСТЫЙ ЖЕЛЕЗНЯ́К, см. *Ильменит*.

ТИТАНИ́Т, минерал, см. *сфен*.

ТИТА́НИЯ, спутник планеты Уран, наибольший по размерам (диаметр ок. 1700 *км*) и четвёртый по расстоянию (438 000 *км*) от Урана. Плоскость орбиты Т. почти перпендикулярна к плоскости орбиты самого Урана.

ТИТА́НОВЫЕ БЕЛИ́ЛА, белая краска, приготовленная на основе двуокиси титана TiO_2, обладает высокой кроющей способностью.

ТИТАНОМАГНЕТИ́Т, железная руда, смесь из взаимно прорастающих друг друга зёрен магнитного железняка (магнетита) и минерала ильменита, содержащего титан. Используется как железная руда для получения ферротитана и др. титанистых сплавов.

ТИТА́НЫ, в греч. мифологии дети бога Урана (Неба) и богини Геи (Земли), родоначальники многих богов. Согласно мифу, в борьбе с богами-олимпийцами (в т. н. титаномахии) Т. были побеждены и низвергнуты в *Тартар*.

ТИТИКА́КА, озеро в Юж. Америке, в Андах, на границе Перу и Боливии, на выс. 3812 *м*. Площ. 6900 *км*² (по др. данным — 8300 *км*²), глуб. 272 *м*. Сток через р. Десагуадеро в бессточное солёное оз. Поопо.

ТИ́ТЛО, знак сокращения, употреблявшийся в древних слав., русских и арм. рукописях. Писался над сокращаемым словом.

ТИ́ТО (Броз), Иосип (р. 1892), президент Федеративной Народной Республики Югославии. Пред. исполнительного веча (пр-ва) Югославии. С 1940 — генеральный секретарь ЦК Союза коммунистов Югославии (до ноября 1952 — компартия Югославии). В 1941—45 — верховный главнокомандующий Народно-освободит. армией и партизанскими отрядами Югославии. В ноябре 1943 Т. было присвоено звание маршала. Награждён советскими орденами «Победа» и Суворова 1-й степени.

ТИТО́В, Василий Поликарпович (ок. 1650—1710), русский композитор и певец, выдающийся мастер многоголосной вокальной музыки (музыка к «Псалтыри рифмотворной» С. Полоцкого, духовные концерты, канты).

ТИТО́В, Николай Алексеевич (1800—75), русский композитор, автор популярных в своё время романсов («Уединённая сосна», «Коварный друг» и др.). Его отец Алексей Николаевич (1769—1827) был оперным композитором, брат Михаил (1804—53) — автором романсов и фп. пьес (танцев).

ТИТО́В, Николай Сергеевич (1798—1843), русский композитор, автор романсов, среди к-рых выделяются романсы на пушкинские тексты («Талисман» и др.). Его отец Сергей Николаевич (1770—1825) был виолончелистом и аранжировал русские песни.

ТИТО́ВКА, осенний зимостойкий сорт яблони. Плоды округлые, ребристые с темнокрасными полосами, кисловато-сладкие, при полной зрелости — с жёлтой, рыхлой мякотью. Сорт Т. распространён гл. обр. в центр. р-нах нечернозёмной полосы СССР.

ТИ́ТОГРАД (б. Подгорица), город в Югославии, адм. ц. Черногории. 16, 3 т. ж. (1953). Транспортный узел. Табачная пром-сть, разнообразное кустарное произ-во.

ТИТР, величина, характеризующая тонину нити искусств. или натурального шёлка. Вес мотка нитей длиной 450 *м* измеряется в старой франц. единице веса — денье, равной 0,05 *г* (устар.).

ТИТР, надпись в кинофильме. В немом кино Т. были важным средством повествования, т. к. объясняли содержание сцен, характер и значение ситуации и персонажей, излагали содержание диалога. В звуковом кино Т. применяются значительно реже и не играют такой роли. Сохранили своё значение вступительные Т. фильма, содержащие название кинопроизведения и перечень его авторов и участников.

ТИТР в объёмном анализе, концентрация раствора, служащего для *титрования*. Выражают обычно числом граммов (или грамм-эквивалентов) вещества в 1 *мл* раствора.

ТИТРОВА́НИЕ, основной приём объёмного химич. анализа, заключающийся в постепенном приливании до окончания реакции титрованного раствора (титр к-рого известен) к раствору др. вещества, количество к-рого нужно определить. По объёму израсходованного титрованного раствора вычисляют количество определяемого вещества.

ТИТРО́ВАННЫЕ РАСТВО́РЫ, растворы, применяемые в объёмном количеств. анализе, концентрация к-рых (титр) известна.

ТИ́ТТА РУ́ФФО (1877—1953), выдающийся итал. оперный певец (баритон).

ТИ́ТУЛ, в феод. и бурж. государствах почётное родовое или жалованное звание (князь, граф и др.), требующее соответств. титулования (сиятельство, высочество и др.). В СССР декретом от 10 ноября 1917 Т. были упразднены.

ТИ́ТУЛ (титульный лист), начальная страница (реже 2 страницы) в книге, на к-рой обычно помещаются фамилия автора, заглавие книги, назв. издательства, выпустившего книгу, год и место издания, иногда также нек-рые дополнит. сведения; подзаголовок, рекомендация книги в качестве учебника или учебного пособия, фамилия редактора, переводчика и т. п.

ТИ́ТУЛЬНЫЕ СПИ́СКИ, в СССР наименование смет капитального строительства по отдельным объектам.

ТИТУЛЯ́РНЫЙ СОВЕ́ТНИК, в дореволюц. России гражданский чин 9-го класса, которому в армии соответствовал чин капитана или ротмистра.

ТИ́ТЧЕНЕР, Эдуард Брэдфорд (1867—1927), амер. реакц. психолог, представитель идеалистич., интроспективной (основывающейся на самонаблюдении) психологии.

ТИУ́Н, в Древней Руси холоп, управлявший х-вом князя или боярина и находившийся на особом положении. Напр., за убийство Т. взыскивался такой же штраф (вира), как и за свободного.

ТИФ, название, дававшееся раньше всем лихорадочным тяжёлым заразным заболеваниям. Ныне термин «Т.» сохранён за нек-рыми определ. болезнями: брюшной тиф, сыпной тиф, возвратный тиф и паратифы.

ТИ́ФДРУК, устар. название ракельной *глубокой печати* — способа глубокой печати, при к-ром печатающие элементы углублены в поверхности печатной формы; краска с пробельных элементов формы удаляется при помощи *ракеля*.

ТИФЛИ́ССКАЯ ПЕРВОМА́ЙСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ 1901, демонстрация трудящихся Тифлиса, организованная и проведённая 22 апр. 1901 под руководством И. В. Сталина. Демонстрация оказала большое воздействие на развитие рабочего движения на Кавказе.

ТИФЛИ́Т, воспаление слепой кишки.

ТИФЛОПЕДАГО́ГИКА, спец. отрасль педагогики, разрабатывающая вопросы воспитания и обучения слепых детей и взрослых.

ТИФО́Н, в греч. мифологии огнедышащее чудовище, начавшее борьбу против Зевса и низвергнутое им в *Тартар*; Зевс навалил на него громаду горы Этны, под к-рой Т. по временам начинал шевелиться, производя землетрясение. В мифе о Т. отразились представления древних греков о вулканич. явлениях.

ТИ́ХВИН, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия лесохимич., пищ., местной пром-сти. Лесохимич. техникум, педагогич. училище. В р-не — месторождения бокситов (см. *Бокситогорск*).

ТИ́ХВИНКА, река в Ленинградской обл. РСФСР, прав. приток Сяси (басс. Ладожского оз.). Дл. 155 *км*. Часть Тихвинской водной системы.

ТИ́ХВИНСКАЯ ВО́ДНАЯ СИСТЕ́МА, одна из водных систем, соединяющих Волгу с Балтийским м. Сооружена в нач. 19 в. Проходит от Рыбинского водохранилища по рр. Молога, Чагодоща, Тихвинскому каналу, рр. Тихвинка, Сясь до впадения последней в Ладожское оз. Т. в. с. имеет значение для местных перевозок.

ТИ́ХВИНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1941, разгром ударной группировки 16-й нем.-фашистской армии в р-не Тихвина в ноябре — дек. 1941 советскими войсками Ленинградского и Волховского фронтов при содействии войск Карельского фронта во время Великой Отечественной войны 1941—45. В результате Т. о. была сорвана попытка гитлеровцев оттеснить фронт советских войск далеко к В. от блокированного Ленинграда, освобождён г. Тихвин и 400 населённых пунктов Ленинградской обл., очищен от противника вост. берег р. Волхов и захвачены плацдармы на её зап. берегу. Т. о. сковала силы врага на С., вследствие чего фашистское командование не могло снять с фронта ни одной дивизии для переброски под Москву в решающие дни *Московской битвы 1941—42*.

ТИ́ХИЙ ОКЕА́Н (Великий океан), океан между Азией, Австралией, Америкой и Антарктидой. Площ. ок. 180 млн. *км*^{2} (50% Мирового ок.). Рельеф дна Т. о. в вост. части сравнительно ровный, в западной много подводных возвышенностей и глубоких впадин. Ср. глубина океана 4028 *м*, наибольшая, по новейшим данным, — 10899 *м* (в Марианской впадине, расположенной к В. и к Ю. от Марианских о-вов). Дно Т. о. на глубине более 4500—5000 *м* покрыто красной глиной, глобигериновым и радиоляриевым илами. Темп-ра воды Т. о. на поверхности в экваториальной зоне от +27° до +29°; в приполярных областях океан замерзает. Солёность ок. 35‰. В сев. и юж. частях Т. о. существуют круговороты поверхностных вод. Северный из них складывается из течений: Северо-Пассатного, Куросио, Северо-Тихоокеанского и Калифорнийского; южный — из течений Южно-Пассатного, Восточно-Австралийского, течения Зап. Ветров и Перуанского. В Т. о. расположено большое количество о-вов, в зап. части — материкового происхождения: Алеутские, Курильские, о-в Сахалин, Японские, Филиппинские, Большие и Малые Зондские, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Тасмания и др., в центр. части — вулканического и кораллового: Гавайские, Маршалловы, Марианские, Каролинские и др. О-ва занимают ок. 0,3% всей площади Т. о. На них лежат терр. гос-в: Японии, Индонезии, Филиппин, а также колоний — британских, французских, США и др. Гл. порты: на З. — Владивосток, Петропавловск-Камчатский (СССР), Шанхай, Кантон (Китай),

Кобе, Иокогама (Япония), Сингапур, Гонконг (брит. владения), Манила (Филиппины), Сидней (Австралийский Союз); на В. — Ванкувер (Канада), Сан-Франциско, Лос-Анжелос (США), Кальяо (Перу), Вальпараисо (Чили) и др. Т. о. соединён Панамским каналом с Атлантическим ок.

ТИ́ХОВ, Гавриил Адрианович (р. 1875), советский астроном, астроботаник, член-корр. Академии наук СССР. Автор работ по астрофизике, а также многочисл. работ по исследованию планет. Награждён орденом Ленина.

ТИХОМИ́РОВ, Василий Дмитриевич (р. 1878), советский актёр и балетмейстер, нар. артист РСФСР. В 1893—1935 был солистом, в 1900—1935 — балетмейстером моск. Большого театра. Исполнял ведущие партии в балетах «Корсар»,«Лебединое озеро», «Раймонда» и др. В 1927 совместно с Л. А. Лащилиным поставил первый советский балет «Красный мак» Р. М. Глиэра. Св. 35 лет вёл педагогич. работу в московском хореографич. училище и в Большом театре.

ТИХОМИ́РОВ, Михаил Николаевич (р. 1893), советский историк, академик. Академик-секретарь отделения историч. наук Академии наук СССР (с 1953); профессор Моск. ун-та. Автор исследований в области истории народов СССР и южных славян в период феодализма, источниковедения, историографии, палеографии, учебных пособий и научно-популярных книг. Осн. труды: «Псковское восстание 1650 г.» (1935), «Источниковедение истории СССР» (т. 1, 1940), «Исследование о Русской Правде» (1941), «Древнерусские города» (1946), «Древняя Москва» (1947), «Пособие для изучения Русской Правды» (1953). Опубликовал ценные источники по истории СССР 10—18 вв.

ТИ́ХОНОВ, Николай Семёнович (р. 1896), русский советский писатель и обществ. деятель. С 1950— председатель Советского комитета защиты мира. Первые произв. Т. посвящены героике гражд. войны («Баллада о синем пакете», «Баллада о гвоздях» и др.). Из прозаич. произв. Т. выделяются «Кочевники» (1931), «Война» (1931), «Клинки и тачанки» (1932). В годы Великой Отечественной войны 1941—45 написаны поэма «Киров с нами» (1941), за к-рую автор удостоен Сталинской премии в 1942, «Ленинградские рассказы» (1942). За цикл стихов «Грузинская весна» (1949) Т. удостоен Сталинской премии в 1949. В 1952 Сталинской премией отмечены циклы стихов Т.: «Два потока» (1951), в к-ром автор рассказывает о поездке по Пакистану и Афганистану, и «На втором Всемирном конгрессе сторонников мира» (1951). Награждён орденом Ленина.

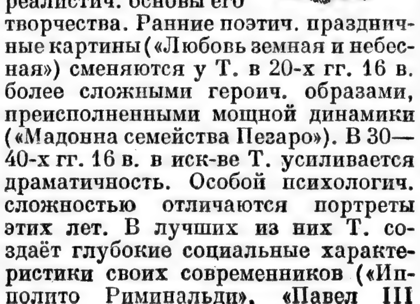
ТИХОНРА́ВОВ, Николай Саввич (1832—93), русский учёный, историк лит-ры. Академик. Представитель бурж. сравнит.-историч. метода изучения лит-ры. Осн. работы посвящены исследованию и изданию памятников древнерусской лит-ры; Т. принадлежат также труды по истории лит-ры 18 и 19 вв. Большое значение имело также издание под его редакцией (1889) соч. Н. В. Гоголя (закончено в 1896 В. И. Шенроком).

«ТИХООКЕА́НСКАЯ ЗВЕЗДА́», краевая ежедневная газета, орган Хабаровского краевого и городского комитетов КПСС и краевого Совета депутатов трудящихся. Под этим названием выходит с 1925.

ТИХООКЕА́НСКИЙ ФЛОТ СССР, военно-морской флот СССР, созданный в 1932 на Дальнем Востоке. В войне против империалистич. Японии в авг. — сент. 1945 Т. ф. содействовал советским войскам 1-го Дальневосточного и Забайкальского фронтов в разгроме япон. квантунской армии.

ТИХОРЕ́ЦК, город, р. ц. в Краснодарском крае РСФСР, ж.-д. узел (Тихорецкая). Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пищ. и др. пром-сть. Техникум ж.-д. транспорта.

ТИЦИА́Н Вечеллио ди Кадоре (1477—1576), великий итальянский живописец, яркий представитель иск-ва Возрождения. Работал в Венеции. Учился у Джованни *Беллини*, испытал большое воздействие *Джорджоне*. В произведениях Т., развивавшего лучшие стороны венецианской школы, с огромной силой проявили себя жизнеутверждающие, реалистич. основы его творчества. Ранние поэтич. праздничные картины («Любовь земная и небесная») сменяются у Т. в 20-х гг. 16 в. более сложными героич. образами, преисполненными мощной динамики («Мадонна семейства Пезаро»). В 30—40-х гг. 16 в. в иск-ве Т. усиливается драматичность. Особой психологич. сложностью отличаются портреты этих лет. В лучших из них Т. создаёт глубокие социальные характеристики своих современников («Ипполито Риминальди», «Павел III с Оттавио и кардиналом Фарнезе»). С сер. 16 в. жизнелюбивое творчество Т., противостоящее усиливщейся клерикальной реакции, вступает в последний период своего развития. В произведениях этого периода («Коронование терновым венцом», «Св. Себастиан» и «Мария Магдалина») сохраняется вера в силу и красоту человека, но в них часто появляется трагич. тема одиночества страдающего героя. В то же время достигает совершенства живописная техника Т., сочетающая свободную манеру письма и исключительное колористич. богатство с точной лепкой объёма.



ТИЧИ́НО, река в Италии, лев. приток р. По. Дл. ок. 250 *км.* Берёт начало в Альпах, пересекает оз. Лаго-Маджоре. Судоходна от устья до г. Павия. Гидроэлектростанции.

ТИ́ЩЕНКО, Вячеслав Евгеньевич (1861—1941), советский химик, академик, лауреат Сталинской премии. Автор работ по конденсации альдегидов в сложные эфиры при действии алкоголятов (реакция Т.). Дал способ пром. синтеза камфоры из скипидара. Разработал состав высококачественного стекла для химич. посуды.

ТИЮ́ЛЬ, временное феод. держание, возникшее в Ср. Азии в 15 в., в Персии, Азербайджане и Армении в 16 в. Существовало до конца 19 в.

ТКА́НЕВАЯ ТЕРАПИ́Я, лечение различных заболеваний методом «подсадки» (введения под кожу или к месту поражения) консервированной ткани. Предложен В. П. *Филатовым* (1933), считающим, что в тканях животных и растений, сохраняемых в неблагоприятных для существования условиях (напр., на холоде), образуются и накапливаются особые вещества — биогенные (рождающие жизнь) стимуляторы. При введении их в больной организм повышаются окислит. процессы, усиливается обмен веществ, повышается сопротивляемость и жизненный тонус организма. Для подсадки применяется ткань половых желез, селезёнки, надпочечников и др. Т. т. проводится при лечении хронич. язв, бронхиальной астмы, облитерирующего эндартериита и др.

ТКАНЬ (в биологии), система клеток и неклеточного живого вещества, представляющая собой составную часть многоклеточного организма и характеризующаяся определ. строением, функцией и происхождением. У животных и человека различают 4 типа Т.: **эпителиальную, соединительную, мышечную и нервную;**

ТКА́ЦКИЙ СТАНО́К, основная машина ткацкого произ-ва, на к-рой из нитей основы и утка́ вырабатывается ткань. Основа, состоящая из многих параллельно расположенных нитей, натянута вдоль станка и совершает медленное движение, сматываясь с большой катушки — навоя. В центре Т. с. находится зевообразовательный механизм, к-рый разделяет нити основы, образуя ромбовидное пространство, наз. зевом. В зев с помощью челнока прокладываются уточные нити, переплетаемые основными и уплотняемые с помощью гребневидного берда, совершающего возвратно-качательное движение. По мере выработки ткань отводится из рабочей зоны с помощью механизма товарного регулятора. Совр. Т. с. представляет собой почти полностью автоматизированную машину. Известны бесчелночные Т. с. Ручной Т. с. — одно из наиболее древних орудий труда человека. Изобретение механич. Т. с. относится ко 2-й пол. 18 в. и не принадлежит к.-л. одному автору, а является плодом почти 60-летнего процесса постепенного его создания.

ТКА́ЦКОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, выработка суровой (неотделанной) ткани из пряжи. Т. п. складывается из приготовительных, ткацких и браковочных операций. Подготовительные операции заключаются в перемотке, сновке, *шлихтовании* и *проборке* основы, а также в перемотке и увлажнении утка́ на соответствующих машинах. Осн. операцией Т. п. является образование ткани на ткацком станке. Браковочные операции сводятся к промерке, взвешиванию, просмотру, а в нек-рых случаях штопке и чистке ткани перед отделкой или перед выпуском к потребителю. Т. п. в СССР почти полностью автоматизировано.

ТКАЧЁВ, Пётр Никитич (1844—1886), русский лит. критик и публицист, один из идеологов народничества. Игнорируя роль народных масс, проповедовал идею заговорщич. орг-ции и тактику индивидуального террора. Активный сотрудник журналов «Русское слово», «Дело». С 1875 издавал в Женеве журнал «Набат». Подвергался репрессиям со стороны царского пр-ва. Т. видел в лит.-критич. деятельности средство для пропаганды своих обществ.-политич. взглядов. Несмотря на вульгарно-материалистич. подход Т. к иск-ву, его статьи играли положит. роль в борьбе с реакц. лит. течениями.

ТКАЧЕ́НКО (А н т и п а), Павел (1901—26), видный деятель рум. рабочего движения, один из организаторов компартии Румынии (1921), затем член и секретарь её ЦК. Убит рум. охранкой.

ТКВАРЧЕ́ЛИ, город в Абхазской АССР, железнодорожная станция (Квезани). Расположен в предгорьях юж. склона Большого Кавказа. Добыча угля.

ТКИБУ́ЛИ, город, р. ц. Груз. ССР. Расположен в предгорьях юж. склона Большого Кавказа. Ж.-д. станция. Добыча угля.

ТЛЕ́ЮЩИЙ РАЗРЯ́Д, форма газового разряда. При Т. р. образуются тёмные и светящиеся области в пространстве между электродами разрядной трубки. Для Т. р. характерно наличие значит. объёмных зарядов между электродами и возникающее вследствие этого большое падение потенциала вблизи *катода.*

ТЛИ, подотряд равнокрылых насекомых. Дл. от 0,3 до 7,5 *мм.* Распространены очень широко. Размножаются обычно с чередованием поколений (см. *Гетерогония*); характерно также живорождение и *партеногенез.* Живут колониями на растениях, высасывая из них соки. Многие Т.— опасные вредители культурных растений—винограда (филлоксера), плодовых деревьев (кровяная тля) и др.

ТЛИНКИ́ТЫ, индейцы, живущие на юго-вост. побережье Аляски. Язык Т. обособленный. Числ. — ок. 4,5 т.ч. Осн. занятия — рыболовство, морская и сухопутная охота. Т. подвергаются жестокой эксплуатации амер. рыболовными промысловыми компаниями и на рыбоконсервных з-дах.

ТЛУ́МАЧ, город, р. ц. Станиславской области УССР, в 25 *км* от Станислава. В районе — промышленность стройматериалов.

ТМИН о б ы к н о в е н н ы й, двулетнее травянистое растение сем. зонтичных, культивируется из-за семян (плодов), содержащих эфирное масло и используемых как пряность.

ТМУТАРАКА́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество на Таманском п-ове в 11—12 вв. Первым князем был *Мстислав Владимирович Храбрый.*

ТМУТАРАКА́НЬ (Т м у т о р о к а н ь), один из самых юж. городов вост. славян 11—12 вв. (на вост. берегу Керченского прол.). Место города установлено в 1792 благодаря находке здесь камня с надписью о том, что в 1068 тмутараканский князь Глеб мерил по льду моря расстояние до Керчи (14000 древнерусских сажен = ок. 20 *км*). Раскопками 1952 в Т. открыты мощные укрепления.

ТОБИЛЕ́ВИЧ, Иван Карпович (1845—1907), выдающийся укр. драматург, артист, режиссёр. Выступал под псевд. *Карпенко-Карый.*

ТОБО́ГГАН, сани без полозьев, состоящие из куска коры или из доски с загнутым передком. Распространены у охотничьих племён Канады.

ТОБО́Л, река в Каз. ССР, Курганской и Тюменской обл. РСФСР, лев. приток Иртыша. Дл. 1626 *км.* Начинается в Тургайской столовой стране. Течёт гл. обр. по Зап.-Сибирской низменности. В нижнем течении судоходен.

ТОБО́ЛЬСК, город в Тюменской обл. РСФСР. Пристань на р. Иртыш, близ впадения в него р. Тобол. Судостроение, судоремонтная и пищ. пром-сть; лесопиление и др. Промысел резьбы по кости. Родина великого русского химика Д. И. Менделеева. Осн. в 1587.

ТОВА́Р, вещь, удовлетворяющая к.-л. потребность человека и производящаяся не для собственного потребления, а для *обмена,* продажи на рынке. Продукты труда не всегда являются Т. Они становятся Т. лишь на определённой ступени историч. развития; появление и развитие Т. связано с развитием разделения труда и частной собственности на средства произ-ва. В условиях *капитализма* всё обществ. богатство имеет товарную форму. Т. присущи 2 осн. свойства: 1) потребительная стоимость — способность вещи благодаря своим свойствам удовлетворять к.-л. человеческую потребность; 2) стоимость — предметная форма труда, затраченного на произ-во Т. Труд, создающий Т., носит двойственный характер — он одновременно является конкретным (создание потребительной стоимости) и абстрактным (создание стоимости). Внешне труд каждого товаропроизводителя является частным, независимым от других. По существу же труд является здесь скрыто общественным, ибо товаропроизводители работают друг на друга на основе *разделения труда.* Труд каждого производителя является частицей совокупного труда всего общества в целом. В этом противоречии между частным и обществ. трудом состоит основное противоречие товарного произ-ва. На основе этого заключённого в Т. противоречия в дальнейшем ходе обществ. развития развиваются все противоречия капитализма.

Товар как экономич. категория сохраняется и при социализме. Однако товарное произ-во при социализме представляет собой товарное произ-во особого рода, товарное произ-во без капиталистов, которое имеет дело в основном с товарами объединённых социалистических производителей; сфера действия товарного произ-ва при социализме ограничена предметами личного потребления.

ТОВА́РИЩ, 1) человек, связанный с др. лицами принадлежностью к одному коллективу, орг-ции, группе, среде и т. п.; человек, к-рого объединяют с кем-нибудь общие занятия, деятельность, взгляды, условия жизни и пр. 2) В демократич. и революц. среде — форма обращения (употребляется перед именем или фамилией или вместо них). В СССР и странах народной демократии — широко распространённая форма обращения. 3) В наименованиях званий и должностей в дореволюц. России (с 1802)— заместитель, помощник (Т. министра, Т. прокурора, Т. председателя). 4) В Древней Руси — соучастник, компаньон в торговле, в продаже товара.

ТОВА́РИЩЕСТВО, производственное, торговое и т. п. объединение. В советском праве по договору Т. двое или несколько лиц обязуются соединить свои вклады и совместно действовать для достижения определённой хоз. цели.

ТОВА́РИЩЕСТВО ПЕРЕДВИЖНЫХ ХУДО́ЖЕСТВЕННЫХ ВЫСТАВОК, см. *Передвижники.*

ТОВА́РНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, обществ. производство, продукты к-рого предназначены для продажи. Основой Т. п. в антагонистич. формациях являются обществ. разделение труда и частная собственность на средства произ-ва. При социализме Т. п. есть Т. п. особого рода — Т. п. без капиталистов, сфера действия к-рого ограничена предметами личного потребления. См. также *Товар*, *Капитализм.*

ТОВА́РНЫЙ ЗНАК, оригинально оформленный отличительный знак (рисунок, вензель и т. п.), помещаемый на товаре, его упаковке или прикреплённой к нему этикетке для отличия его от однородных товаров, производимых или сбываемых др. предприятиями. В СССР Т. з. регистрируются в Министерстве торговли СССР.

ТОВА́РНЫЙ ФЕТИШИ́ЗМ, присущее товарно-капиталистич. произ-ву овеществление производств. отношений людей, при к-ром свойства продуктов труда — *товаров* — выступают на поверхности явлений как естественные, природные свойства, тогда как в действительности они выражают обществ. отношения между товаропроизводителями. Т. ф. имеет свою объективную основу в том, что труд, производящий товары, является частным, но в то же время он является общественным. Поэтому обществ. связь между производителями осуществляется при помощи обмена. Т. ф. используется бурж. экономистами для апологетики капиталистич. эксплуатации.

ТОВАРООБОРО́Т, обращение товаров. См. *Торговля.*

ТО́ГА, верхняя одежда древних римлян — род мантии. Изготовлялась обычно из шерсти.

ТОГЛУКИ́ДЫ, династия феод. правителей в Сев. Индии в 1325—1414.

ТО́ГО, подопечная территория Англии в Зап. Африке. Площ. 33,8 т. *км*². Нас. 404 т. ч. (1950). Адм. ц. — Хо. Посевы риса, табака. Вывоз какао, кофе, пальмовых орехов, хлопка.

ТО́ГО, подопечная территория Франции в Зап. Африке. Площ. 57 т. *км*². Нас. 1 млн. ч. (1951). Адм. ц. и порт — Ломе. Плантации масличной пальмы, какао, каучуконосов, хлопчатника. Из продовольств. культур возделывают кукурузу, ямс, земляной орех и др. Кустарное ткацкое, фаянсовое произ-во, резьба по дереву. Вывоз какао, кофе, пальмовых орехов, копры.

ТОГОЛО́К МОЛДО́ (Баимбет А б д р а х м а н о в; 1860—1942), кирг. народный акын. Смело обличал богачей, рассказывал о бедствиях народа, выступал против произвола царских чиновников, приниженного положения кирг. женщин, калыма. В поэме «Земля и её дети» Т. М. рассказывает о происхождении Земли, о различных явлениях природы, высмеивает мулл. Т. М. восторженно встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию, воспевал Коммунистическую партию (поэма «Наставления беднякам» и др.). Был исполнителем кирг. эпоса «Манас».

ТОГУЧИ́Н, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пеньковый и овощесушильный з-ды.

ТОДЖИ́НСКАЯ КОТЛОВИ́НА, межгорная впадина в бассейне рр. Хамсара и Азас (правые притоки Большого Енисея) на С.-В. Тувинской авт. обл. РСФСР. Длина ок. 150 *км*, ширина 50—75 *км*. Высоты от 850 до 2000 *м*. Ограничена на С. Вост. Саяном, на Ю.— хребтами Вост.-Тувинского нагорья. Рельеф холмистый, по окраинам низкогорный. Ярко выражены ледниковые формы (морены, зандры и т. п.). Много озёр. Растительность преим. таёжная. Осн. р-н охоты и рыболовства Тувинской авт. обл.

ТО́ДЗИО, Хидэки (1884—1948), один из гл. япон. воен. преступников. В июле 1940 — окт. 1941— воен. министр во втором и третьем кабинетах Коноэ. В окт. 1941— июле 1944 — премьер-министр. Проводил политику активной помощи Германии в её войне против СССР. Сыграл большую роль в развязывании войны на Тихом ок. (1941). Казнён по приговору Международного воен. трибунала (см. *Токийский процесс*).

ТОДО́РОВ, Петко (1879—1916), болг. писатель, драматург. Его пьесы рисуют жизнь трудового крестьянства («Строители», 1899, изд. 1902, «Невеста Боряна», 1907, изд. 1910, «Змеиная свадьба», 1910, и др.). Т. — автор историч. драмы «Первые» (1907), вскрывающей противоречия болг. бурж. демократии, и ряда рассказов (сб. «Идиллии», 1908), посвящённых деревне.

ТО́ДРИЯ, Сильвестр Ясеевич (1880—1936), видный советский работник Закавказья. В 1901 вступил в РСДРП, участвовал в создании Батумской нелегальной типографии в 1902. С 1901 по 1908 работал в подпольных типографиях ряда городов России. В 1908—15 вёл революц. работу в Петербурге и с 1915— в Тифлисе. С 1921 — на ответств. парт. и советской работе в Грузии. С 1928—секретарь ЦИК Грузии, с 1933 — секретарь ЦИК ЗСФСР. Был членом ЦИК СССР.

ТОЁТО́МИ, Хидэёси (1536—98), япон. полководец, фактич. правитель феод. Японии в 80—90-х гг. 16 в. В 1592—98 япон. феодалы вели под руководством Т. захватнич. войну против Кореи, рассчитывая осуществить после захвата Кореи завоевание Китая и др. стран Дальнего Востока. Эта война закончилась поражением япон. захватчиков, встретивших решительный отпор со стороны корейцев и оказавшей им помощь кит. армии.

ТОЁХА́СИ, город в Японии, на Ю. о-ва Хонсю, в префектуре Аити. 146 т. ж. (1950). Пищ. пром-сть. Воен.-мор. арсенал.

ТО́ЖДЕСТВА ЗАКО́Н, один из основных законов логики, согласно к-рому понятия в процессе суждений, умозаключений и доказательств должны мыслиться с определёнными присущими им существенными признаками и не должны подменяться другими понятиями, имеющими иное содержание. Нарушение Т. з. ведёт к логическим ошибкам, к-рые называются «подменой понятий», «подменой тезиса» в доказательстве.

ТО́ЖДЕСТВА ФИЛОСО́ФИЯ, идеалистич. философия Ф. Шеллинга, в к-рой сознание и природа, субъект и объект рассматриваются как тождественные, совпадающие моменты абсолютного духа. Антинаучные идеи тождества бытия и сознания выдвигались и после Шеллинга эмпириокритиками, неореалистами и др. представителями реакц. идеалистич. философии.

ТО́ЖДЕСТВО (матем.), равенство, верное при любых числовых значениях входящих в него букв, напр. $a + b = b + a$; $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$. Числовое Т. — равенство между числами, напр. $2 + 3 = 5$.

ТО́ИДЗЕ, Ираклий Моисеевич (р. 1902), советский живописец и гра-

фик, заслуж. деятель искусств РСФСР, четырежды лауреат Сталинской премии. Автор картины «Лампочка Ильича», иллюстраций к «Витязю в тигровой шкуре» Ш. Руставели, к Антологии грузинской поэзии и др., агитац. плакатов.

ТО́ИДЗЕ, Моисей Иванович (1871—1953), советский живописец, народный художник СССР, действит. член Академии художеств СССР. Автор картин на темы народной жизни и революц. движения Грузии («Счастливая жизнь», «И. В. Сталин и М. И. Калинин в Тифлисских железнодорожных мастерских в 1900 году» и др.). Награждён орденом Ленина.

ТОК ДЕ́ЙСТВИЯ (правильнее — потенциал действия), разность потенциалов между возбуждённым и невозбуждённым участками ткани животного организма. См. *Биоэлектрические потенциалы.*

ТОК МОЛОТИ́ЛЬНЫЙ, специально подготовленная открытая или имеющая навес (крышу) площадка для обмолота с.-х. культур (зерновых, кукурузы, клевера, люцерны и др.) и послеуборочной обработки зерна. В колхозах и совхозах СССР на Т. м. вводится комплексная механизация обработки зерна и погрузки его на автомашины.

ТОК ПОКО́Я (правильнее потенциал покоя, также: альтерационный ток, ток повреждения), разность потенциалов между повреждённым и неповреждённым участками ткани организма. См. *Биоэлектрические потенциалы.*

ТОК ПРОВОДИ́МОСТИ, упорядоченное движение электрич. зарядов в определённом направлении.

ТОК СМЕЩЕ́НИЯ, изменение во времени электрич. индукции, создающее магнитное поле, но, в отличие от *тока проводимости*, не связанное с переносом электрич. зарядов. Т. с. пропорционален скорости изменения электрич. индукции. При разряде *конденсатора* по проводнику идёт ток проводимости, а между пластинами конденсатора — Т. с.

ТОК ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, ток проводимости или смещения, а иногда и оба тока, обусловленные действием эдс. Т. э. создаёт магнитное поле и выделяет тепло при прохождении по *сопротивлению электрическому*; если проводником тока является раствор — перенесение вещества (электролиз); если ток проходит через разреженные газы, наблюдается их свечение (люминесценция). В металлич. проводниках и вакууме Т. э. образуется электронным потоком, а в жидкостях — ионным.

ТО́КА, Салчак Калбакхорекович (р. 1901), тувинский советский писатель, политич. деятель. Член КПСС с 1929. Депутат Верховного Совета СССР. Удостоен Сталинской премии в 1951 за повесть «Слово арата» (1950). Награждён 4 орденами Ленина.

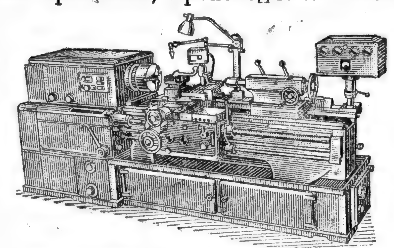
ТОКА́Й (токайское), сладкое виноградное вино, получившее своё название от г. Токай (Венгрия).

ТОКАНТИ́НС, река в Бразилии. Длина по различным данным от 2 400 *км* до 2 700 *км*. Впадает в Пару — южный устьевой рукав-эстуарий Амазонки.

ТО́КАРЕВ, Фёдор Васильевич (р. 1871), советский конструктор автоматич. оружия, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Создал ряд новых образцов стрелкового оружия. Награждён 3 орденами Ленина.

ТОКА́РНЫЕ РАБО́ТЫ, обработка поверхности дерева или металла (гл. обр. тел вращения) путём снятия с них стружки на токарных станках.

ТОКА́РНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок, на к-ром формообразование деталей, преимущественно тел вращения, производится обычно



в результате сочетания вращательного движения заготовки и поступательного движения резца. Т. с.— наиболее распространённый тип металлорежущего станка, имеющий много разновидностей. На Т. с. широкого назначения можно выполнить практически любую операцию обработки резанием. Т. с. бывают одно- и многошпиндельные, одно- и многорезцовые, универсальные и специальные, лобовые и карусельные и др. На Т. с., как и на других металлорежущих станках, обрабатывают также дерево, пластмассу и др. Прототип совр. Т. с. создан в России в 1712—29 механиком А. К. Нартовым, к-рый изобрёл механич. супорт, передав механизму режущий инструмент из рук рабочего и создав тем самым исполнительный механизм Т. с.

ТОКВИ́ЛЬ, Алексис (1805—59), франц. бурж. историк и политич. деятель. Наиболее значит. труд — «Старый порядок и революция» (1856), в котором Т. выступал противником франц. бурж. революции конца 18 в.

ТОКЕЛА́У (Юнион), небольшая группа коралловых о-вов в Тихом ок. (Полинезия) под 9° ю. ш., 172° з. д. Принадлежит Новой Зеландии. Площ. 10 *км*². Нас. 1 580 ч. (1951). Возделывание кокосовой пальмы.

ТОКИ́ЙСКИЙ ПРОЦЕ́СС, международный суд над главными япон. воен. преступниками. Состоялся в Токио (1946—48). Дело рассматривалось Международным воен. трибуналом, в состав к-рого вошли представители 11 гос-в: СССР, Китая, США, Великобритании, Австралии, Канады, Франции, Нидерландов (Голландии), Новой Зеландии, Индии и Филиппин. Суду были преданы япон. поджигатели и организаторы войны, в т. ч. бывший премьер-министр Тодзио. Т. п. установил, что подсудимые еще задолго до войны планировали агрессивное нападение на СССР, порабощение мирных народов Азии, совершали чудовищные преступления против мира и человечности. 12 ноября 1948 был вынесен приговор. Тодзио, Хирота, Итагаки, Кимура, Мацуи, Муто, Доихара приговорены к смертной казни через повешение, остальные — к различным срокам тюремного заключения. 22 дек. 1948 приговор в отношении осуждённых к смертной казни приведён в исполнение. После окончания 2-й мировой войны реакц. круги США начали освобождать япон. воен. преступников в целях использования их для подготовки новой мировой войны. В марте 1950 главнокомандующий союзных сил в Японии, несмотря на протесты представителя СССР, досрочно освободил ряд воен. преступников, осуждённых Международным воен. трибуналом в Токио.

ТО́КИО, столица, политич., экономич. и культурный центр Японии, на о-ве Хонсю. Нас. 5,4 млн. ч. (1950). Крупное машиностроение: судо- и паровозостроит., авиа- и автостроит., электротехнич., приборостроит., химич., пищ., текст. пром-сть. После 2-й мировой войны 1939—45 при содействии амер. монополий восстанавливается воен. пром-сть. Крупный ж.-д. узел и порт. Высшие уч. заведения, музеи, библиотеки. Т. был основан в сер. 15 в. и носил первоначально назв. Эдо (Иеддо). В 17—19 вв. являлся резиденцией *сёгунов* из дома Токугава. В 1869, с уничтожением сёгуната в результате незавершённой буржуазной революции 1867—68, в Эдо была перенесена из Киото резиденция императора, и город (переименованный в Т.) стал столицей Японии.

ТОККА́ТА, пьеса для клавишного муз. инструмента (фп., органа и т. п.), отличающаяся непрерывностью, чеканностью и живостью ритмич. движения. Напр., Т. для фп. — Р. Шу-

мана, А. Хачатуряна. Старинные Т. (16—18 вв.) — род фантазии или прелюдии (напр., у И. С. Баха).

ТОКМА́К, город во Фрунзенской обл. Кирг. ССР, ж.-д. станция. Заводы сахарный, консервный и авторемонтный. Техникум механизации с. х-ва.

ТОКОВА́НИЕ, своеобразное проявление полового возбуждения у мн. птиц, выражающееся в особых движениях, криках, пении и драках; наблюдается чаще у полигамных (см. *Полигамия*) птиц (напр., у глухарей, тетеревов, бекасов), реже у моногамных (см. *Моногамия*) (напр., у журавлей, стрепетов).

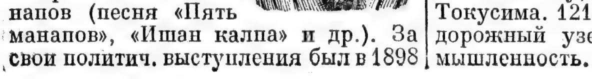
ТОКОМБА́ЕВ, Аалы (р. 1904), кирг. советский писатель, народный поэт Киргизии. Член КПСС с 1927. Автор поэм «О Ленине», «Пленник Марат» (1935), «Сердце Гастелло», «Встреча в Китае» (отд. изд. 1951) и др. Т. принадлежат пьесы и повести («Клятва», 1943, «Время летит», 1947), стихи и песни, проникнутые глубоким советским патриотизмом («Мой Киргизстан», «Назыму Хикмету» и др.). Награждён орденом Ленина.

ТОКОПРИЁМНИК, устройство, подводящее электрич. ток от контактного провода (или контактного рельса) к электрооборудованию движущегося электротранспорта.

ТОКСИКОЛО́ГИЯ, учение о ядах, их происхождении, химич. составе, действии на организм, способах обнаружения, борьбе с отравлениями.

ТОКСИ́НЫ, ядовитые вещества, образуемые болезнетворными бактериями, нек-рыми животными (напр., змеиный яд) и растениями (напр., рицин из семян клещевины). Нек-рые бактерии, напр. возбудители дифтерии, ботулизма, столбняка, выделяют Т. в окружающую их среду (экзотоксины), у др. бактерий Т. освобождаются только после разрушения их клетки (эндотоксины). Известны Т., обладающие очень сильным ядовитым действием. Вводя Т. в организм животного, можно вызвать у них образование антитоксинов, нейтрализующих действие данного Т. Сыворотка крови таких животных обладает лечебным действием.

ТОКТОГУ́Л САТЫЛГА́НОВ (1864—1933), выдающийся кирг. народный акын, демократ. В своих стихах, получивших широкое распространение в устной передаче, Т. С. клеймил поработителей трудового народа, призывал народ объединиться в борьбе против баев и манапов (песня «Пять манапов», «Ишан калпа» и др.). За свои политич. выступления был в 1898 арестован и приговорён к смертной казни, заменённой сибирской каторгой, откуда поэт бежал в 1910. В творчестве Т. С. выражены идеи дружбы народов. Он боролся против идеализации кочевой жизни, призывал киргизов развивать земледелие. Поэт сатирически высмеивал мулл и ишанов — прислужников баев и манапов. Т. С. восторженно встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Он сложил первую в кирг. поэзии «Песню о Ленине», воспевал приход новой жизни (стихи «Советская власть, живи!», «Взгляни на мой народ!» и др.).



ТОКУГА́ВА, династия *сёгунов* в феодальной Японии в 1603—1867. В течение всего времени правления сёгунов императоры, оставаясь номинальными суверенами Японии, фактически были лишены сёгунами власти.

ТОКУ́ДА, Кюити (р. 1894), выдающийся деятель рабочего движения Японии, один из основателей Коммунистической партии Японии (КПЯ) в 1922; член руководства КПЯ со времени её создания, а с 1945—генеральный секретарь ЦК КПЯ. В 1928 Т. был арестован, в 1932 приговорён к 10 годам тюремного заключения. Был освобождён только в 1945, после капитуляции Японии во 2-й мировой войне, пробыв в заключении ок. 18 лет. В 1946—50—депутат япон. парламента. Под руководством Токуда КПЯ возглавила борьбу рабочего класса и всех демократич. сил, превратившись в самую крупную партию послевоенной Японии. В 1948 на Т. было совершено покушение агентами япон. и амер. реакции. В июне 1950 приказом штаба амер. оккупационных войск Т. вместе с другими членами ЦК КПЯ был отстранён от обществ.-политич. деятельности. В связи с выдачей япон. пр-вом ордера на арест Т., он был вынужден перейти на нелегальное положение и продолжать руководство партией, находясь в подполье. В 1951 под руководством Т. была разработана новая программа КПЯ («Ближайшие требования компартии Японии»), в к-рой дана марксистская оценка обстановки в стране и показана необходимость создания единого нац.-освободит. демократич. фронта для борьбы за независимую, миролюбивую и демократич. Японию.

ТОКУСИ́МА, город в Японии, на о-ве Сикоку, адм. ц. префектуры Токусима. 121 т. ж. (1950). Железнодорожный узел. Текст., пищ. промышленность.

ТОЛ, сокращённое название взрывчатого вещества *тринитротолуола*.

ТОЛА́Й (заяц-толай), млекопитающее подотр. двупарнорезцовых грызунов. Длина тела около 50 *см*, вес около 2 *кг*. Окраска меха песчанобурая. Распространён в Азии; в СССР — в Казахстане, в Средней Азии и Забайкалье. Объект промысла (используется мясо и шкурка).

ТО́ЛАНД, Джон (1670—1722), англ. философ-материалист. Главное в философии Т. — учение о неразрывной связи материи и движения. Т. признавал движение неотъемлемым свойством материи, но в понимании движения не вышел за пределы механистического материализма. Религию Т. критиковал с позиций деизма. Осн. произведение — «Письма к Серене» (1704).

ТОЛБУ́ХИН, Фёдор Иванович (1894—1949), Маршал Советского Союза. Член ВКП(б) с 1938. Депутат Верховного Совета СССР второго созыва. В период Великой Отечественной войны командовал армией в Сталинградской битве 1942—43, фронтом — в Крымской и Ясско-Кишинёвской операциях 1944 и в операциях по освобождению Болгарии, Румынии, Венгрии, Югославии и Австрии. С 1946 был командующим войсками Закавказского военного округа. Т. награждён 2 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями. 19 окт. 1949 Совет Министров СССР постановил увековечить память Т. сооружением ему памятника в Москве и присвоением его имени 6-й стрелк. дивизии и Высшей офицерской школе самоходной артиллерии.

ТОЛЕ́ДО, город в Испании, на реке Тахо, адм. ц. провинции Толедо (обл. Новая Кастилия). 40,2 т. ж. (1950). Старинный центр произ-ва холодного оружия и шёлк. тканей; оружейный завод.

ТОЛИ́ДО, город на севере США, в шт. Огайо. 304 т. ж. (1950). Крупный порт на оз. Эри, у канала, соединяющего озеро с р. Огайо. Металлургия, автомобилестроение, нефтепереработка.

ТОЛКА́ТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ, нагревательная печь с рабочим пространством в виде длинного коридора, вдоль к-рого нагреваемый материал передвигается толкателем навстречу потоку (реже по направлению потока) газообразных продуктов горения. То же, что *методическая печь*.

ТОЛКА́ЧИКИ, съедобные грибы сем. пластинчатых. Растут в лист-

венных и хвойных лесах. Белые толкачики на первый взгляд похожи на бледную поганку, но их можно отличить по отсутствию у Т. кольца на ножке.

ТОЛКОВА́НИЕ ЗАКО́НА, разъяснение смысла выраженных в законе правовых норм. Т. з. необходимо при применении закона к отдельным случаям, возникающим в жизни. В СССР обязательное для всех Т. з. принадлежит Президиуму Верховного Совета в отношении законов СССР и Президиумам Верховных Советов союзных и автономных республик в отношении законов этих республик.

ТО́ЛЛЕР, Эрнст (1893—1939), нем. писатель и обществ. деятель. Участник борьбы за Советскую республику в Баварии (1919). В ранний период творчества испытал влияние экспрессионизма (драма «Поворот», 1919, и др.). Произв. Т. проникнуты ненавистью к капиталистич. строю. В пьесе «Раскованный Вотан» (1923) он высмеивает нем. националистов. Пьеса «Гоп-ля, мы живём!» (1927) является сатирой на Веймарскую республику. Историч. драма «Гасить котлы!» (1930) показывает революционную борьбу в герм. воен.-мор. флоте. Т. — автор лирических стихов (сб. «Стихи заключенного», 1921, «Ласточкина книга», 1924), книги воспоминаний «Юность в Германии» (1933) и др.

ТОЛМА́Ч (устар.), 1) переводчик. В Древней Руси — должностное лицо, посредничавшее в беседе с иностранцами. 2) Толкователь, комментатор.

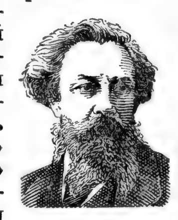
ТОЛОКНО́, мука из пропаренных, высушенных, обжаренных и обрушенных зёрен овса.

ТОЛОКНЯ́НКА (медвежья ягода, медвежье ушко), род стелющихся вечнозелёных лесных кустарничков семейства вересковых. Растут в северных умеренных областях. Применяются в медицине.

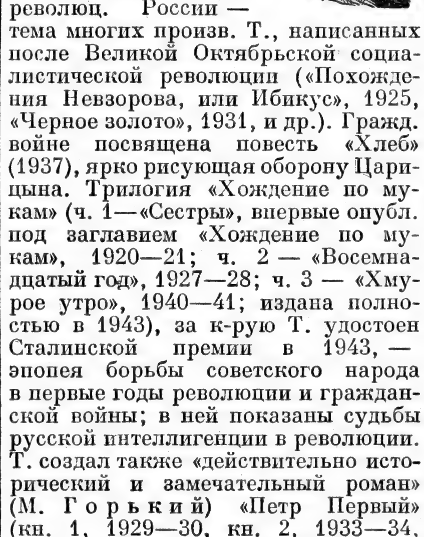
ТО́ЛСТАЯ КИШКА́, часть кишечника; в состав Т. к. входят слепая, ободочная, сигмовидная и прямая кишки.

ТОЛСТО́В, Сергей Павлович (род. 1907), советский историк, этнограф и археолог, чл.-корр. Академии наук СССР. Открыл выдающиеся памятники культуры, искусства и письменности Древнего Хорезма; разработал новую периодизацию древней истории Ср. Азии. За труд «Древний Хорезм» (1948) Т. удостоен Сталинской премии.

ТОЛСТО́Й, Алексей Константинович (1817—75), русский поэт и драматург. В историч. романе «Князь Серебряный» (1862) отразились характерные для Т. симпатии к домосковской боярской Руси. В драматической трилогии «Смерть Иоанна Грозного» (1866), «Царь Федор Иоаннович» (1868), «Царь Борис» (1870) ярко обрисованы политич. борьба и русский быт конца 16—нач. 17 вв. Однако и здесь заметна идеализация феод. Руси. Творчество Т. было идейно противоречивым. Выступая против политич. программы и искусства революц. демократов, он в то же время высмеивал в сатирич. стихах и пародиях («Сон Попова», изд. 1878, и др.) представителей полицейско-бюрократического строя, сановных реакционеров. Т. входил в группу поэтов, выступавших под псевдонимом Козьма Прутков. Т. — выдающийся лирический поэт. Многие его стихотворения положены на музыку П. И. Чайковским, Н. А. Римским-Корсаковым и др. («Кабы знала я, кабы ведала», «Средь шумного бала», «То было раннею весной» и др.).



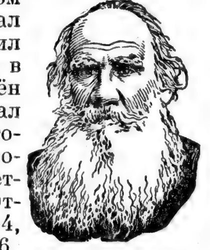
ТОЛСТО́Й, Алексей Николаевич (1883—1945), выдающийся русский советский писатель. Академик. В дореволюц. произведениях («Заволжье», 1909—1910, «Чудаки», 1911, «Хромой барин», 1912, и др.) Т. реалистически изобразил распад помещичьей усадьбы. Обречённость господствующих классов дореволюц. России — тема многих произв. Т., написанных после Великой Октябрьской социалистической революции («Похождения Невзорова, или Ибикус», 1925, «Черное золото», 1931, и др.). Гражд. войне посвящена повесть «Хлеб» (1937), ярко рисующая оборону Царицына. Трилогия «Хождение по мукам» (ч. 1—«Сестры», впервые опубл. под заглавием «Хождение по мукам», 1920—21; ч. 2 — «Восемнадцатый год», 1927—28; ч. 3 — «Хмурое утро», 1940—41; издана полностью в 1943), за к-рую Т. удостоен Сталинской премии в 1943, — эпопея борьбы советского народа в первые годы революции и гражданской войны; в ней показаны судьбы русской интеллигенции в революции. Т. создал также «действительно исторический и замечательный роман» (М. Горький) «Петр Первый» (кн. 1, 1929—30, кн. 2, 1933—34, кн. 3, 1944—45), за первые 2 части к-рого удостоен Сталинской премии в 1941. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 написаны публицистич. статьи, рассказы, проникнутые глубоким патриотизмом и волей к победе (статьи «Родина», 1941, «Ни шагу назад», 1942, книга «Рассказы Ивана Сударева», 1942). За драматич. повесть «Иван Грозный» (1943) Т. удостоен Сталинской премии посмертно, в 1946.



ТОЛСТО́Й, Дмитрий Андреевич (1823—89), гос. деятель царской России. С 1865 — обер-прокурор синода и с 1866 по 1880 — одновременно министр просвещения. Непримиримый противник бурж. реформ 60—70-х гг. Став в 1882 министром внутренних дел и шефом жандармов, осуществил переход царского пр-ва к режиму открытой реакции.

ТОЛСТО́Й, Иван Иванович (1880—1954), советский учёный, специалист по классич. филологии. Академик. Исследовал фольклорные истоки античной литературы, изучал связи фольклора с древнегреч. и визант. повествовательной литературой и историографией. Ряд работ Т. посвящён происхождению античной комедии, греч. сказке. Работал над памятниками Сев. Причерноморья («Остров Белый и Таврика на Евксинском Понте», 1918, и др.). Издал керамич. надписи, хранящиеся в Гос. Эрмитаже («Греческие граффити древних городов Северного Причерноморья», 1953).

ТОЛСТО́Й, Лев Николаевич [28 авг. (9 сент.) 1828—7(20) ноября 1910], великий русский писатель. Род. в имении Ясная Поляна Тульской губ. Учился в Казанском ун-те. В 1851 уехал на Кавказ, поступил на воен. службу, в 1854 был переведён в Крым, участвовал в обороне Севастополя. В ранних произведениях («Детство», 1851—52, «Отрочество», 1852—54, «Юность», 1855—56, «Утро помещика», опубл. 1856, и др.) Т. рисует психологию молодого человека из дворянской среды, мир старого барства и положение крестьянства. «Севастопольские рассказы» (1855—56) посвящены героич. обороне Севастополя, описанию патриотизма его защитников. В 1857 Т. был за границей; наблюдения над жизнью бурж. Запада вызвали у него глубокое разочарование в европ. цивилизации (рассказ «Люцерн», 1857). В повести «Казаки» (1852—62) Т. показал сильные характеры людей из народа и противопоставил их представителям дворянства. В период с 1863 по 1869 Т. создал грандиозную



эпопею «Война и мир» (опубл. 1865—1869), посвящённую героич. борьбе русского народа в Отечественной войне 1812. С необычайной художеств. глубиной Т. изобразил историч. события и характеры современников, нарисовал реалистич. картины русской природы и русского быта 10—20-х гг. 19 в. Роман проникнут глубокой верой в неисчерпаемые силы русского народа. Т. создал яркий образ полководца М. И. Кутузова, показал душевную красоту, идейные искания лучших представителей дворянского общества (Андрей Болконский, Пьер Безухов). Однако Т. придерживался реакц. теории историч. фатализма, бессилия личности в историч. процессе. В образе солдата Платона Каратаева Т. идеализировал психологию патриархального крестьянства. В романе «Анна Каренина» (1873—1877, опубл. 1875—77), крупнейшем произведении критич. реализма, Т. запечатлел трагедию русской женщины из дворянской среды, вступившей в конфликт с лицемерной моралью светского общества. В романе отражены противоречия русской жизни в период ломки крепостнических отношений и развития капитализма. Критика господств. классов бурж.-помещичьего общества достигла особенной силы в романе «Воскресение» (1889 — 99, опубл. 1899). В нём Т. «обрушился с страстной критикой на все современные государственные, церковные, общественные, экономические порядки, основанные на порабощении масс» (В. И. Ленин). Т. принадлежат повести и рассказы, обличающие господствующие классы («Смерть Ивана Ильича», опубл. 1886, а также «Отец Сергий», «Хаджи Мурат», 1896—1904, «После бала», «Крейцерова соната», «Фальшивый купон», опубл. посмертно, и др.). Критич. реализм Т. проявился и в его драматургии (пьесы «Власть тьмы», 1886, «Плоды просвещения», 1886—90, и др.).

Т. многое сделал в области педагогики. Он организовал школу в Ясной Поляне, выпускал педагогич. журнал «Ясная Поляна» (1862), опубликовал ряд статей по педагогике, работал над составлением «Азбуки». Большое значение имели глубокая критика Т. реакц. русской и зарубежной, особенно немецкой, педагогики, решительное требование гуманного отношения к детям и всемерного развития их способностей.

За критику офиц. религии Т. в 1901 был отлучён синодом от церкви. Стремясь порвать с барскими условиями жизни, неоднократно пытался покинуть Ясную Поляну. Уйдя из дому 27 окт. 1910, Т. заболел в дороге и умер на станции Астапово Рязано-Уральской ж. д.

В произведениях Т., где, наряду с самым трезвым реализмом, срыванием всех и всяческих масок, проповедуются религия, реакц. теория непротивления злу насилием, сказались «кричащие противоречия» (В. И. Ленин) мировоззрения великого художника. Своё учение Т. изложил в ряде философских и публицистических статей («Так что же нам делать?», «В чем моя вера?»), в т. н. народных рассказах («Чем люди живы», «Где любовь, там и бог») и др. Творчество Т. отразило настроения многомиллионных масс русского крестьянства в предреволюционную эпоху; В. И. Ленин рассматривал его как «зеркало русской революции», как отражение обществ. противоречий русской жизни 1861—1905. «Эпоха подготовки революции в одной из стран, придавленных крепостниками, выступила, благодаря гениальному освещению Толстого, как шаг вперед в художественном развитии всего человечества» (В. И. Ленин). Творчество Т. оказало огромное влияние на мировую лит-ру.

ТОЛСТО́Й, Фёдор Петрович (1783—1873), русский скульптор, рисовальщик и гравёр. Работал в стиле *классицизма*, выражая героику народно-освободительной войны 1812 (медальоны, изображающие победу России над Наполеоном). Иллюстрировал поэму И. Ф. Богдановича «Душенька».

ТОЛСТОЛО́БИК (толстолоб), рыба сем. карповых. Дл. до 1 *м*, вес до 16 *кг*. Распространён в реках Юго-Вост. Азии; в СССР — в басс. Амура. Имеет промысловое значение.

ТО́ЛТРЫ (медоборы), известковые гряды на С.-З. Волыно-Подольской возвышенности в Тернопольской, Хмельницкой, Черновицкой областях УССР и Молдавской ССР. Т. представляют собой ископаемые барьерные рифы среднемиоценового моря. Относительные высоты 55—65 *м*.

ТОЛУИДИ́НЫ, $CH_3C_6H_4NH_2$, органич. соединения, аминопроизводные толуола. В зависимости от расположения групп CH_3 и NH_2 различают мета-, орто- и пара-толуидин. Т. являются основаниями. Последние два широко применяются в произ-ве синтетич. красителей.

ТОЛУО́Л (метилбензол), $C_6H_5CH_3$, органич. соединение, углеводород ароматич. ряда. Бесцветная жидкость, $t°$*кип.* 110,8°, плотн. 0,866 *г/см³*. Получают гл. обр. из продуктов коксования углей. Т. — очень важное сырьё для произ-ва взрывчатых веществ (см. *Тринитротолуол*), мн. красителей и лекарственных препаратов.

ТОЛЧЕ́Я (в технике), измельчающая или шелушильная машина ударного действия. Рабочий орган Т. — пест, совершающий прямолинейное возвратно-поступат. движение в ступе. Т., применявшиеся при обработке полезных ископаемых, древесной массы, зёрен крупяных культур и пр., повсеместно заменяются более совершенными машинами.

ТОЛЬ, рулонный материал, приготовляемый из кровельного картона, пропитанного кам.-уг. дёгтем. Различают: кровельный Т., отличающийся наличием тонкого покровного слоя дёгтепродуктов (кроме пропитки) и посыпки; изоляционный (или подкладочный) Т., не имеющий покровного слоя и посыпки.

ТОЛЬЯ́ТТИ (Эрколи), Пальмиро (р. 1893), выдающийся деятель итальянского и международного рабочего движения, генеральный секретарь Итальянской коммунистической партии (ИКП), крупный теоретик-марксист. В 1919 вместе с А. *Грамши* основал еженедельник «Ордине нуово». Объединившаяся вокруг «Ордине нуово» группа туринских революционных социалистов подготовила создание компартии (1921). В 1922 Т. был избран в ЦК, в 1923—в Исполнительный комитет коммунистич. партии. Т. вёл неустанную борьбу за очищение партии от оппортунистич. и сектантских элементов и превращение её в подлинно передовой отряд рабочего класса. После ареста А. Грамши (1926) Т. встал во главе партии. Под его руководством находившаяся в подполье компартия продолжала героич. борьбу против утвердившегося в 1922 в Италии фашизма, расширяя связи с массами, устанавливая и укрепляя связи с антифашистскими орг-циями и в особенности с социалистической партией, с к-рой в 1934 было заключено соглашение о единстве действий. Т. принимал непосредственное участие в национально-освободит. войне испан. народа против фашистских мятежников и итало-герм. интервентов 1936—39. С 1924 Т. был членом Исполкома Коминтерна (ИККИ), с 1928 — членом Президиума ИККИ, с 1935 — секретарём ИККИ.

Во время 2-й мировой войны 1939—45 компартия, возглавляемая Т., руководила борьбой итал. патриотов против участия Италии в войне в составе агрессивного гитлеровского блока, а после оккупации части Италии немецко-фашистскими войсками (1943) — борьбой за освобождение страны от гитлеровских оккупантов и их пособников — итал.

фашистов. В результате начавшегося 25 апр. 1945 по призыву компартии всенародного восстания Италия была полностью освобождена от фашистов. За заслуги в освободит. борьбе итал. народа Т. в 1947 был награждён генеральным командованием гарибальдийских бригад золотой гарибальдийской медалью. В 1944—46 Т. занимал ряд ответств. постов в коалиционных пр-вах. После войны руководимая Т. компартия, превратившаяся в самую крупную и влиятельную партию Италии, развернула борьбу за демократич. обновление страны. Энергичная и решительная деятельность компартии содействовала ликвидации монархии и установлению республики в Италии (1946). 14 июля 1948 на жизнь Т. было совершено покушение агентом международной и внутренней реакции, что вызвало мощную волну народного возмущения во всём мире. Всеобщая стачка протеста, состоявшаяся 14—16 июля 1948 в Италии, продемонстрировала огромную любовь итал. народа к Т. и руководимой им коммунистической партии. В условиях начавшегося роста воен. приготовлений империалистов Т., выражая чувства итал. народа, неоднократно заявлял, что «итальянский народ никогда не будет воевать против Советского Союза». С 1948 Т. — председатель коммунистической группы в палате депутатов.

ТО́МА, Александру (1875—1954), рум. революц. поэт. Формировался под влиянием русской революции 1905—07 и Великой Октябрьской социалистической революции. Творчество Т. посвящено пролетариату, его революц. борьбе, строительству новой жизни. Сб. стих. «Огни на вершинах» (1946) проникнут ненавистью к эксплуататорам, ввергнувшим страну в войну против СССР. В 1950 вышел сб. стих. Т. «Песни жизни». Т. перевёл на рум. язык «Песнь о Буревестнике» М. Горького, стихи мн. советских поэтов.

ТОМА́, Альбер (1878—1932), один из руководителей франц. социалистической партии, социал-шовинист. В годы 1-й мировой войны 1914—1918 неоднократно был министром. В 1917 приезжал в Россию в целях содействия Временному пр-ву в продолжении войны на стороне Антанты и в борьбе против революц. движения. В 1919—32 — директор Международного бюро труда при *Лиге наций*.

ТОМА́, Амбруаз (1811—96), франц. композитор, один из создателей жанра лирич. оперы. Автор опер «Миньон» по роману «Годы учения Вильгельма Мейстера» В. Гёте (1866), «Гамлет» по В. Шекспиру (1868) и др.

ТОМАГА́ВК, вид оружия нек-рых племён североамер. индейцев. Первоначально изогнутая деревянная палица с шарообразным навершием; в период европ. колонизации индейцы называли Т. завозившиеся европейцами железные топорики.

ТОМАРИ́, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на зап. побережье о-ва Сахалин, на берегу Японского м., ж.-д. станция. Лесная, бум. и рыбная пром-сть.

ТОМА́СОВСКИЙ ПРОЦЕ́СС (по имени изобретателя — англ. металлурга С. Томаса), передел высокофосфористого (1,6—2% P), т. н. *томасовского чугуна* в сталь путём продувки его воздухом в конвертере. Т. п. — основной сталеплавильный процесс, т. е. ведущийся в конвертере с основной футеровкой (обожжённый доломит) и основными (известковистыми) шлаками, что позволяет удалять из чугуна фосфор окислением его в P_2O_5 и связыванием последнего известью шлака.

ТОМА́СОВСКИЙ ЧУГУ́Н, высокофосфористый, малокремнистый передельный чугун, выплавляемый в доменных печах из высокофосфористых руд; предназначается для передела в сталь посредством *томасовского процесса*. Состав Т. ч.: 1,6—2% P, 0,2—0,6% Si, 0,8—1,3% Mn, не более 0,08% S.

ТОМАСШЛА́К, богатый фосфором шлак, получающийся при выплавке стали из чугуна, содержащего фосфор (см. *Томасовский процесс*). Применяется в размолотом виде как фосфорное удобрение.

ТОМА́Т (помидор), однолетнее овощное растение сем. паслёновых. Плоды Т. весят от 25 до 500 *г*, содержат сахар, витамины, яблочную и лимонную кислоты и др. вещества. Употребляются в пищу в свежем и консервированном виде. Растение Т. требовательно к теплу. Лучшие урожаи Т. получают при выращивании рассады в торфоперегнойных горшочках и посадке её квадратно-гнездовым способом. Советские селекционеры вывели несколько скороспелых сортов Т., дающих высокие урожаи плодов даже в сев. районах СССР (Архангельская, Вологодская обл.). Помимо культуры Т. в открытом грунте, в СССР внедряется тепличная их культура.

ТОМАШО́ВСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1914, одно из сражений войск 5-й русской армии против 4-й австр. армии в Люблин-Холмской операции в начальном периоде *Галицийской битвы 1914*. Происходило 13—18 (26—31) авг. 1914 к С. и к В. от г. Томашов (Томашув). После неудачных попыток 4-й австр. армии окружить 19-й и 5-й русские корпуса 5-я русская армия начала отход на рубеж Войславице, Грубешов, Владимир-Волынский.

ТОМА́ШУВ-МАЗОВЕ́ЦКИ, город в Польше, в Лодзинском воеводстве. 42 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Крупная ф-ка искусств. шёлка, произ-во ковров; металлообработка. Музей.

ТО́МБУ́Й, пловучий знак для указания местоположения отданного судового или мёртвого *якоря*. Т. может быть металлический или деревянный. Тонким стальным тросом, называемым буйрепом, Т. соединён с тяжёлой цепью (бриделем) мёртвого якоря.

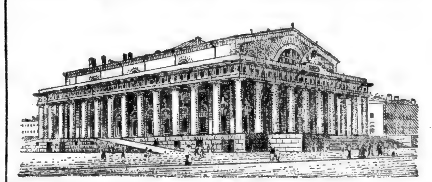
ТОМБУ́КТУ (Тимбукту), город во Франц. Судане (Франц. Зап. Африка). 6 т. ж. (1940). Пристань на р. Нигер. Важный узел на автодороге и караванных путях через Сахару.

ТОМИ́ЗМ (фомизм), богословская схоластич. система доминиканского монаха Фомы Аквинского (1225—74), в к-рой философия ставится целиком на службу религии, объявляется служанкой богословия. Фома Аквинский пытался доказать непогрешимость церковных догматов, полную зависимость науки от религии, необходимость физич. истребления «еретиков». Католич. церковь объявила Т. своей официальной философией.

ТОМЛЕ́НИЕ в металлургии, длительная выдержка *белого чугуна* при темп-ре 900°—950°, термич. операция, применяемая для получения *ковкого чугуна*. В процессе Т. происходит распад цементита Fe_3C и образование округлых включений свободного графита. Термином «Т.» иногда обозначаются и др. технологич. процессы, связанные с длительным нагреванием чего-либо.

ТОММО́Т, город в Якутской АССР, пристань на р. Алдан.

ТОМО́Н, Тома де (1760—1813), русский архитектор, представитель



Тома де Томон. Здание б. Биржи в Ленинграде. 1805—10.

классицизма. Француз по происхождению, с 1799 работал в России (здание б. Биржи в Ленинграде, мавзолей в Павловске, театр в Одессе и др.).

ТОМПА́К, сплав меди с цинком (3—12%), содержащий в сумме до 0,25% примесей: свинца, железа, фосфора, мышьяка, сурьмы, висмута и олова. Т. — разновидность *латуни*; изготовляется в массовом производстве в виде листов, полос, проволоки и др. Применяется для произ-ва *биметалла*, металлич. сеток, хоз. предметов и др. Т. оловянистый содержит

(кроме меди и цинка) 0,25—0,75% олова. Полутомпак содержит 16—21% цинка.

ТОМСК, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Томь, ж.-д. станция. 141,2 т. ж. (1939). Металлообр., электротехническая, резиновая, лесообр., пищевая, лёгкая промышленность. Имеются (1954) 6 высших уч. заведений (в т. ч. ун-т), 22 средних спец. уч. заведения, несколько н.-и. учреждений. Осн. в 1604.

ТО́МСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 13 авг. 1944. Площ. 314,3 т. *км*². В Т. о. — 19 районов, 3 города: Томск (центр), Колпашево и Асино, 6 пос. гор. типа. Расположена в пределах Зап.-Сибирской низменности, по р. Обь и её притокам — Томь, Васюган, Тым, Парабель, Кеть, Чулым. Климат континентальный. Много озёр и болот. Почвы подзолистые. Т. о. находится в подзоне тайги (пихта, ель, кедр, сосна). Значит. запасы торфа. До Великой Октябрьской социалистической революции терр. Т. о. была местом ссылки. Здесь находились в ссылке И. В. Сталин, В. В. Куйбышев (в с. Нарым), Я. М. Свердлов. Развита лесозаготовительная и лесообрабатывающая, металлообрабатывающая, рыбная, маслодельная пром-сть. Гл. пром. центр — Томск. Посевы зерновых (рожь, пшеница и др.), гл. обр. на Ю. области. Мясо-молочное животноводство. Рыболовство, охотничий промысел. По Т. о. проходит ж.-д. линия Тайга—Асино (через Томск). Судоходство по Оби, Чулыму, Томи и др. рекам. Имеются (1954) 6 высших уч. заведений в Томске (в т. ч. ун-т), учительский ин-т (в Колпашево), 23 средних спец. уч. заведения.

ТО́МСКИЙ, Николай Васильевич (р. 1900), советский скульптор, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, 5 раз удостоенный Сталинской премии. Член КПСС с 1950. Гл. работы: памятники В. И. Ленину в Воронеже и Орле, С. М. Кирову в Ленинграде, И. Р. Апанасенко в Белгороде, Н. В. Гоголю в Москве, И. Д. Черняховскому в Вильнюсе, скульптурные портреты С. М. Кирова, М. Горького, И. Д. Черняховского, И. Н. Кожедуба, П. А. Покрышева, А. С. Смирнова, серия барельефов о В. И. Ленине и И. В. Сталине (последняя — при участии соавторов), скульптурная фигура «И. В. Сталин» и др.

ТО́МСОН, Джемс (1700—48), англ. поэт, один из ранних представителей *сентиментализма.* Автор описательно-дидактич. поэмы «Времена года» (1730). Корысти и суетности городской жизни в поэме противопоставлена идиллическая, уединённая, созерцательная жизнь на лоне природы.

ТО́МСОН, Уильям, лорд Кельвин (1824—1907), выдающийся англ. физик. Известен работами в области электростатики и электродинамики, гидродинамики и математики. Автор важных исследований в области термодинамики; установил абс. шкалу температур (*Кельвина шкала*); исследуя термич. действия тока, открыл явление переноса тепла электрич. током (явление Томсона). Т. принадлежит также ряд изобретений (физич. приборы, инструменты и др.).

ТО́МСОНА ПОРО́Г, подводный хребет на дне Атлантического ок., между Шотландией и Фарерскими о-вами. Максимальная глубина океана над порогом до 584 *м*.

ТОМЬ, река в Зап. Сибири, правый приток Оби (Хакасская авт. обл., Кемеровская и Томская области РСФСР). Дл. 840 *км*. Судоходна до Сталинска по высокой воде. На Т. — гг. Томск, Сталинск, Кемерово.

ТОН, 1) звук, обусловленный гармонич. колебаниями среды, в к-рой он распространяется. Чем больше частота колебаний, тем выше Т. 2) В музыке: а) звук, имеющий определённую высоту, — муз. звук; б) Т., или целый тон, — мера для измерения величины муз. интервалов, равная двум полутонам.

ТОНАДИ́ЛЬЯ, жанр испан. комич. оперы 18 — нач. 19 вв.

ТОНА́ЛЬНОЕ ТЕЛЕГРАФИ́РОВАНИЕ, телеграфирование в спектре частот от 300 до 2500 *гц*, осуществляемое путём уплотнения двухпроводных телефонных цепей телеграфными каналами связи. В указанном частотном спектре могут одновременно работать до 18 телеграфных каналов связи.

ТОНА́ЛЬНОСТЬ (муз.), высота звуков *лада*, определяемая положением основного тона лада (*тоники*) на той или иной ступени звукоряда муз. системы. В совр. 12-звуковой муз. системе каждый лад может быть изложен в 12 Т. (напр., Т., или ладотональности: до мажор, до диез или ре бемоль мажор, ре мажор и т. д.).

ТО́НГА ВПА́ДИНА, глубоководная впадина в Тихом ок., к В. от о-вов Тонга. Наибольшая глуб. 9184 *м*.

ТО́НГА ОСТРОВА́ (Дружбы острова), группа островов в Тихом ок. (15°—23°30′ ю. ш., 173°—177° з. д.). Протекторат Великобритании. Площ. 697 *км*². Нас. 49 т. ч. (1951). Острова зап. части Т. о. преимущественно коралловые (выс. до 200 *м*), восточной — вулканические (выс. до 920 *м*). Земледелие (кокосовая пальма, бананы); рыболовство.

ТОНДРАКИ́ЙЦЫ (от селения Тондрак), религиозная секта в Армении в 1-й пол. 10 в., основателем к-рой был Смбат Зарехаванцы. Последователи Т., гл. обр. крестьяне, являлись участниками антифеодальных движений и жестоко преследовались официальной церковью.

ТОНЗИЛЛИ́Т, воспаление глоточных миндалин. См. *Ангина.*

ТОНЗУ́РА, остриженное или выбритое место на голове у католич. духовных лиц — знак их отречения от мирских интересов.

ТО́НИКА (муз.), 1) главный опорный звук лада (1-я ступень гаммы). 2) Гармоническая Т. — основной аккорд лада (трезвучие, нижним звуком к-рого является 1-я ступень гаммы).

ТОНИ́РОВАНИЕ (или вирирование) фотографических изображений, изменение цвета фотографич. изображения без изменения окраски желатины слоя. При Т. металлич. серебро изображения заменяется окрашенным соединением серебра или др. металла, напр. сернистым кадмием (в жёлтый цвет). При Т. органич. красителями они осаждаются на протраве, образованной на месте серебра изображения.

ТОНИ́ЧЕСКОЕ СТИХОСЛОЖЕ́НИЕ, система стихосложения, осн. на более или менее равном числе ритмич. ударений в стихотворных строках, независимо от количества безударных слогов между ударениями и от числа слогов в строке.

ТОНКИ́Н, прежнее (до 1945) наименование сев. части Вьетнама. См. *Бакбо.*

ТОНКИ́НСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Южно-Китайского м. у ю.-в. берегов Азии. Глуб. до 82 *м*. Отделён от моря о-вом Хайнань. Крупный порт — Хайфон.

ТОНКОНО́Г, род растений сем. злаков. Многолетние травы, часто образующие дерновины. Встречаются в умеренных зонах обоих полушарий. В СССР растут гл. обр. в горах, а также в тундрах, степях, реже в лесах и на заливных лугах. Хорошие кормовые растения.

ТОНКОНТРО́ЛЬ (в радиотехнике), устройство для регулировки тембра передачи и компенсации тех искажений тембра, к-рые происходят в цепях приёмника.

ТОНКОРУ́ННЫЕ О́ВЦЫ, породы овец, дающих белую, однородную тонкую шерсть и разводимых гл. обр. для получения этой шерсти. К Т. о. в Советском Союзе относятся: асканийская, кавказская, ставропольская, сальская, грозненская, советский меринос, казахская тонкорунная и др.

ТО́НКОСТЬ фотоизображения, характеристика физич. строения фотографич. изображения, зависящая от структурных свойств свето-

чувствительного слоя (зернистости и разрешающей способности) и определяющая наиболее правильное воспроизведение элементов оптич. изображения. Наибольшую степень Т. фотоизображения дают коллодионные светочувствительные слои при физич. проявлении скрытого изображения.

ТО́ННА (метрическая), единица веса, равная 1 000 *кг*. Обозначается *т*. Англ. Т. = 1,016 метрич. *т*. Короткая Т. (США) = 0,907 метрич. *т*.

ТОННА́Ж, весовая или объёмная эксплуатационно-технич. характеристика морских транспортных судов и воен. кораблей. Т. определяются водоизмещение судна, грузоподъёмность, грузовместимость валовая (брутто) или чистая (нетто) и регистровая вместимость (см. *Регистровый тоннаж*).

ТО́ННО-КИЛОМЕ́ТР, один из измерителей перевозочной работы ж.-д. транспорта. Различают понятия Т.-к. брутто при учёте перемещения поезда, включая вес тары подвижного состава, и Т.-к. нетто — при учёте перемещения только веса груза.

ТО́ННО-МИ́ЛЯ, один из измерителей транспортной работы морского судна. Исчисляется произведением веса перевезённого груза в *т* на расстояние перемещения груза в морских милях. Является одним из основных количеств. показателей, характеризующих работу транспортного флота, и применяется для планирования и учёта его работы.

ТО́НУС, состояние длительного возбуждения нервной или мышечной ткани, не сопровождающееся развитием утомления. Т. мышечной ткани обусловлен Т. нервной ткани (соответствующих нервных центров) и имеет рефлекторную природу (см. *Рефлекс*). Т. играет важную физиологич. роль в организме. Т. скелетных мышц обеспечивает сохранение положения тела и возможность движений; Т. кровеносных сосудов обеспечивает поддержание кровяного давления на определённом уровне; Т. центра блуждающего нерва, оказывая на сердце тормозящее действие, регулирует, т. о., частоту сердцебиения.

ТОНФИ́ЛЬМ, киноплёнка с музыкальными и речевыми *фонограммами*, записанными для передачи по радиовещательной сети. Т. имели широкое применение в радиовещании до появления магнитной записи звука, к-рая благодаря своим высоким эксплуатационным и качественным показателям вытеснила в радиовещании все другие виды звукозаписи.

ТОНХА́КОВ ВОССТА́НИЕ, распространённое в лит-ре название крупного крестьянского восстания в Корее 1893—94, направленного против феодалов и япон. колонизаторов; проходило под религиозной оболочкой учения «Тонхак» («Восточное учение»). Было подавлено корейскими феодалами при помощи япон. войск.

ТО́НЯ, 1) участок водоёма, предназначенный для лова рыбы закидными неводами или закидными орудиями лова, очищенный от задевов (камней, пней, топляков и т. п.) как по дну, так и на берегу. Иногда Т. наз. также тоневым участком. 2) Один цикл работы с закидным орудием лова, напр. с закидными неводами; состоит из замёта, тяги, притонения и наборки невода.

ТОП, название верхней оконечности вертикальных частей судового *рангоута*, напр. мачты, стеньги.

ТОПА́З, минерал из группы силикатов, $Al_2[SiO_4] \cdot (F,OH)_2$, содержащий фтор. Тв. 8; уд. в. 3,52—3,57. Прозрачный Т. — драгоценный камень.

ТОПЕ́ТЕ, Хуан (1821—85), испан. адмирал, сторонник конституц. монархии. Командуя эскадрой в Кадисе, принял участие в бурж. революции 1868, приведшей к свержению Изабеллы II. В дальнейшем занимал ряд министерских постов.

ТОПИНАМБУ́Р (земляная груша), многолетнее клубненосное растение сем. сложноцветных. Т. развивает мощные надземные побеги и корневую систему, образует подземные клубни, к-рые употребляются в пищу, а также идут на корм скоту и на технич. переработку. Они содержат растворимый полисахарид инулин (16—18% и больше), 2—4% азотистых веществ. Довольно богаты витамином B_1 (аневрин). Зелёная масса Т. используется на силос. В СССР возделывается в ограниченных размерах в юж. р-нах и в средней полосе.

ТО́ПКА, устройство для сжигания топлива в печах и котельных агрегатах. Различают Т. для слоевого, камерного и факельного сжигания. Большое распространение на крупных электростанциях в СССР получили пылеугольные Т. для сжигания в пылевидном состоянии низкосортного твёрдого топлива.

ТОПКИ́, город, р. ц. Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Промышленность по обслуживанию ж.-д. транспорта; завод противопожарного оборудования.

ТО́ПЛИВНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности, осуществляющая добычу и переработку топлива (нефти, угля, торфа, горючих сланцев и газов). В 1913 наибольший уд. в. в топливном балансе России имели уголь (54,7%) и дрова (30,2%); торф составлял только 1%. Горючие природные газы и сланцы не добывались. Значит. часть угля импортировалась. В СССР в годы довоенных пятилеток была организована добыча горючих сланцев и природных газов и резко увеличена добыча угля, нефти, торфа. Освоены новые угольные и нефтяные месторождения на Урале, в Поволжье, на Кавказе, в Ср. Азии, на Дальнем Востоке. Создан новый нефтяной район между Волгой и Уралом — Второе Баку. К концу 4-й пятилетки (1950) добыча угля выросла по сравнению с 1940 на 57%, нефти — на 22%. Т. п. СССР занимает 1-е место в мире по уровню механизации и 1-е место в Европе по выпуску продукции. К концу 5-й пятилетки (1955) добыча угля увеличится по сравнению с 1950 примерно на 43%, нефти — на 85%. Развивается производство искусственного жидкого топлива. За пятилетие примерно на 80% увеличится добыча природного газа и попутного нефтяного газа из сланцев, а также произ-во газа из угля и сланцев; произ-во сланцев должно возрасти в 2,3 раза; добыча торфа — на 27%. Продолжает развиваться добыча местных углей. Осуществляется дальнейшая механизация произ-ва отраслей Т. п.

ТО́ПЛИВНЫЙ НАСО́С, агрегат двигателя внутреннего сгорания с непосредственным впрыском топлива. Т. н. подаёт жидкое топливо в форсунку цилиндра для распыливания и сгорания. В зависимости от характера процесса смесеобразования Т. н. бывают низкого и высокого давления. Другие насосы, применяемые в топливных системах двигателей внутреннего сгорания, наз. подкачивающими, перекачивающими и бензопомпами (в бензиновых двигателях).

ТО́ПЛИВО, углеродистые и углеводородистые вещества, выделяющие при сгорании теплоту, к-рая может быть технически использована. Различают Т. твёрдое, жидкое и газообразное, природное (естественное) и искусственное. Источником химич. энергии Т., к-рая при окислении горючих элементов превращается в теплоту, является аккумулированная в Т. солнечная энергия. Советский Союз располагает обширными запасами всех видов Т.: древесного, торфа, сланцев, бурых и каменных углей, антрацитов, нефти, природного газа.

ТОПЛИВОПОДА́ЧА, комплекс устройств для перемещения топлива со склада к топке (ленточные транспортёры, скиповые подъёмники, элеваторы, тельферы, лифтовые подъёмники, монорельсовые тележки, узкоколейные вагонетки и пр.).

ТО́ПОВЫЕ ОГНИ́, сигнальные огни белого цвета, к-рые обязаны нести в плавании от захода до вос-

хода солнца морские суда с механич. двигателями для указания направления своего движения. Т. о. обычно помещаются на мачтах. Они должны освещать непрерывным светом дугу горизонта по 10 румбов с каждого борта от направления прямо по носу судна и быть видимыми на расстоянии 5 миль (9,25 *км*). Т. о. предусмотрены международными правилами предупреждения столкновений судов в море.

ТОПОГРА́ФИИ БАРИ́ЧЕСКОЙ МЕ́ТОД, метод использования данных о распределении давления и темп-ры воздуха по высотам при анализе и прогнозе погоды. Основан на составлении карт абсолютной (карты АТ) и относительной (карты ОТ) барич. топографии. Карты АТ, эквивалентные полю давления, дают представление о структуре воздушных течений на рассматриваемом уровне. Карты ОТ показывают горизонтальное распределение средней темп-ры слоя воздуха между взятыми изобарич. поверхностями. Высота изобарич. поверхности определяется в единицах *геопотенциала*, в динамич. метрах.

ТОПОГРАФИ́ЧЕСКИЕ УСЛО́ВНЫЕ ЗНА́КИ, условные обозначения (графические, буквенные и цифровые) местных предметов, применяемые для изображения местности на топографич. картах и планах. В СССР значение каждого условного знака даётся в спец. таблицах, являющихся стандартными и обязательными для всех ведомств и министерств, занимающихся изготовлением топографич. карт.

ТОПОГРА́ФИЯ, раздел *геодезии*, изучающий методы измерения отдельных частей поверхности суши с целью изображения их на плане или карте.

ТОПОГРА́ФИЯ ВОЕ́ННАЯ, раздел *топографии*; включает вопросы топографического и тактического изучения и оценки местности, а также использования карт и фотоснимков при обучении и боевых действиях войск.

ТО́ПОЗЕРО, озеро на С. Карело-Финской ССР. Площ. 1120 *км*². Богато рыбой.

ТОПОЛО́ГИЯ, математич. дисциплина, в к-рой изучаются наиболее общие свойства геометрич. фигур — т. н. т о п о л о г и ч е с к и е с в о й с т в а. Напр., замкнутость кривой является топологич. свойством. В развитии Т. большую роль сыграли работы советской топологич. школы, основанной П. С. Урысоном и П. С. Александровым.

ТО́ПОЛЬ, род деревьев сем. ивовых. Встречаются в Сев. полушарии. В СССР наиболее распространены и часто разводятся в культуре душистый Т., осокорь, серебристый Т., пирамидальный Т. и нек-рые другие. К роду Т. относится также осина.

ТОПОНИ́МИКА, совокупность географических названий к.-л. района. Так как названия гор, морей, рек, лесов, населённых пунктов и т. п., присвоенные им коренным населением данных мест, могут сохраняться веками (с теми или иными последующими изменениями), то исследование Т. играет большую роль при решении ряда вопросов истории языков и народов. Ср., напр., исконные слав. названия городов Щецин и Гданьск, восстановленные вместо онемеченных «Штеттин» и «Данциг».

ТОПО́РИК, птица сем. чистиковых. Дл. тела ок. 40 *см*. Распространён на сев.-вост. побережье Азии и на вост. побережье Сев. Америки. Гнездится на птичьих базарах. Яйца употребляются в пищу.

ТОПОРКО́В, Василий Осипович (р. 1889), советский актёр, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. На сцене с 1909. В 1909—14 играл в петербургском Малом театре, в 1919—27 — в театре Корша; с 1927 — актёр Московского Художественного академич. театра им. М. Горького. Среди лучших ролей Т.: Оргон («Тартюф» Ж. Б. Мольера), Аркашка («Лес» А. Н. Островского), Берест («Платон Кречет» А. Е. Корнейчука), Морис («Глубокая разведка» А. А. Крона), Кругосветлов («Плоды просвещения» Л. Н. Толстого) и др.

ТО́ПОЧНЫЕ ГА́ЗЫ, газообразные продукты горения топлива; состоят обычно из азота, углекислоты, водяных паров, сернистого ангидрида и избыточного кислорода; при неполном сгорании в Т. г. находятся также окись углерода, метан, водород, углеводороды (образующие сажу).

ТОПРА́К-КАЛА́, столица Хорезма в 3 в. (на территории современной Кара-Калпакской АССР). Раскопки вскрыли комплекс дворцовых помещений. Обнаруженные в них дворцовый архив, давший ценнейшие образцы древнехорезмийской письменности, и памятники изобразительного иск-ва (многокрасочная настенная роспись и скульптура) имеют большое историко-культурное значение. Раскапывается с 1938.

ТО́ПСЕЛЬ, парус треугольной или четырёхугольной формы с пришнурованными рейками, поднимаемый над косым гафельным парусом. При гафельном вооружении парусного судна Т. получают название в зависимости от наименования мачты. Т. поднимаются при слабых ветрах.

ТО́ПЧИЕВ, Александр Васильевич (р. 1907), советский химик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1932. Главный учёный секретарь Президиума Академии наук СССР (с 1949). Автор работ по нитрованию углеводородов и др. органич. соединений и по применению фтористого бора в органич. катализе. Награждён орденом Ленина.

ТОР, в скандинавской мифологии бог грома и молнии, покровитель земледелия.

ТОР, геометрич. тело, образуемое вращением круга вокруг не пересекающей его и лежащей в одной с ним плоскости прямой. Форму Т. имеет спасательный круг (см. рисунок). Поверхность, ограничивающую Т., иногда также называют тором.

ТО́РА, 1) древнееврейское название первой части библии (т. н. Пятикнижия). 2) Хранимый в *синагоге* пергаментный свиток с текстом Пятикнижия.

ТОРАКОПЛА́СТИКА, операция, применяемая на грудной клетке с целью изменения её формы и создания новых условий для функции лёгких, плевры и сердца. Чаще всего применяется при лечении туберкулёза.

ТОРАКОСКОПИ́Я, метод исследования полости плевры и поверхности лёгкого путём прокола грудной стенки и введения в прокол спец. аппарата — торакоскопа.

ТОРБА́СЫ, обувь карелов и *ительменов* — мягкие сапоги из оленьей кожи.

ТО́РВАЛЬДСЕН, Бертель (1768—1844), видный датский скульптор, представитель *классицизма*. В творчестве Т. высокое мастерство зачастую сочетается с холодностью и идеализацией образов («Меркурий», «Ганимед» и др.).

ТОРГБА́НК СССР, один из спец. банков долгосрочных вложений, функции его заключаются в финансировании капитальных вложений гос. торговых и заготовительных организаций и в долгосрочном кредитовании строительства кооперативных орг-ций.

ТОРГО́ВЛЯ, отрасль народного хозяйства, обслуживающая сферу товарного обращения. Различается: розничная и оптовая, внутренняя и внешняя Т. Характер и роль Т. определяются способом произ-ва. Быстрое развитие Т. (внутренней и внешней) начинается с 12—13 вв. В эпоху пром. капитализма Т. принимает огромные размеры, ещё более увеличивающиеся при *империализме*.

В условиях империализма в Т. господствуют крупнейшие монополии, использующие её для получения максимальной прибыли.

Т. советская по своему существу отличается от Т. при капитализме. Это — Т. без капиталистов малых и больших. Необходимость Т. при социализме обусловлена наличием двух осн. форм социалистического произ-ва — государственной (общенародной) и колхозной. Т. на весь период социализма является осн. формой распределения предметов потребления между членами общества. Советская Т. имеет 3 формы: 1) государственная, 2) кооперативная, 3) колхозная. Ведущей формой советской Т. является государственная.

ТОРГО́ВОЕ ПРА́ВО, отрасль бурж. гражд. права, регулирующая отношения, возникающие из коммерческой деятельности. В СССР нормы, регулирующие отношения, возникающие из торговой, банковой, транспортной и т. п. деятельности гос-ва, входят в состав советского гражд. права.

ТОРГО́ВОЕ ПРЕДСТАВИ́ТЕЛЬСТВО, орган, осуществляющий за границей монополию внешней торговли СССР. Т. п. представляет интересы СССР в области внешней торговли; регулирует от имени СССР внешнеторговые операции между СССР и страной пребывания; заключает от имени СССР договоры, соглашения и сделки.

ТОРГО́ВЫЕ ШКО́ЛЫ, одно- и трёхклассные низшие коммерческие уч. заведения в дореволюц. России. Содержались на средства буржуазии; подготовляли счётных и торговых работников. В Т. ш. принимались дети от 12 лет, получившие образование не ниже 2-классного училища.

ТОРГО́ВЫЙ КАПИТА́Л, капитал, функция к-рого заключается в обслуживании процесса обращения товаров. Т. к. исторически возник ранее пром. капитала. Его развитие является одной из историч. предпосылок возникновения капиталистич. способа произ-ва. В условиях капиталистич. способа произ-ва Т. к. представляет собой обособившуюся форму определённой части пром. капитала, и его движение подчинено движению этого капитала. При капитализме источником прибыли Т. к. является *прибавочная стоимость*, создаваемая трудом наёмных рабочих.

ТОРГПРЕ́ДСТВО, см. *Торговое представительство.*

ТОРДЕСИЛЬЯ́ССКИЙ ДОГОВО́Р 1494, испано-португ. договор о разделе новооткрываемых земель. По Т. д. земли к З. от меридиана, проходящего в 370 морских милях западнее о-вов Зелёного Мыса, должны были быть испан. владениями, к В. — португальскими.

ТОРЕ́ВТИКА, искусство обработки художеств. произведений из металла (чеканка, ковка и т. п.).

ТОРЕ́З, Морис (р. 1900), выдающийся деятель франц. и международного рабочего движения, генеральный секретарь Французской коммунистической партии (ФКП). Родился в семье горняка, в течение многих лет был шахтёром. В 1919 Т. вступил в социалистическую партию и активно включился в борьбу за её присоединение к Коммунистическому Интернационалу и преобразование в компартию. В 1920 съезд социалистической партии большинством голосов принял решение о присоединении к Коминтерну, положив тем самым начало ФКП. В 1923 Т. был избран секретарём федерации ФКП в Па-де-Кале, в 1924 — секретарём партийной организации всего сев. р-на Франции. С 1924 — член Центрального Комитета, с июля 1925 — член Политбюро ЦК, а с дек. 1925 — секретарь ЦК ФКП. В 1925 руководил кампанией против войны франц. империализма в Марокко. Неоднократно подвергался преследованиям, тюремным заключениям. С июля 1930 — генеральный секретарь ФКП. Под руководством Т. произошла организац. перестройка партии на основе марксистско-ленинских принципов, укрепилось её идейно-политич. единство, была развёрнута активная деятельность за создание единого фронта рабочего класса и широкого антифашистского народного фронта. В период развязывания империалистами 2-й мировой войны Т. решительно разоблачал предательскую политику реакц. франц. правителей, требовал проведения политики сотрудничества Франции с СССР. После запрещения компартии (в сент. 1939) профашистским франц. пр-вом находившийся на воен. службе Т., согласно решению руководства партии, перешёл на нелегальное положение. Т. был вдохновителем франц. Движения сопротивления и завершившего его нац.-освободит. восстания 1944. После освобождения Франции от гитлеровцев и их ставленников ФКП выдвинула программу борьбы за возрождение Франции, за её нац. независимость на основе демократических преобразований, дружбы и союза с СССР. В 1945—47 Т. входил в состав пр-ва, добивался осуществления этой программы. 24 февр. 1949, незадолго до создания агрессивного Северо-атлантич. блока, Т., выражая мысли всех честных франц. патриотов, всего франц. народа, заявил, что «народ Франции не будет, никогда не будет воевать против Советского Союза». С 1932 Т. — депутат франц. парламента. В 1928—43 — член Исполкома Коминтерна (ИККИ); в 1939—43 — член Президиума ИККИ.

ТОРЕ́Ц, поперечная грань стержня или бруса, поверхность разреза древесины поперёк волокон (поперёк ствола). Т о р ц о в ы е ш а ш к и — короткие деревянные бруски из поперечно разрезанного бревна или бруса, укладываемые торцами кверху при устройстве торцовой мостовой.

ТОРЖО́К, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Расположен на р. Тверца. Галантерейная и обувная ф-ки; з-ды деревообделочный, кожевенный, пивоваренный и противопожарного оборудования. Политехникум, индустр. техникум, педучилище. Всесоюзный научно-исследовательский ин-т льна.

ТОРЗИО́ГРАФ, прибор для регистрации неравномерности вращения вала машины в течение 1 оборота.

ТО́РИ, англ. реакц. политич. партия; возникла в конце 70-х — начале 80-х гг. 17 в. Наряду с партией вигов была одной из 2 англ. партий, сменявших друг друга у власти. Выражала интересы земельной аристократии и высшего духовенства англиканской церкви. В сер. 19 в. была преобразована в консервативную партию.

ТО́РИЙ (Thorium), Th, химич. элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 90; ат. в. 232,12. Принадлежит к семейству *актиноидов.* Металл. Плотн. 11,7 *г/см*³ (20°), *t°пл.* 1827°, *t°кип.* выше 3000°. В соединениях гл. обр. 4-валентен. Содержание в земной коре 0,008% (по весу). Двуокись Т. ThO_2 (*t°пл.* ок. 3000°) применяют как огнеупорный материал; смесь её с 0,9% двуокиси церия служит для изготовления газокалильных колпачков.

ТОРИ́Т, редкий минерал, силикат тория, $Th[SiO_4]$; иногда содержит примесь урана. Тв. 4,5—5, уд. в. 4,4—5,4. Мелкие зёрна и кристаллы желтовато-красного или чёрного цвета в пегматитовых и реже в гидротермальных жилах. Сильно радиоактивен. Руда для извлечения тория.

ТОРИ́ЦА, род мелких однолетних травянистых растений сем. гвоздичных. Встречаются в Сев. полушарии как сорняки в посевах, у дорог и т. п. Один вид Т. культивируется как кормовое растение.

ТОРКВЕМА́ДА, Томас (1420—98), глава испан. *инквизиции,* доминиканский монах. Осудил на сожжение более 10 т. «еретиков». Изгнал из Испании евреев.

ТОРКРЕТИ́РОВАНИЕ, нанесение цементного раствора или мелкозер-

нистого бетона на опалубку или на поверхность частей сооружений и конструкций путём набрасывания под давлением сжатого воздуха сухой смеси одновременно с набрызгиванием воды; производится при помощи спец. аппарата — *цемент-пушки*; применяется при возведении тонкостенных железобетонных конструкций, бетонировании стыков железобетонных конструкций, при исправлении дефектов бетонирования, для получения водонепроницаемого слоя штукатурки. Т. обеспечивает получение плотного и прочного бетона, а также хорошее сцепление наносимого слоя раствора с обрабатываемой поверхностью. В горном деле иногда применяется Т. деревянной крепи в подземных выработках (камерах) с целью предохранения от пожаров.

ТОРМОЖЕ́НИЕ, уменьшение скорости движения тела, обусловленное внешним воздействием, а также само это воздействие. При Т. кинетич. энергия движущегося тела переходит в энергию теплового движения или в энергию излучения (т. н. тормозное излучение при Т. быстрых заряженных частиц — электронов и др.). В технике широко распространены процессы Т., в к-рых кинетич. энергия поглощается трением или преобразуется в электрич. энергию (см. *Торможение электрическое*). Принцип введения сил (моментов) сопротивления движению и поглощения кинетич. энергии движущихся тел лежит в основе работы разнообразных конструкций *тормозов*.

ТОРМОЖЕ́НИЕ (в физиологии), активное подавление эффекта деятельности ткани или органа и понижение её возбудимости. В обычных условиях Т. различных функций организма обусловливается процессами, возникающими в центр. нервной системе. Т. неизменно сопутствует процессу *возбуждения*. Т. и возбуждение являются осн. нервными процессами, обеспечивающими нормальную деятельность всех органов тела и деятельность организма в целом. В изучении Т. наиболее важную роль играют работы отечеств. учёных — И. М. Сеченова, И. П. Павлова, Н. Е. Введенского.

ТОРМОЖЕ́НИЕ СЕ́ЧЕНОВСКОЕ, процесс *торможения* в нервных центрах лягушки, наступающий при раздражении мозга в области зрительных бугров кристаллом поваренной соли; выражается в том, что лягушка значительно позже, чем обычно, отдёргивает лапку при раздражении. Т. с. было открыто И. М. Сеченовым в 1862; этим замечательным открытием положено начало исследованиям процесса торможения в центр. нервной системе.

ТОРМОЖЕ́НИЕ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ, торможение поступат. или вращат. движения машин, приборов или транспортных средств путём превращения кинетич. энергии в электрич. энергию. Возникает в результате индуктирования электрич. тока в обмотках или деталях машин и приборов, движущихся в магнитном поле. Электрич. энергия, генерируемая при Т. э., либо превращается в тепловую, либо возвращается в сеть. Широко применяется также Т. э. при помощи вихревых токов, индуктируемых при движении металлич. массивной части прибора или аппарата относительно магнитного поля, в измерит. приборах, напр. счётчиках.

ТО́РМОЗ, 1) механизм, служащий для уменьшения скорости или полной остановки машины. Т., применяемые в транспортных машинах (напр., в автомобилях, локомотивах и т. д.), обычно расположены на колёсах и реже на одном из валов трансмиссии (т. н. центральный Т.); подразделяются на колодочные, ленточные и дисковые. Привод Т. бывает механический (в т. ч. и ручной) или гидравлический, пневматический и электрический. 2) Сокращённое название тормозных стендов для испытания двигателей (внутр. сгорания, паровых и пр.) с целью определения их мощности и др. параметров; Т. подразделяются на механические, электрические и гидравлические.

ТОРНА́ДО (в метеорологии), название *тромбов*, часто наблюдающихся в центр. и ю.-в. частях США.

ТО́РНДАЙК, Эдуард Ли (1874—1949), американский психолог, один из представителей т. н. *бихевиоризма* (психологии поведения).

ТО́РНИО-ЙО́КИ, река в Швеции, в нижнем течении служит границей между Швецией и Финляндией. Вытекает из оз. Турне-Треск, впадает в Ботнический зал. Дл. 408 *км*. В нижнем течении судоходна. В устье — г. Торнио.

ТОРОКА́, узкие сыромятные ремни у *луки* седла, для привязывания (приторочивания) чего-либо.

ТОРО́НТО, город в Канаде. Адм. центр пров. Онтарио. 676 т. ж. (1951). Порт на оз. Онтарио. Автомашиностроение, лесная, текст., резиновая, электротехнич., бум., химич., пищ. пром-сть.

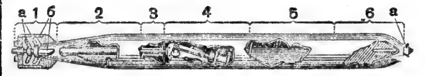
ТОРО́ПЕЦ, город, р. ц. Великолукской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Расположен на р. Торопа. Пром-сть стройматериалов, швейная, лесообрабатывающая и пищевая. Лесной техникум, педучилище, фельдшерско-акушерская школа.

ТОРО́ПЕЦКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1942, наступат. операция советских войск левого крыла Северо-Западного фронта, осуществлённая 9—21 янв. 1942 после Московской битвы во время Великой Отечественной войны 1941—45. Прорвав 9—10 янв. оборону противника на линии озёр Волье, Селигер, Волго в стыке 16-й и 9-й нем.-фашистских армий, войска Калининского фронта освободили 14 янв. Андреаполь, а 21 янв. г. Торопец. 29 янв. советские войска вышли на фронт Усвяты, Велиж, Нелидово, создав угрозу флангу и тылу 3-й и 4-й танковых нем.-фашистских групп, отходивших от г. Калинина.

ТО́РОСЫ, нагромождения битого льда в морях. Образуются в результате надвига льдин и ледяных полей друг на друга при сильных волнениях и во время приливов. Т. обычно имеют выс. 3—5 *м*, но достигают иногда 9—10 *м*.

ТОРП, Оскар (р. 1893), норв. гос. деятель. В 1923—40 — пред. норвежской рабочей партии. В 1951—1954 — премьер-министр. С 1955 — пред. стортинга. Т. — один из активных проводников политики Северо-атлантич. блока в Норвегии.

ТОРПЕ́ДА (морск.), самодвижущийся и самоуправляющийся подводный снаряд (см. рис.), предназначенный для разрушения подводной части корабля. Т. служит главным



Торпеда. *1* — хвостовая часть: *а* — гребные винты, *б* — рули; *2* — кормовое отделение, гребной вал; *3* — гидростатическое отделение; *4* — машинное отделение; *5* — резерв сжатого воздуха; *6* — зарядное отделение: *а* — лобовой ударник.

вооружением торпедных катеров и подводных лодок и состоит на вооружении кораблей ряда других классов (линкоров, крейсеров, эсминцев и др.). Обычный калибр (диаметр) Т. 53 *см*, общий вес св. 2 *т*, вес взрывчатого вещества св. 300 *кг*, дальность хода ок. 18 *км*. Скорость хода 30—50 узлов (55—92 *км/час*); задаётся при выпуске Т. в зависимости от дистанции до цели и остаётся постоянной для данного выстрела. Т. выстреливаются из торпедных аппаратов надводных и подводных кораблей или сбрасываются в воду с кораблей и с самолётов.

ТОРПЕДИ́РОВАНИЕ СКВА́ЖИН, способ повышения действием взрыва притока жидкости или газа к забою скважины, пробурённой в твёрдых породах. На забой опускается и там взрывается спец. снаряд (торпеда); в результате взрыва в призабойной зоне в пласте образуются трещины, по к-рым жидкость (нефть, вода) или газ интенсивно притекает в забой.

ТОРПЕ́ДНЫЙ КА́ТЕР, боевой корабль водоизмещением до 120 *т*. Вооружён 2—4 торпедами, зенитными

орудиями, пулемётами и приборами для постановки дымовых завес. Скорость хода до 50 узлов (92 *км/час*).

ТОРПЕ́ДНЫЙ ПЕРФОРА́ТОР, аппарат для простреливания отверстий в колонне *обсадных труб*, опущенных в буровую скважину; при этом в призабойной зоне пласта образуются трещины, по к-рым притекает жидкость (нефть, вода). Т. п. состоит из корпуса с камерами, заряженными небольшими торпедами замедленного действия с электрич. запалами. Т. п. опускается в скважину на электрич. кабеле. При выстреле торпеды пробивают обсадную трубу и кольцо цемента вокруг неё, проходят на глубину до 0,5 *м* в пласт и там взрываются.

ТО́РРЕ-АННУНЦИА́ТА, город и порт в Италии (в обл. Кампания), на берегу Неаполитанского зал., у подножья Везувия. 53 т. ж. (1950). Металлургич. з-д, воен. арсенал.

ТО́РРЕС, Луис, испан. мореплаватель начала 17 в. Открыл (1606) о-ва Туамоту, Таити и Новые Гебридские. Прошёл проливом (названным впоследствии его именем) между о-вом Новая Гвинея и материком Австралия.

ТО́РРЕСА ПРОЛИ́В, пролив между п-овом Кейп-Йорк на С. Австралии и о-вом Новая Гвинея. Соединяет моря Индийского и Тихого ок. Ширина 170 *км*. Мелководен; много островов, скал, коралловых рифов.

ТОРРИЧЕ́ЛЛИ, Эванджелиста (1608—47), выдающийся итал. физик и математик, ученик Г. Галилея. Известен открытием (1643) давления воздуха и возможности существования вакуума (см. *Торричеллиева пустота*); открыл закон истечения жидкости из сосуда (см. *Торричеллиева формула*).

ТОРРИЧЕ́ЛЛИЕВА ПУСТОТА́, пространство в верхней части трубки ртутного *барометра* между уровнем ртути в трубке и запаянным её концом. Это пространство заполнено парами ртути, насыщающими его при данной темп-ре. Наличие этого пространства открыто *Торричелли*, когда им впервые было измерено атмосферное давление.

ТОРРИЧЕ́ЛЛИЕВА ФО́РМУЛА, формула, приближённо определяющая скорость истечения *жидкости* из малого отверстия сосуда под действием силы тяжести. Т. ф. имеет вид: $v=\sqrt{2gh}$, где h — вертикальное расстояние между отверстием и уровнем жидкости в сосуде в *см*, g — ускорение силы тяжести прибл. $=981$ *см/сек²*, v — скорость истечения в *см/сек*.

ТОРС, туловище человека.

ТОРС, Олафур (р. 1892), исландский гос. деятель. Пред. партии независимости (консервативной) с 1934. С 1953 — премьер-министр и мин. труда и рыболовства. Активный сторонник политики, направленной к превращению Исландии в военно-стратегич. базу амер. агрессивных кругов.

ТОРТ, кондитерское изделие из бездрожжевого теста. Различают Т. бисквитные, песочные, слоёные, миндальные, пралине.

ТО́РУНЬ, город в Польше, в Быдгощском воеводстве. 87 т. ж. (1953). Ж.-д. узел, порт на р. Висла. Машиностроение, произ-во точных приборов, металлообработка. Ун-т. Родина Н. *Коперника*.

ТОРУ́НЬСКИЙ МИР 1411, мирный договор между Польшей и Литвой, с одной стороны, и Тевтонским орденом — с другой, заключённый в г. Торунь после разгрома ордена польско-литовскими и русскими войсками при Грюнвальде в 1410. По Т. м. орден возвратил ряд захваченных им территорий и заплатил контрибуцию.

ТОРУ́НЬСКИЙ МИР 1466, мирный договор между Польшей и Тевтонским орденом, завершивший успешную для Польши *тринадцатилетнюю войну 1454—66*. Орден был вынужден признать вассальную зависимость от Польши и лишился права вести самостоят. внешнюю политику. Польша возвратила себе Вост. Поморье с Гданьском и Вармию.

ТОРФ, органич. горная порода, состоящая из остатков болотных растений, подвергшихся неполному разложению при недостаточном доступе воздуха и большой влажности. Различают виды Т. по преобладающим в нём видам растений (торфообразователю): сфагновый, осоковый, тростниковый, древесный и др. Т. является важнейшим видом местного топлива с теплотворной способностью 1500—4000 *ккал/кг*; в воздушно-сухом состоянии употребляется также в качестве теплоизоляц. материала в строительстве, как удобрение, подстилка для скота, сырьё для химич. пром-сти и пр.

ТОРФОДОБЫ́ЧА, извлечение торфа из торфяных залежей и сушка его. По технич. оснащению торфодобывающих предприятий СССР занимает 1-е место в мире. До Великой Октябрьской социалистической революции в России применялись 2 примитивных и трудоёмких способа Т.: резной (ручная выемка из залежи при помощи резаков кусков торфа в форме кирпичей) и элеваторный (см. *Элеваторный способ* добычи торфа). В СССР применяется ряд механизир. способов Т.: фрезерный (см. *Фрезерный торф*), гидроэлеваторный, т. н. гидроторф и др. Все эти способы основаны на использовании ряда оригинальных советских машин и механизмов.

ТОРФОПЕРЕГНО́ЙНЫЕ ГОРШО́ЧКИ, горшочки в виде спрессованных на спец. станках кубиков (или шестигранных призм), изготовляемых из торфоперегнойной земляной смеси с добавлением минеральных удобрений. Т. г. широко применяются в овощеводстве совхозов и колхозов для выращивания рассады томатов (помидоров), капусты и др. культур. Рассада, высаженная в грунт в горшочке, не теряет корневой системы, быстро развивается. Применение рассады в горшочках позволяет получить более ранний и высокий урожай овощей и значительно повышает доходность овощеводства.

ТОРФЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль горной промышленности, осуществляющая добычу торфа. Несмотря на большие запасы торфа, в дореволюц. России добыча его была развита слабо. В СССР Т. п. превратилась в важную отрасль пром-сти. Начало широкому использованию торфа было положено ленинским планом электрификации страны — планом *ГОЭЛРО*, по к-рому было намечено сооружение ряда крупных электростанций, работающих на торфе. По мощности электростанций, работающих на торфе, СССР занимает 1-е место в мире. В конце 4-й пятилетки (1950) Т. п. СССР значительно превысила довоен. (1940) уровень произ-ва. Получили широкое развитие наиболее механизир. способы добычи торфа (см. *Торфодобыча*). В 5-й пятилетке (1951—55) добыча торфа должна возрасти на 27%.

«ТОРФЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ», ежемесячный научно-технич. журнал Министерства электростанций СССР. Издаётся в Москве с 1924. До 1935 назывался «Торфяное дело», затем «За торфяную индустрию» и с 1941 — «Т. п.».

ТОРФЯНИКИ́, участки земли, покрытые торфом (не менее 30 *см* толщины) в неосушенном виде. Встречаются гл. обр. в зоне хвойных лесов. Имеют огромное значение как место добычи торфа.

ТОРФЯНО́Е УДОБРЕ́НИЕ, органич. удобрение, основной составной частью к-рого является торф. В качестве Т. у. применяют: 1) чистый выветрившийся низинный торф; 2) смешанную с каловыми массами скота и навозной жижей торфяную подстилку; 3) торфяные компосты, т. е. хорошо разложившуюся смесь торфа с навозом (торфо-навозный компост), фекалиями (торфо-фекальный компост), фосфоритной мукой (торфо-фосфоритный компост), с золой

(торфо-вольный компост), известью (торфо-известковый компост). В постановлении Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» указано на необходимость значит. увеличения накопления и применения в с. х-ве местных удобрений, в т. ч. торфа и различных компостов. Для этого в р-нах, имеющих залежи торфа, увеличивается заготовка его для удобрения и подстилки. Торф в с. х-ве используется также для приготовления торфоперегнойных горшочков, в к-рых выращивают рассаду овощей.

ТОРФЯНО́Й БРИКЕ́Т, продукт *брикетирования* (прессования) *фрезерного торфа*. Т. б. имеют вид кусков правильной формы (кирпичиков, кубиков и пр.). Теплотворная способность Т. б. 3800—4300 *ккал/кг*, влажность 8—20%, объёмный вес 1,1—1,4 *г/см*^{3}.

ТОРФЯНО́Й МОХ (сфагнум), род лиственных, б. ч. бледнозелёных, мхов, встречающихся на всех материках. В умеренных и сев. р-нах Т. м. покрывают большие площади, образуя сфагновые болота.

ТОРФЯНЫ́Е МАШИ́НЫ, машины для добычи, сушки и прессования торфа. В СССР разработан и применяется ряд оригинальных Т. м. для разных способов торфодобычи.

ТОРЦО́ВКА, обработка торцовых поверхностей валиков и др. цилиндрич. или призматич. тел с помощью фрез или резцов.

ТОРШО́Н, 1) широкое кружево из прочных нитей редкого переплетения, употребляемое для занавесей, гардин и пр. 2) Бумага с шероховатой (зернёной) поверхностью; применяется для рисования, изготовления нек-рых сортов фотографич. бумаги и пр.

ТОСКА́НА, область в Италии. Площ. 23 т. *км*^{2}. Нас. 3152 т. ч. (1951). Включает провинции: Ареццо, Гроссето, Ливорно, Лукка, Масса-э-Каррара, Пиза, Пистоя, Сиена, Флоренция. Один из важнейших в Италии р-нов виноградарства, виноделия, культуры оливы и шелководства; посевы пшеницы. Бо́льшая часть земли — в руках крупных помещиков. Добыча жел. руды (на о-ве Эльба), мрамора (ок. Каррары), ртути, бурого угля. Металлургич., маш.-строит., текст., пищ. промышленность. Осн. пром. центры: Флоренция, Ливорно. Художественно-историч. памятники и курорты Т. привлекают значит. количество туристов.

ТОСКАНЕ́ЛЛИ, Паоло (1397—1482), итал. учёный. Был одним из самых убеждённых сторонников учения о шарообразности Земли. Выдвинул идею о возможности достижения Индии зап. путём взамен восточного (вокруг Африки).

ТОСКАНИ́НИ, Артуро (р. 1867), знаменитый итал. дирижёр, один из крупнейших совр. музыкантов. После фашистского переворота в Италии уехал в США, где живёт в наст. время. С 1946 неоднократно возвращался на родину; работал в миланском театре «Ла Скала», одновременно руководя симфонич. оркестром одной из крупнейших радиокомпаний в Нью-Йорке. С весны 1954 оставил исполнительскую деятельность.

ТОСКА́НСКИЙ О́РДЕР, разновидность *дорического ордера*; колонны Т. о. имеют базу и гладкий ствол.

ТОТ, в древнеегип. религии бог Луны, письменности и мудрости.

ТОТАЛИЗА́ТОР, 1) на бегах и скачках — механич. счётчик, показывающий суммы, поставленные на каждую лошадь, и общий итог ставок. 2) Денежная игра на конских и др. состязаниях.

ТОТАЛИТА́РНОЕ ГОСУДА́РСТВО, бурж. государство с фашистским режимом. Характеризуется сосредоточением гос. власти в руках клики фашистских главарей, полной ликвидацией демократических свобод, режимом кровавого террора против революц. и прогрессивных орг-ций и деятелей, бесправием трудящихся, агрессивной внешней политикой.

«ТОТА́ЛЬНАЯ ВОЙНА́», фашистская теория агрессивной войны империалистич. гос-в. Сущность «Т. в.» заключается в разработке основ всестороннего подчинения х-ва и всей жизни населения империалистич. стран системе милитаризма и целям агрессивных войн. Методы «Т. в.» не считаются с нормами международного права. Во время «Т. в.» широко применяются средства массового истребления людей в целях подавления всякого сопротивления агрессору. Теория «Т. в.» впервые подробно изложена в 1934 нем. генералом Э. Людендорфом. Одной из форм «Т. в.» является *«холодная война»*. «Т. в.» широко применялась гитлеровцами во время 2-й мировой войны 1939—45 и амер. империалистами во время войны в Корее 1950—53.

ТОТЕ́М, см. *Тотемизм*.

ТОТЕМИ́ЗМ, форма религии, возникшая при раннеродовом строе и имевшая почти повсеместное распространение. Вера в родственную связь между группой людей (чаще всего родом) и к.-л. видом животных, растений, предметом или явлением природы, к-рые считаются «тотемом» данной группы и наименование к-рого обычно она носит. Тотем нельзя убивать и употреблять в пищу. Характерны особые магич. обряды, якобы способствующие размножению тотема. Наиболее развит Т. у коренного населения Австралии. У нек-рых народов Т. развился в культ животных.

ТО́ТИЛА, король остготов 541—552 в Италии. Занял престол при поддержке выступивших против римской и остготской знати народных масс. С помощью войска, в которое Т. привлекал рабов и колонов, нанёс ряд поражений Византии, пытавшейся восстановить рабовладельческий строй в Италии. Погиб в борьбе с Византией.

«ТО́ТУУС» («Правда»), республиканская ежедневная газета на финском языке, орган ЦК, Петрозаводского горкома компартии и Верховного Совета Карело-Финской ССР. Выходит под этим названием с 1940.

ТО́ТЬМА, город, центр Тотемского р-на Вологодской обл. РСФСР, на р. Сухона, в 230 *км* к С.-В. от г. Вологда. Предприятия пищ. и деревообр. пром-сти. Педучилище, лесотехнич. техникум. В районе — лесная пром-сть.

ТО́ХОКУ (О у), район Японии на С. о-ва Хонсю. Включает префектуры Аомори, Акита, Ивате, Ямагата, Мияги, Фукусима. Площ. ок. 67 т. *км*^{2}. Нас. ок. 9 млн. ч., в том числе городского 19%. Осн. отрасль экономики — с. х-во. Главные культуры: рис, пшеница, ячмень. Коневодство; рыболовство. Чёрная и цветная металлургия, лесообр., шелкоткацкая пром-сть.

ТОХТАМЫ́Ш (ум. ок. 1407), хан Золотой Орды. Воспользовавшись разгромом *Мамая* в *Куликовской битве* 8 сент. 1380, овладел с помощью *Тимура* престолом Золотой Орды. В 1382 напал на Москву и разрушил город, но уклонился от сражения с русскими войсками. Позднее изменил Тимуру и был свергнут им в 1395.

ТОЧЕ́НИЕ, обработка снятием стружки на токарном станке, обычно при вращат. движении заготовки и поступат. движении резца.

ТО́ЧЕЧНАЯ ЛА́МПА, электрич. источник света с ярко светящейся частью в виде точки. Обычно Т. л. имеет электрод в виде вольфрамового шарика, накаливаемого электрич. дугой до высокой темп-ры. Широкое применение получили малогабаритные ртутные лампы сверхвысокого давления (см. *Газосветная лампа*), у к-рых в узком междуэлектродном пространстве горит дуга особо высокой яркости. Т. л. применяются в микроскопии, для испытания оптич. приборов, в фотографии и др.

ТО́ЧЕЧНАЯ СВА́РКА, разновидность контактной электросварки, при к-рой через свариваемые детали, зажатые между электродами, пропускается ток большой силы, нагревающий до расплавления центральную часть сварочной точки. Производительность машин для Т. с. до 10 000 точек в час.

ТОЧИ́ЛО, искусств. или естеств. абразивный камень для заточки ин-

струмента в форме бруска или диска (точильный круг).

ТОЧИ́ССКИЙ, Павел Варфоломеевич (1864—1918), русский революционер, большевик. В 1885—88 руководил революц. организацией «Товарищество петербургских мастеровых», ставившей своей целью пропаганду марксистских идей, разоблачение народничества, организацию стачек и т. д. Из кружка Т. вышли рабочие-пропагандисты, позже активно участвовавшие в группе М. И. *Бруснева*. В 1905 Т. участвовал в Декабрьском вооруж. восстании в Москве. Около 20 лет провёл в тюрьмах и ссылках. В период Великой Октябрьской социалистической революции возглавил большевистскую орг-цию в г. Белорецк (Урал). В 1918 убит эсерами во время мятежа чехословацкого корпуса.

ТО́ЧКА, 1) знак препинания, обозначающий конец предложения, а также употребляемый при сокращении слов. 2) Простейшее геометрич. понятие. 3) Знак умножения. 4) Знак в телеграфной азбуке. 5) В нотном письме — знак, указывающий на увеличение длительности звука в полтора раза; ставится справа от нотного знака. 6) Определённое место, пункт, имеющий к.-л. отличит. свойства, особенности, функции (самая высокая Т. земного шара, огневая Т., торг. Т. и др.). 7) См. *Материальная точка*.

ТО́ЧКА РОСЫ́, температура, до к-рой надо охладить воздух, при неизменном давлении, для того чтобы пар, находящийся в воздухе, достиг насыщения; одна из характеристик влажности воздуха. При охлаждении воздуха ниже Т. р. происходит конденсация водяного пара.

ТО́ЧНОЕ ЛИТЬЁ, технологич. процесс литейного произ-ва, осуществляемый с помощью легкоплавких моделей, выплавляемых в процессе изготовления литья, и допускающий получение отливок с повышенной против обычной точностью.

ТО́ЩИЙ У́ГОЛЬ, вид угля (по пром. его классификации), отличающегося небольшим содержанием летучих веществ (менее 17% по весу всей горючей массы). Т. у. не спекается, поэтому ранее считался негодным для коксования. Советские учёные предложили методы его использования для коксования в смеси с др. углями.

ТРАБЗО́Н (Трапезунд), город в Турции и порт на побережье Чёрного м., адм. ц. вилайета Трабзон. 34 т. ж. (1950). Таб., пищ. пром-сть.

ТРАВАНКУ́Р-КО́ЧИН, штат (союз княжеств) в юго-зап. части Индии. Площ. 23,7 т. *км*². Нас. 9,3 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Тривандрам. Возделывание кокосовых пальм, риса, сах. тростника, чая, каучука, перца. Разработки ценных пород леса. Значит. запасы монацита. Пищевая, резиновая, керамич. пром-сть; кустарные промыслы.

ТРА́ВЕРС (траверз), 1) гидротехнич. сооружение в виде поперечной дамбы (полузапруды), соединяющей с берегом продольную дамбу или подобное сооружение, предназначенное для защиты берега от размыва, а также для изменения русла реки или самого берега. Т. способствует скорейшему занесению наносами пространства между берегом и продольным сооружением. В зависимости от скорости течения Т. сооружается из земли, камня или бетона. 2) Направление, перпендикулярное курсу корабля (диаметральной плоскости судна).

ТРА́ВЕРС, в военно-инж. деле — поперечная стенка или насыпь, пересекающая через определ. промежутки ров окопа; Т. предохраняет защитников окопа от поражения продольным огнём стрелк. оружия и ограничивает поражение от осколков снарядов и авиабомб.

ТРА́ВЕРСА (траверза), в машиностроении — поперечный брус на вертикальных колоннах или поперечная перекладина, прикрепляемая к опорам.

ТРАВЕРТИ́Н, горная порода, натёчные скопления углекислого кальция $CaCO_3$ ноздреватого или пористого сложения, отлагаемые углекислыми источниками. Применяются в известковом и цементном произ-ве, а также в качестве строит. камня.

ТРАВЕСТИ́, актриса, исполняющая роли мальчиков, юношей. Роли Т. часто вводились в водевили и комедии 19 в.; широко распространены в театрах для детей.

ТРАВЛЕ́НИЕ, химич. обработка обычно растворами кислот (серной, соляной и др.) твёрдых материалов для изменения вида их поверхности или для удаления окислов с металлич. изделий (напр., при паянии, лужении, очистке металлич. полуфабрикатов от окалины). Металлич. и минеральные шлифы подвергаются перед микроскопич. исследованием Т. такими реактивами, к-рые либо неодинаково разъедают, либо различно окрашивают отдельные структурные составляющие. Т. клише служит для получения рельефного или удерживающего влагу плоского изображения. Стекло подвергается Т. для образования на нём рисунка или матовой поверхности, дерево — для придания несвойственного ему вида.

ТРА́ВМА, повреждение организма, вызванное внешним воздействием и сопровождаемое нарушением целости тканей и их функций. Различают также Т. психическую (испуг, нервное потрясение).

ТРАВМАТИ́ЗМ, поражаемость определ. контингентов населения травмами. Различают Т. военный, производственный, транспортный (в т. ч. и уличный), бытовой, с.-х. и спортивный. Наибольший Т. даёт война, к-рая, по выражению Н. И. Пирогова, представляет собой «травматическую эпидемию». В мирное время большое значение имеет Т. производственный и транспортный. В капиталистич. странах производств. Т., связанный с усиленной эксплуатацией рабочих и недостаточной охраной труда, очень высок (до 2-й мировой войны в странах Зап. Европы, США и Японии — ок. 3 млн. несчастных случаев в год). В СССР, где социалистическое государство строит произ-во на основе новейшей техники при наличии законодательства по организации и охране труда, производств. Т. из года в год снижается.

ТРАВМАТОЛО́ГИЯ, раздел хирургии, изучающий причины повреждений (травм), их виды, течение, методы лечения пострадавших в целях не только сохранения их жизни, но и восстановления трудоспособности.

ТРАВОПО́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЯ, система агрономич. мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы. Названа травопольной по севооборотам, к-рые включают поля со смесями злаковых и бобовых многолетних трав, применяемыми при этой системе для создания прочной мелкокомковатой структуры почвы. Т. с. з. разработана советским учёным В. Р. Вильямсом на основе трудов русских агрономов В. В. Докучаева и П. А. Костычева. По учению В. Р. Вильямса Т. с. з. состоит из следующих элементов: 1) системы полевых и кормовых травопольных севооборотов, 2) системы обработки почвы, 3) системы удобрений и 4) организации территории х-ва. Февральско-мартовский пленум ЦК КПСС (1954) в постановлении «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель» осудил непродуманное, бесхозяйственное и шаблонное применение Т. с. з. без учёта особенностей отдельных р-нов страны. Такое применение Т. с. з. выразилось в необоснованном расширении посевов многолетних трав, дающих крайне низкие урожаи в засушливых и полузасушливых р-нах юга Укр. ССР, Молд. ССР, на Сев. Кавказе, в юго-вост. р-нах страны, а также в уменьшении посевов зерновых культур. Это привело к значит. снижению валовых сборов крупяных, зернобобовых и зернофуражных культур.

ТРАВОСЕ́ЯНИЕ, возделывание многолетних трав в полевых и кормовых севооборотах. Применяется

в тех случаях, когда травы дают высокие и устойчивые урожаи.

ТРА́ВЫ ПОСЕВНЫ́Е, культурные однолетние и многолетние травянистые растения, высеваемые для получения сена или пастбищного зелёного корма, иногда на силос.

ТРАВЯНО́Е ДЕ́РЕВО, общее название растений, относящихся к неск. родам сем. лилейных, имеющих на вершине стволов большие пучки листьев, похожих на листья злаков. Растут в Австралии в саваннах, где придают ландшафту своеобразный вид.

ТРАГАКА́НТ (трагант, камедь), сок, получаемый гл. обр. из астрагалов, колючих кустарников сем. бобовых, растущих в Передней и Ср. Азии. Употребляется в медицине, кондитерской, кожев. пром-сти.

ТРАГЕ́ДИЯ, вид драмы. Основу её составляет напряжённый конфликт определённых обществ. сил, борьба сильных характеров и страстей, исход к-рой приводит к гибели одной из сторон. Т. достигла расцвета в Древней Греции (Эсхил, Софокл, Еврипид) и в эпоху Возрождения в Англии (К. Марло, В. Шекспир). В период господства классицизма 17 в. Т. приобретает аристократич. характер (П. Корнель, Ж. Расин). В эпоху Просвещения Т. проникается демократич. гражданственными мотивами (Вольтер, В. Гёте). Классич. образец Т. в русской лит-ре — «Борис Годунов» А. С. Пушкина. В советской драматургии трагическое является моментом героич. драмы, утверждающей оптимистич. идею революц. развития («Шторм» В. Н. Билль-Белоцерковского, «Любовь Яровая» К. А. Тренёва, «Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского, и др.).

ТРА́ГИК, 1) автор трагедий. 2) Актёр, исполняющий трагич. роли.

ТРАГИКОМЕ́ДИЯ, драматич. произведение, совмещающее трагич. и комич. элементы.

ТРАДЕСКА́НЦИЯ, род травянистых растений сем. коммелиновых; родина — Америка. Разводятся как комнатные декоративные, т. н. ампельные растения; имеют красивые, часто пёстрые листья на свисающих стеблях (т. н. бабьи сплетни). Т. иногда называют и нек-рые др. растения того же семейства.

ТРАДИ́ЦИЯ, 1) прочно установившиеся, унаследованные от предшествующих поколений обычаи, образ действий и пр., напр. революционные Т. русского пролетариата, воинские Т. и др. 2) Получившее широкое развитие идейное, творческое направление в к.-л. области, связанное с именами выдающихся деятелей прошлых эпох, напр. реалистич. традиции Н. В. Гоголя в русской лит-ре.

ТРАЕКТО́РИЯ, линия, к-рую описывает в пространстве движущаяся точка (напр., центр тяжести движущегося тела). Снаряд или пуля при выстреле описывают Т. При настильной (с углом возвышения до 20°) стрельбе Т. наз. отлогой, при навесной (с углом возвышения более 20°) — крутой.

ТРАКА́Й, город, р. ц. Литов. ССР в 8 *км* от ж.-д. станции Лентварис. Маслозавод. Педучилище.

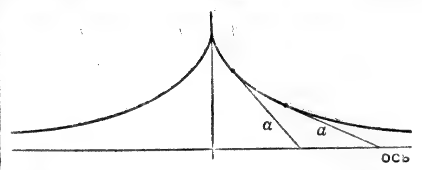
ТРАКТИ́Р (устар.), первоначально гостиница с рестораном; позже — харчевня с подачей спиртных напитков; закусочная.

ТРА́КТОР, колёсная или гусеничная машина, предназначенная для передвижения прицепных или навесных с.-х., дорожных машин и орудий, для работы стационарных машин, а также буксирования повозок. В СССР изготовляются Т. общего назначения: гусеничные с дизельными двигателями и пропашные колёсные Т. с двигателями бензиновыми, керосиновыми, дизельными (колёсные и гусеничные). С помощью вала отъёма мощности Т. используются для приведения в действие механизмов буксируемых машин. Стационарные машины приводятся в движение приводом от шкива, имеющегося на Т. Для управления рабочими органами навесных машин Т. оборудуются подъёмными устройствами.

ТРА́КТОРНЫЙ КРАН, грузоподъёмный кран, смонтированный на тракторе и предназначенный для подъёма и перемещения грузов весом не более 2 *т*.

ТРАКТОРОСТРОЕ́НИЕ, отрасль машиностроения, выпускающая колёсные и гусеничные тракторы. В дореволюционной России Т. не было. В СССР оно создано заново и за годы довоенных пятилеток превращено в крупную отрасль промышленности. Введены в строй такие гиганты, как Сталинградский тракторный завод имени Ф. Э. Дзержинского (17 июня 1930) с массовым выпуском до 1936 колёсных тракторов СТЗ 15/30, а после 1936 — мощных гусеничных тракторов СТЗ-НАТИ; Харьковский тракторный завод имени С. Орджоникидзе (1 окт. 1931) с массовым выпуском тех же моделей тракторов; Челябинский тракторный з-д (1 июня 1933) с массовым выпуском мощных гусеничных лигроиновых и дизельных тракторов ЧТЗ. В 1937 СССР занял 1-е место в Европе по произ-ву тракторов. В годы Великой Отечественной войны введён в эксплуатацию Алтайский тракторный завод имени М. И. Калинина (1944), Владимирский тракторный завод имени А. А. Жданова (1945). Построен Липецкий тракторный з-д с массовым выпуском гусеничного трактора «Кировец Д-35». В 4-й пятилетке (1946—50) построен Минский тракторный з-д и др. В 1950 довоенный (1940) уровень произ-ва тракторов был значительно превышен. Созданы новые, более экономичные образцы тракторов. В Т. применены автоматич. линии; осуществлён безостановочный переход на произ-во новых дизельных тракторов ДТ-54. В соответствии с постановлением Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» Советом Министров СССР и ЦК КПСС намечено обеспечить поставку с. х-ву в период с 1954 по 1 мая 1957 не менее 500 т. тракторов общего назначения в 15-сильном исчислении и 250 т. физич. пропашных тракторов.

ТРАКТРИ́СА, кривая, обладающая тем свойством, что отрезок её касательной от точки касания до пересечения с определ. прямой — осью Т. — сохраняет для всех точек данную длину a (см. рис.). Ось Т. является её асимптотой. Поверхность, образуемую вращением Т. вокруг её оси, называют *псевдосферой*.



ТРАКЦИО́ННЫЕ ПУТИ́, ж.-д. пути, устраиваемые на станциях, имеющих депо; обслуживают локомотивное и вагонное х-во (экипировка, осмотр, ремонт локомотивов и вагонов, а также выгрузка топлива и манёвры). Т. п. отделяются от остальных путей контрольными постами.

ТРАЛ, орудие лова рыбы, представляющее собой большую мешкообразную сеть, к-рую буксирует морское судно, называемое *траулером*. Рыболовный Т. бывает 2 видов: 1) донный, к-рый протаскивается по дну моря; его разновидность — придонный Т., буксируемый в слоях воды несколько выше дна моря; 2) разноглубинный (пелагический) Т., к-рый имеет возможность опускаться или подниматься на заданную глубину при помощи особых приспособлений. Кроме рыболовных, бывают также Т. минные, для вылавливания мин, и Т. гидрографические, для траления при проведении ряда гидрографич. работ.

ТРАЛ, в военно-морском деле приспособление для обнаружения и уничтожения мин с целью очистки от них водных районов. Т. захватывает буксируемым тросом минреп (трос, на к-ром держится мина) и отводит мину на мелкое место или перерезает минреп. Существуют магнитные и акустич. Т. для предохранения кораблей от соответствующих мин.

ТРА́ЛОВЫЙ ЛОВ, лов рыбы при помощи *трала* со спец. рыболовных судов. Т. л. имеет широкое распространение в Баренцовом, Балтийском и дальневосточных морях для лова тресковых и др. донных пород рыб. Т. л. сельди применяется гл. обр. в Северном м.

ТРА́ЛОВЫЙ ФЛОТ, совокупность спец. судов небольшого тоннажа, с высокими мореходными качествами, предназначенных для массового лова рыбы (см. *Траулер*). Промысел ведётся на глубине от 50 до 300 *м* с помощью спец. *тралов*. Нек-рые суда Т. ф. оборудованы утилизационными машинами и жиротопенными котлами.

ТРА́ЛЬЩИК, воен. корабль водоизмещением от 300 до 1 000 *т*, предназначенный для обнаружения и вылавливания (траления) мин с помощью *тралов*.

ТРАМБОВА́НИЕ, уплотнение грунта, щебня, бетона, мостовой и т. д. ударным действием с помощью *трамбовки*.

ТРАМБО́ВКА, инструмент, приспособление или машина ударного действия для уплотнения грунта, бетона, мостовой и т. д. Т. бывают ручные; пневматические, приводимые в действие сжатым воздухом; взрывные, действующие по принципу двигателя внутреннего сгорания, и др.

ТРАМВА́Й, городская электрич. железная дорога. В России первый Т. пущен в Киеве в 1892.

ТРАМП, грузовое судно, перевозящее грузы по любым направлениям.

ТРАМПЛИ́Н, 1) приспособление для усиления полёта человека при прыжках в гимнастике, горно-лыжном спорте, акробатике. 2) В переносном смысле — опора, исходный пункт для к.-л. действий.

ТРАНЗИ́Т, следование пассажиров, грузов, вагонов или поездов через станцию, участок, отделение, дорогу, являющиеся промежуточными между пунктами отправления и назначения. Транзитные перевозки имеют место в сообщениях между отдельными странами и внутри страны.

ТРАНЗИТИ́ВНОСТЬ (п е р е х о д н о с т ь), в логике и математике свойство, присущее нек-рым отношениям между объектами; заключается в том, что, если данное отношение имеет место между A и B и между B и C, то оно существует также между A и C. Примеры транзитивных (т. е. обладающих Т.) отношений: э к в и в а л е н т н о с т ь (если товар A эквивалентен по стоимости товару B, а B эквивалентен C, то A эквивалентен C); р а в е н с т в о величин или чисел, отношения «больше», «меньше» (если $a < b$, а $b < c$, то $a < c$); *конгруэнтность* геометрич. фигур и т. п.

ТРАНС, повышенное нервное состояние при гипнозе, экстазе и т. п.

ТРАНС..., первая часть сложных слов, означающая: 1) движение через к.-л. пространство, напр. трансъевропейский экспресс — поезд, пересекающий Европу. 2) Следование за чем-либо, напр. *трансураны*; расположение по ту сторону чего-либо, напр. трансатлантический (заокеанский). 3) Обозначение или передача при помощи чего-либо, например *транслитерация*.

Т Р А Н С В А А́ Л Ь, провинция в Южно-Африканском Союзе. Площ. 287 т. *км*². Нас. 4,8 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Претория; крупнейший город — Йоханнесбург. Т. — основной район горнодоб. промышленности Южно-Африканского Союза: вся добыча золота, платины, хромитов, меди, сурьмы, корунда, жел. руды, св. $^2/_3$ добычи угля. На рудниках применяется система принудительного труда. Значительно развита обрабат. пром-сть: металлургич. и металлообр. з-ды, переработка с.-х. сырья. В с. х-ве преобладает земледелие (посевы кукурузы, пшеницы, табака); развиты молочное животноводство, овцеводство.

ТРАНСВЕ́РТЕР, электрич. машина, преобразующая переменный ток в постоянный ток высокого напряжения. В Т. якорь неподвижен, что даёт возможность применить в нём изоляцию, способную выдерживать очень высокие напряжения.

ТРАНСГРЕ́ССИЯ, наступание моря на сушу, ранее им не занятую, происходящее в результате движений земной коры. Отступание моря наз. *регрессией*.

ТРАНСЕ́ПТ, в архитектурных сооружениях (гл. обр. церковных) поперечный *неф* или несколько нефов, пересекающих под прямым углом продольные нефы. Концы Т. обычно выступают по сторонам, придавая плану здания крестообразный вид.

ТРАНСИЛЬВА́НИЯ, историч. область в Румынии. Входит в состав совр. областей Клуж, Хунедоара, Сталин и Мадьярской (Венгерской) авт. области.

ТРАНСИЛЬВА́НСКИЕ А́ЛЬПЫ (Ю ж н ы е К а р п а т ы), южная, наиболее высокая часть Карпат в Румынии, между перевалом Предял и *Железными Воротами*. Сложены кристаллическими породами. Выс. до 2 544 *м* (гора Негоюл).

ТРАНСИОРДА́НИЯ (И о р д а н и я), государство в Азии, на Ближнем Востоке; королевство, находящееся в политич. и экономич. зависимости от Великобритании. Площ. 96,5 т. *км*² (вместе с арабскими районами Палестины). Население 1,3 млн. ч. (1951).

Границы государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29. XI- 1947 г.

Гл. города: Амман (столица), Эс-Сальт, Маан, Акаба — порт в зал. Акаба Красного м. Поверхность — плоскогорье выс. 600—1 200 *м* (Джебель-Рам, 1 754 *м*). Климат субтропический, сухой. Растительность полупустынная. Т. — экономически отсталая и зависимая от иностр. капитала страна. Осн. отрасли х-ва — кочевое скотоводство и оазисное земледелие; культивируют пшеницу, ячмень, виноград, оливы, табак. Садоводство. Добыча соли в Мёртвом м. На С. через Т. проходят нефтепроводы из Саудовской Аравии и Ирака к побережью Средиземного м.

До 1918 Т. в качестве санджака (округа) входила в Османскую империю. Во время 1-й мировой войны 1914—18 была занята войсками хиджазского короля Хусейна и англ. войсками. В 1921 на терр. Т. был образован эмират (княжество), попавший в 1922 под англ. мандат. В 1928 Англия заключила с эмиром Т. неравноправный договор, поставив внешнюю политику, а также финансы и вооруж. силы страны под полный контроль Англии. В июле 1941 договор был дополнен статьёй, разрешающей Англии формировать в Т. свои войска. Во время 2-й мировой войны 1939—45 Т. использовалась как важнейший плацдарм англ. вооруж. сил на Ближнем Востоке. В марте 1946 Англия объявила не-

зависимость Т. и отменила мандат, но навязала Т. новый договор, к-рый закреплял право Англии держать свои войска в стране. В 1946 эмир Абдаллах объявил себя королём (правил в 1946—51), а страну — Трансиорданским королевством. В ходе войны между гос-вом Израиль и рядом арабских гос-в (1948—49) войска Т. были введены в арабские р-ны Палестины. В конце 1949 Т. переименована в Хашимитское королевство Иордания.

ТРАНСКРИ́ПЦИЯ, 1) в языкознании — фонетич. письмо, имеющее целью в точности передать звучание данного языка. Существуют различные системы Т. В основе их обычно лежат буквы к.-н. общепринятого письма (русского, латинского), к к-рым присоединяются дополнит. знаки, поскольку звуков больше, чем букв. Термин «Т.» часто употребляется и в значении *транслитерации.* 2) В музыке — переработка муз. произведения. Существуют 3 вида Т.: а) аранжировка — переложение для др. инструмента или состава инструментов (по возможности близкое к оригиналу); б) облегчённая редакция (для того же инструмента); в) концертная Т. — свободная обработка в виртуозном стиле.

ТРАНСЛЕЙТА́НИЯ, в Австро-Венгрии (1867—1918) условное название терр. Венгерского королевства, включавшего собственно Венгрию, Словакию, Трансильванию и др. земли Габсбургской монархии, расположенные к В. от р. Лейта.

ТРАНСЛИТЕРА́ЦИЯ, передача буквами данного письма букв др. письма независимо от их произношения (применяется иногда при передаче собственных имён).

ТРАНСЛЯ́ЦИЯ, передача сигналов (обычно электрическая) через промежуточную (трансляционную) станцию, к-рая принимает от передающей станции ослабленные расстоянием электромагнитные колебания и, восстановив их величину посредством усилителей и источников тока, находящихся на этой трансляц. станции, автоматически передаёт эти усиленные колебания дальше по проводам или по радио. Применяется для связи на большие расстояния, а также для передачи программы радиовещательной станции абонентам по проводам.

ТРАНСМИССИ́ВНЫЕ ЗАБОЛЕВА́НИЯ, инфекц. заболевания, передающиеся от заражённого животного организма другому, восприимчивому к данной инфекции, через кровососущего переносчика. К Т. з. относятся малярия, сыпной тиф, японский энцефалит и др.

ТРАНСМИ́ССИЯ, механизм, служащий для передачи и распределения механич. энергии от одного двигателя к рабочим машинам. В широком смысле — всякая система, передающая механич. энергию от двигателя к рабочему механизму; напр., Т. автомобиля (от двигателя к колёсам), состоящая из сцепления, коробки передач, карданной и главной передач, дифференциала и полуосей.

ТРАНСМИ́ТТЕР, автоматич. передатчик телеграмм, действующий от ленты с расположенными, в соответствии с передаваемым сообщением, отверстиями. В зависимости от комбинации отверстий рычаги Т. передают телеграфный код сигналов. Отверстия пробивает телеграфист на перфораторе с клавиатурой типа пишущей машинки. Т. называется также передатчик в устройствах телеуправления или телесигнализации, передающий код сигналов.

ТРАНСПАДА́НСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, зависимое от Франции государство, образованное в 1796 на территории итал. области Ломбардия, отвоёванной армией Наполеона Бонапарта у Австрии. В 1797 Т. р. после слияния с *Циспаданской республикой* была преобразована вместе с ней в *Цизальпинскую республику.*

ТРАНСПАРА́НТ, лист плотной бумаги с нанесёнными на нём чёрными параллельными линиями. Подкладывается под нелинованную писчую бумагу при письме.

ТРАНСПАРА́НТ, изображение или надпись на прозрачном материале.

ТРАНСПИРА́ЦИЯ, физиологич. процесс испарения воды живыми растениями. Т. поддерживает непрерывный водяной ток в растениях, что необходимо для постоянного поглощения из почвы воды и питательных солей, а также для защиты растения от перегревания. Т. у высших растений регулируется т. н. устьичным аппаратом в листьях.

ТРАНСПЛАНТА́ЦИЯ, пересадка органов или тканей с одного организма на другой или на другое место того же организма. Т. широко применяется в медицине, в частности в восстановит. хирургии (пересадка кожи, кости, роговицы глаза и т. д.); Т. применяется также в экспериментальной зоологии и в практике растениеводства (прививка, восполнение тканей культурных растений при их повреждениях).

ТРАНСПОЗИ́ЦИЯ, в математике — перестановка элементов данной совокупности, при к-рой меняются местами только 2 элемента; напр., 586 703 переходит в 786 503 посредством Т. элементов 7 и 5.

ТРАНСПОЗИ́ЦИЯ (транспонировка) в музыке — перенос всех звуков муз. произведения на определ. интервал вверх или вниз. При любой Т., за исключением Т. на октаву, меняется тональность произведения. Т. производится либо с целью приспособить произведение для исполнения более высоким или низким голосом, инструментом другого диапазона или строя, либо в целях облегчения чтения нот.

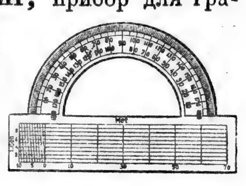
ТРАНСПОЗИ́ЦИЯ, в электротехнике — чередование местами (перекрещивание) проводов электрич. линии передачи, применяемое для приближения трёхфазной линии с несимметричным расположением проводов к условиям симметричной линии и выравнивания этим путём падения напряжения в отдельных фазах. Т. служит также для уменьшения вредного влияния проводов линии передачи на провода линий связи.

ТРА́НСПОРТ, отрасль материального производства, осуществляющая перевозки пассажиров и грузов. Осн. виды Т. — ж.-д., водный (речной и морской), автомобильный, воздушный, гужевой, а также магистральные трубопроводы. Транспорт СССР — одна из важнейших отраслей нар. х-ва. За годы довоен. пятилеток все виды Т. в СССР получили огромное развитие. Заново создан воздушный и автомобильный Т. Значительно возрос грузооборот ж.-д. и водного Т. В период Великой Отечественной войны 1941—45 чёткая работа Т. явилась одним из решающих условий разгрома врага. В 4-й пятилетке (1946—50) достигнуты дальнейшие успехи в развитии Т. В 1950 среднесуточная погрузка на ж. д. составила 121% к уровню 1940; грузооборот речного Т. в 1950 превысил уровень 1940 на 26%, морского — на 65%, автомобильного — в 2,3 раза. Директивы XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану (1951—55) предусматривают рост грузооборота ж.-д. Т. на 1955 по сравнению с 1950 на 35—40%, речного — на 75—80%, морского — на 55—60%, автомобильного — на 80—85%, воздушного — не менее чем в 2 раза, трубопроводного Т. — примерно в 5 раз.

ТРАНСПОРТА́БЕЛЬНЫЙ, удобный для перевозки, транспортирования.

ТРАНСПОРТЁР, 1) то же, что и *конвейер.* 2) См. *Бронетранспортёр.*

ТРАНСПОРТИ́Р, прибор для градусного измерения и вычерчивания углов; имеет вид полукруга (см. рис.) с нанесёнными на нём градусными делениями.



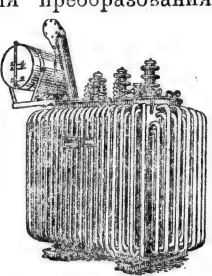
ТРАНССУДА́Т, отёчная жидкость, скопляющаяся при отёке в тканевых щелях и полостях тела.

ТРАНСУРА́НЫ, радиоактивные химич. элементы, расположенные в периодич. системе Д. И. Менделеева

после урана, с порядковыми номерами, бо́льшими 92. Относятся к *актиноидам*. Известны Т.: нептуний Np — 93, плутоний Pu — 94, америций Am — 95, кюрий Cm — 96, берклий Bk — 97, калифорний Cf — 98. Большое практич. значение имеет плутоний, используемый при получении *атомной энергии* и в качестве ядерного горючего в *атомной бомбе*.

ТРАНСФЕ́РТ, 1) перевод денег из одного финансового учреждения в другое или из страны в страну. 2) Перечисление, перевод именных ценных бумаг с одного владельца на другого. 3) Перевод одной валюты в другую (напр., марок в доллары).

ТРАНСФОРМА́ТОР (п р е о б р а з о в а т е л ь), аппарат без движущихся частей для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток той же частоты, но другого напряжения. Действие Т. основано на явлении взаимной индукции. Т. имеет одну, две или несколько обмоток (автотрансформаторы, двухобмоточные, трёхобмоточные и многообмоточные Т.); обмотка, потребляющая электроэнергию и соответственно соединённая с источником электроэнергии, называется первичной, а все остальные обмотки — вторичными. Приближённо отношение напряжений Т. равно отношению числа витков соответствующих обмоток. Для частот примерно до 20 *кгц* применяются Т. со стальным сердечником (из листовой электротехнич. стали), служащим для усиления магнитной связи между обмотками; при более высоких частотах используются Т. с сердечником из *магнетодиэлектрика* или воздушные Т. без сердечника. Для улучшения условий изоляции и охлаждения Т. помещается в бак с минеральным маслом. Т. предложен русским изобретателем П. Н. Яблочковым (1876).



ТРАНСФОРМА́ТОРНАЯ СТАЛЬ, сталь, содержащая до 0,06% углерода, 3—4% кремния, до 0,15% марганца, до 0,015% фосфора, до 0,006% серы. Отличается высокой магнитной проницаемостью (максимальной 5500—8000 *гаусс/эрстед*), низкой коэрцитивной силой (0,5—0,7 *эрстед*) и достаточным удельным электросопротивлением (0,55—0,6 *ом · мм²/м*).

ТРАНСФОРМА́ТОРНОЕ МА́СЛО, минеральное масло, к-рым заполняются баки масляных *трансформаторов* и масляных выключателей. Т. м. должно иметь пробивное электрич. напряжение не менее 50 *кв* при расстоянии между разрядниками 2,5 *мм*, темп-ру вспышки паров не менее 140°, вязкость по Энглеру не выше 1,8°.

ТРАНСФОРМА́ЦИЯ э л е к т р и ч е с к о г о т о к а, преобразование тока одного напряжения в ток другого напряжения. См. *Трансформатор*.

ТРАНСФОРМА́ЦИЯ (в т е а т р е), способность актёра быстро изменять свою внешность. На Т., связанной с исполнением в одном спектакле неск. разнородных ролей, часто основывалось иск-во водевильных актёров (Н. О. Дюр, В. В. Самойлов и др.). Т. применяется и в различных жанрах эстрадного иск-ва (напр., творчество советского актёра А. И. Райкина).

ТРАНСФОРМА́ЦИЯ ВО́ЗДУХА, изменение темп-ры, влажности и некоторых др. свойств воздушной массы под воздействием подстилающей поверхности и циркуляции атмосферы.

ТРАНСФОРМИ́ЗМ, теория изменяемости и превращаемости органич. форм, к-рую развивали в биологии ранние эволюционисты. В противоположность метафизич. взглядам о постоянстве и неизменности видов, сторонники Т. (напр., франц. учёный Э. Жоффруа Сент-Илер и др.) выдвигали идею о том, что совр. виды организмов произошли путём изменения и превращения ранее живших, однако из-за недостатка фактов их доказательства носили умозрительный характер.

ТРАНСФУ́ЗИЯ, то же, что переливание. См. *Переливание крови*.

ТРАНСЦЕНДЕНТА́ЛЬНЫЙ, термин, обозначающий в философии И. Канта априорные, т. е. доопытные, изначально присущие сознанию формы познания: пространство, время, причинность и т. д. В действительности пространство, время, причинность и т. д. существуют объективно, независимо от сознания, и отображаются в сознании, т. е. познаются людьми не до опыта, а в результате опыта, в процессе их обществ. практики.

ТРАНСЦЕНДЕ́НТНЫЕ ФУ́НКЦИИ, *аналитические функции*, не являющиеся алгебраическими. Элементарные Т. ф. суть: *показательная функция*, логарифмич. функция (см. *Логарифм*), *тригонометрические функции* и *круговые функции*.

ТРАНСЦЕНДЕ́НТНЫЕ ЧИ́СЛА, числа, к-рые не могут служить корнями никакого алгебраич. уравнения с целыми коэфициентами. Т. ч. являются: число $\pi = 3{,}14159\ldots$; десятичный логарифм любого целого числа, не изображаемого единицей с нулями; число $e = 2{,}71828\ldots$ и др.

ТРАНСЦЕНДЕ́НТНЫЙ, термин, применяемый в идеалистич. философии для обозначения всего того, что лежит якобы за «пределами опыта». В философии И. Канта трансцендентными считаются «вещи в себе», недоступные познанию. В действительности, как это доказывает обществ. практика, мир познаваем и никаких трансцендентных вещей не существует.

ТРАНСША́ЛЬТЕР, аппарат для размыкания электрич. цепей высокого напряжения. См. *Разъединитель*.

ТРАНШЕ́ЙНАЯ КУЛЬТУ́РА, возделывание теплолюбивых (лимон и др.) с.-х. растений в траншеях, в которых эти культуры защищены от зимних морозов. Применяется на Сев. Кавказе, юге Украины, в Молд. ССР. В траншеях культивируют гл. обр. лимоны в стелющейся и кустовой форме. Высота растения не должна превышать глубины траншеи; ветви на зиму наклоняют и подгибают. При Т. к. можно возделывать теплолюбивые растения значительно севернее районов их обычной культуры.

ТРАНШЕ́Я (воен.), с 15 в. название *апрошей* и *параллелей*, со 2-й пол. 19 в. — название стрелковых окопов полных профилей. Совр. Т. — узкий, длинный ров с двусторонним или односторонним бруствером, соединяющий в одну линию все огневые точки каждой оборонит. позиции.

ТРАНШЕ́Я, узкая выработка в грунте. Разработка Т. производится при геологоразведочных работах, при открытых горных разработках, возведении земляного полотна (выемок) железных и автогужевых дорог, при сооружении фундаментов, укладке водопроводов и иных трубопроводов.

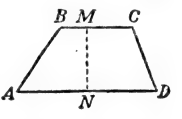
ТРАП, лестница на судне.

ТРА́ПАНИ, город и порт в Италии, на З. о-ва Сицилия, адм. ц. провинции Трапани. 77 т. ж. (1951). Добыча морской соли; виноделие, рыболовство.

ТРА́ПЕ́ЗА (устар.), 1) еда. 2) Общий стол для приёма пищи (в монастыре в особом помещении — трапезной).

ТРАПЕЗУ́НДСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, греческое государство, образовавшееся на В. Малой Азии после падения в результате 4-го крестового похода Византийской империи (1204). В 1461 была завоёвана турками.

ТРАПЕ́ЦИЯ, четырёхугольник, в к-ром две противоположные стороны, называемые о с н о в а н и я м и Т., параллельны (на рисунке AD и BC), а другие две — непараллельны. Расстояние между основаниями наз. в ы с о т о й Т. (на рисунке MN). Площадь Т. равна произведению полусуммы оснований на высоту. Если боковые



стороны равны между собой, то Т. наз. равнобочной.

ТРАПЕ́ЦИЯ, подвижной гимнастич. снаряд — горизонтальная перекладина, подвешенная на 2 стальных тросах (канатах). Служит также для демонстрирования в цирке номеров воздушной гимнастики.

ТРАПЕЦО́ЭДР (в кристаллографии), простая форма, грани к-рой имеют форму четырёхугольников, составленных из 2 треугольников — одного равнобедренного, другого разностороннего. Т. бывают тригональные (см. рис.), тетрагональные и гексагональные. Из элементов симметрии в них присутствуют только оси.

ТРАПП, общее наименование изверженных пород диабазового состава, залегающих в виде огромных *покровов* в Сибири, Индостане (Декан) и др. местах.

ТРАСС, горная порода, разновидность вулканич. туфа, представляющая собой твёрдую светлую пористую массу, наподобие пемзы. Употребляется как гидравлич. добавка к цементу.

ТРА́ССА, ось дороги, канала, туннеля, линия электропередачи, водопровода, путь воздушного сообщения, траектория снаряда (пули) и пр.

ТРАССА́НТ, лицо, выдающее *тратту* (переводной вексель), т. е. переводящее свой платёж на др. лицо.

ТРАССА́Т, лицо, получающее предложение уплатить по переводному векселю (тратта).

ТРАССИРО́ВКА, выдача переводного векселя, перевод уплаты денег на другое лицо.

ТРАССИРО́ВКА, составление эскизных вариантов расположения трасс.

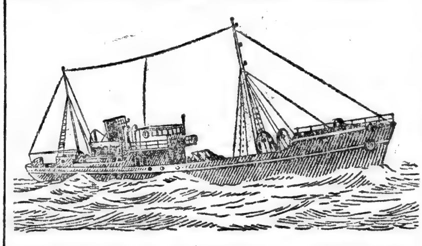
ТРАССИ́РУЮЩИЙ СНАРЯ́Д, снаряд, содержащий трассирующий состав, воспламеняемый пороховыми газами при выстреле. Этот состав горит в полёте, оставляя светящийся след (трассу) цветного (красного, жёлтого или белого) дыма. Т. с. облегчают пристрелку и целеуказание.

ТРАССОЛО́ГИЯ, вид криминалистич. исследования, учение о следах. См. *Криминалистика.*

ТРА́ТТА, переводный вексель, в к-ром одно лицо (векселедатель, трассант) приказывает другому лицу (плательщику, трассату) уплатить определённую сумму денег третьему лицу (векселеполучателю). В СССР применяется только во внешней торговле. См. *Вексель.*

ТРА́УГУТТ, Ромуальд (1826—64), участник польского освободит. восстания 1863—64. В окт. 1863—марте 1864 — диктатор. Пытался провести в жизнь саботировавшийся помещиками декрет революц. пр-ва (от 22 янв. 1863) о передаче крестьянам земли в собственность и наделении землёй безземельных. Был схвачен царскими войсками, предан военно-полевому суду и казнён.

ТРА́УЛЕР рыболовный, морское судно для лова рыбы при помощи *трала*, являющееся основным типом в составе рыбопромыслового флота. На Т. производится первичная обработка выловленной рыбы (посол и пересыпание льдом для сохранения в свежем виде). Нек-рые Т. имеют холодильные установки для замораживания рыбы. На Т. вытапливается рыбий жир и приготавливаются различные субпродукты (костная мука). Т.



разделяются на большие—с ёмкостью трюмов от 300 до 1 200 *т*, и средние — с ёмкостью трюмов 100 *т*.

ТРА́УР, 1) скорбь по умершим; 2) действия, символизирующие скорбь по поводу смерти кого-либо (ношение чёрной одежды, отмена увеселений и т. п.).

ТРА́УРНИЦА, бабочка сем. нимфалид. Крылья (в размахе до 9 *см*) фиолетово-коричневые с широкой желтоватой каймой. Распространена широко.

ТРАФАЛЬГА́Р, мыс на южном атлантич. побережье Испании, близ входа в Гибралтарский прол.

ТРАФАЛЬГА́РСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, сражение у мыса *Трафальгар*, где 21 окт. 1805 англ. флот (27 линейных кораблей) под командованием Г. *Нельсона* нанёс поражение союзному франко-испан. флоту (33 линейных корабля) под командованием П. Вильнёва; союзный флот потерял 18 кораблей. Это поражение заставило Наполеона I отказаться от плана вторжения в Англию через Ла-Манш.

ТРАФАРЕ́Т, шаблон (доска, картон, лист жести с рядом отверстий, составляющих в совокупности определённый узор), применяемый для нанесения разнообразных одно- и многоцветных красочных узоров, надписей, номеров, указателей и т. п. на окрашиваемую поверхность. В переносном смысле — раз навсегда принятый образец.

ТРАФАРЕ́ТНАЯ ПЕЧА́ТЬ, способ размножения изображений при помощи шёлкового трафарета, на к-ром пробельные участки закрываются специальным слоем, а через остальные участки шёлкового полотна краска (притираемая резиновой линейкой) проникает на бумагу. Т. п. применяется для изготовления малотиражных рекламных плакатов и т. п. изданий.

ТРАХЕ́И, 1) у нек-рых членистоногих животных (паукообразных, многоножек и насекомых) органы воздушного дыхания; представляют собой систему ветвящихся трубочек, открывающихся наружу отверстиями — стигмами. 2) У растений — то же, что сосуды (см. *Сосуды* у растений).

ТРАХЕИ́ДЫ, удлинённые клетки в древесине растений, служащие для проведения воды и растворённых в ней неорганич. солей; вся древесина хвойных деревьев состоит из Т.

ТРАХЕИ́Т, воспаление слизистой оболочки трахеи (дыхат. горла). Возникает на почве гриппа, кори, коклюша, под влиянием охлаждения, вдыхания пыли, раздражающих газов. Признаки: кашель, хрипота, саднение в груди.

ТРАХЕОТОМИ́Я (горлосечение), операция вскрытия дыхат. горла (трахеи) с последующим введением в него особой трубки. Производится при сужениях гортани, затрудняющих дыхание (круп, флегмона, отёк гортани и др.).

ТРАХЕ́Я (дыхательное горло), трубчатый орган наземных позвоночных животных и человека, по к-рому воздух проходит из гортани в лёгкие. Т. человека начинается на уровне 6-го шейного позвонка, у 4-го грудного позвонка она разделяется на 2 бронха (бифуркация Т.).

ТРАХИ́Т, вулканич. горная порода порфировой структуры. По своему составу (с преобладанием *санидина*) соответствует глубинной породе — *сиениту*.

ТРАХО́МА, хронич. заразное заболевание глаз, заключающееся в образовании на соединит. оболочке глаз (конъюнктиве) сероватых зёрен (фолликулов), последовательно перерождающихся, распадающихся и рубцующихся, что при отсутствии лечения ведёт к завороту век, раздражению роговицы, её изъязвлению, образованию бельма и слепоте. Возбудитель — вирусной природы. Т. передаётся при переносе выделений больного глаза руками, через полотенца, платки, подушки и т. п. Успешно лечится нек-рыми антибиотиками. В СССР, благодаря повышению социально-бытового, экономического и культурного уровня жизни и активным мерам борьбы с Т., заболеваемость ею резко снизилась и близка к полной ликвидации.

ТРАХТЕНБЕ́РГ, Иосиф Адольфович (р. 1883), советский экономист, специалист в области финансов, денежного обращения и кредита, теории воспроизводства и кризисов, академик. Т. является автором ряда научных трудов: «Бумажные деньги» (1918), «Современный кредит и его организация» (ч. 1, 1929), «Денежные кризисы. 1821—1938» (1939), «Финансовые итоги войны. Проблема инфляции» (1946), «Капиталистическое воспроизводство и экономические кризисы» (1947) и др.

ТРАЯ́Н (53—117), римский император 98—117. Вёл захватнич. войны, расширившие границы Римской империи (покорение Дакии, Сев.-Зап. Аравии, война с парфянами и др.). Для правления Т. характерно усиление централизации гос. управления.

ТРДАТ (Тирдат, Тиридат), выдающийся зодчий Армении конца 10 — нач. 11 вв., строитель монументальных сооружений того времени в г. Ани: кафедрального собора и круглого храма Гагика.

ТРЕ́ББИЯ, река в Сев. Италии, прав. приток По. Дл. 93 *км*. Вблизи Т. в 218 до н. э. карфагенский полководец Ганнибал разбил войско римлян. 7—9 (18—20) июня 1799 в р-не Т. союзные русская и австр. армии под командованием А. В. Суворова нанесли поражение превосходившей их численностью франц. армии Ж. Макдональда.

ТРЕ́ВЕР, Камилла Васильевна (р. 1892), советский востоковед, специалист по истории древнего мира, чл.-корр. Академии наук СССР. Осн. работы Т.: «Сасанидский металл» (совм. с И. А. Орбели, 1935), «Памятники греко-бактрийского искусства» (1940) и мн. др.

ТРЕ́ВИТИК, Ричард (1771—1833), англ. инженер-изобретатель. В 1802 построил безрельсовую паровую коляску, в 1803—04 — паровую повозку для езды по рельсовым путям (прототип паровоза).

ТРЕВО́ГА (воен.), условный сигнал (горном, сиреной и т. п.), предупреждающий об опасности (боевой, воздушной, химической и др.). По сигналу Т. войска и экипаж (команды) кораблей приводятся в боевую готовность, занимают намеченные заранее места и получают боевое задание. Сигнал Т. применяется также для предупреждения населения об угрозе нападения вражеской авиации («воздушная Т.»).

ТРЕДИАКО́ВСКИЙ, Василий Кириллович (1703—69), русский поэт, филолог и теоретик лит-ры. В работе «Новый и краткий способ к сложению российских стихов» (1735) сформулировал принципы русского силлабо-тонич. стихосложения. Т. был одним из первых представителей русского классицизма; ввёл новые стихотворные жанры. Выступал также как переводчик. Переложил стихами (1766) роман «Тилемахида» Ф. Фенелона.

ТРЕД-ЮНИО́НЫ, название профсоюзов в Англии и брит. доминионах. Т.-ю. объединяют гл. обр. квалифицированных рабочих. В Англии первые Т.-ю. возникли в 18 в. В 1868 был основан *Британский конгресс тред-юнионов*. Члены Т.-ю. входят в лейбористскую партию на основе т. н. коллективного членства. Во главе Т.-ю. большей частью стоят реакц. лидеры, защищающие интересы монополий.

ТРЕЗВУ́ЧИЕ (муз.), сочетание 3 звуков, расположенных по терциям; основной тип *аккорда*.

ТРЕЗИ́НИ, Доменико (Андрей Иванович) (1670-е гг. — 1734), русский архитектор, уроженец Швейцарии. С 1703 до конца жизни работал в Петербурге, выполнил «образцовые» (типовые) проекты жилых домов и выстроил много зданий. Наиболее значительны: собор с колокольней в Петропавловской крепости, здание 12 Коллегий (ныне университет), Летний дворец Петра I и др. Творчество Т. характеризуется чертами русского *барокко* начала 18 в.

ТРЕ́ЙЧКЕ, Генрих (1834—96), нем. историк. В своих работах «Немецкая история в XIX веке» (5 тт., 1879—94) и «Политика» (2 тт., 1897—1898, посмертно) прославлял культ грубой силы, захватнические войны, проповедовал шовинизм и расизм. В. И. Ленин относил Т. к числу нем. «казенно-полицейских историков».

ТРЕК, то же, что *велодром*.

ТРЕЛЁВКА, подтаскивание древесины от места заготовки к дороге. Т. производится тракторными тягачами, лебёдками и др.

ТРЕЛЬ (муз.), быстрое и многократное чередование 2 звуков, отстоящих друг от друга на интервал большой или малой секунды. Вид *мелизма*.

ТРЕЛЬЯ́Ж, парковая или садовая ограда, обсаженная вьющимися растениями.

ТРЕЛЬЯ́Ж, трёхстворчатое зеркало.

ТРЕМАТОДО́ЗЫ, глистные заболевания, вызываемые паразитированием трематод, или сосальщиков.

ТРЕМБИ́ТА, укр. пастуший рог из древесной коры. Распространён гл. обр. в Закарпатье.

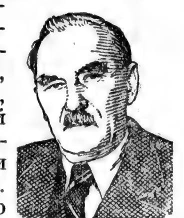
«ТРЕМБИ́ТА», закарпатский народный хор, организован в 1946.

ТРЕМОЛИ́Т, породообразующий минерал из группы роговых обманок. Химич. состав $Ca_2Mg_5(Si_4O_{11})_2(OH)_2$. Образует бесцветные игольчатые кристаллы моноклинной системы, игольчатые и волокнистые агрегаты. Тв. 5,5—6; уд. в. 2,9—3,0. Находится в контактных метаморфизованных известняках, в кристаллич. сланцах и др. метаморфич. породах.

ТРЕ́МОЛО (муз.), быстрое чередование 2 звуков, находящихся на расстоянии не менее терции; также быстрое многократное повторение одного звука или созвучия (напр., на скрипке).

ТРЕНГА́НУ, княжество на С.-В. Малайи. Площ. 13 т. *км*². Нас. 226 т. ч. (1947). Гл. город — Куала-Тренгану. Возделывают рис, каучуконосы, кокосовую пальму. Рыболовство. Разработки месторождений олова, жел. руды, марганца, вольфрама.

ТРЕНЁВ, Константин Андреевич (1878—1945), русский советский писатель. В дореволюционных рассказах писал о жизни крестьянства, показывал нарастание социального протеста («Затерянная криница», 1910, «На ярмарке», 1913, и др.). После Великой Октябрьской социалистической революции Т. выступал гл. обр. как драматург, автор пьес: «Пугачевщина» (1924), «Любовь Яровая» (пост. 1926), «Гимназисты» (пост. 1936), «На берегу Невы» (1937), «Полководец» (1944) и др. В пьесе «Любовь Яровая» (за новую редакцию 1936 автор удостоен Сталинской премии в 1941) Т. создал правдивые картины классовой борьбы в период гражд. войны, яркие образы борцов за пролет. революцию.



ТРЕ́НЕР (тренёр), руководитель тренировки, воспитывающий и подготовляющий спортсменов к соревнованиям и установлению рекордов.

ТРЕ́НЗЕЛЬ, металлич. цепочка для удержания железных удил (мундштука) во рту лошади.

ТРЕ́НИЕ, взаимодействие соприкасающихся тел, препятствующее перемещению одного тела относительно другого. Для уменьшения Т. в машинах между трущимися поверхностями помещают слой жидкости (смазки) или твёрдые тела округлой обкатанной формы (шарики, ролики), т. е. сухое Т. скольжения заменяют жидкостным или Т. качения.

ТРЕ́НИЕ ВНУ́ТРЕННЕЕ (или вязкость), сопротивление жидкости (газа) перемещению одного слоя жидкости (газа) относительно другого. При нагревании жидкости Т. в. уменьшается. Т. в. газов значительно меньше Т. в. жидкости. При

повышении темп-ры Т. в. газа увеличивается.

ТРЕ́НИНГ, систематич. упражнение (тренировка) лошади. Т. развивает и укрепляет организм лошади — мускулатуру, органы дыхания, кровообращение. Т. племенных рысистых лошадей начинают с годового, верховых с 1,5—2,5-летнего и тяжеловозных с 1,5—2-летнего возраста.

ТРЕНИРО́ВКА, систематич. упражнение организма с целью подготовки его к выполнению определённой работы с наибольшим результатом при наименьшей затрате сил.

ТРЕНТ, река в Великобритании, впадает в эстуарий Хамбер (общее устье рр. Уз и Трент). Дл. 240 *км*. Судоходна. Соединена каналами с рр. Мерсей и Северн.

ТРЕНТИ́НО-А́ЛЬТО-АДИ́ДЖЕ, область на С. Италии, включает провинции Больцано и Тренто. Площ. 13,6 т. *км*^{2}. Нас. 728 т. ч. (1951). Гл. города — Тренто и Больцано. Горный район. Посевы фуражных культур; огородничество, виноградарство и садоводство; животноводство. Предприятия по переработке с.-х. сырья, мебельные, обувные, бумагопрядильные. Развит туризм.

ТРЕ́НТО, город на С. Италии, адм. ц. провинции Тренто (обл. Трентино-Альто-Адидже). 65,3 т. ж. (1951). Гидроэлектростанции. Алюминиевая, лесообр., химич., текст., пищ. пром-сть.

ТРЕ́НТОН, город на С.-В. США, в шт. Нью-Джерси. 128 т. ж. (1950). Порт на р. Делавэр. Предприятия маш.-строит., резин., керамич., таб. пром-сти; произ-во проволоки, тросов.

ТРЕПАНА́ЦИЯ, операция вскрытия к.-л. костной полости (напр., черепа).

ТРЕПА́НГ, животное класса голотурий типа иглокожих. Дл. до 40 *см*. Обитает в прибрежной зоне тёплых морей. Служит объектом промысла (употребляется в пищу). В СССР промысел Т. развит на Дальнем Востоке.

ТРЕПА́НИЕ (текст.), разрыхление и очистка от примесей волокнистых материалов (хлопка, шерсти, льна и др.) на трепальных машинах. Трепальные машины снабжены билами, ножами или колками, к-рые, ударяя по волокнистому материалу, ослабляют связи между группами волокон, а также между волокнами и примесями.

ТРЕ́ПЕЛ, лёгкая осадочная горная порода пористого строения, состоящая в основном из аморфного кремнезёма и небольшого количества панцырей диатомовых водорослей. Т. используется в строительстве в виде добавки в вяжущих материалах, для производства лёгкого кирпича и теплоизоляционных изделий.

ТРЕ́ПОВ, Дмитрий Фёдорович (1855—1906), московский обер-полицмейстер в 1896—1905, с янв. 1905 — петербургский ген.-губернатор с диктаторскими полномочиями. Инициатор черносотенных погромов, душитель революции в 1905; во время Октябрьской всеобщей забастовки 1905 издал приказ: «холостых залпов не давать, патронов не жалеть».

ТРЕСКА́, род костистых рыб. Дл. тела от 45 *см* до 1,8 *м*, вес до 40 *кг*. В СССР — 4 вида: собственно треска, сайда, пикша, черноморская треска. Распространены в умеренных и арктич. морях Сев. полушария; в СССР — в Баренцовом, Белом, Балтийском, Чёрном, Беринговом, Охотском, Японском морях. Имеют большое промысловое значение.

ТРЕСКООБРА́ЗНЫЕ, отряд костистых рыб. Дл. от 30 *см* до 1,8 *м*, вес от 250 *г* до 40 *кг*. К Т. относятся 4 семейства, объединяющие ок. 130 видов, в СССР — ок. 20 видов (сайка, минтай, треска, сайда, навага и др.). Распространены широко: большинство обитает в морях, 1 вид — налим — в пресных водоёмах. Имеют большое промысловое значение.

ТРЕСТ, 1) в капиталистич. странах одна из форм монополий. Предприятия, входящие в Т., теряют свою коммерческую и производств. самостоятельность и подчиняются единому управлению. 2) В СССР Т. — одна из форм организации пром-сти. Т. объединяет неск. производств. предприятий, а также обслуживающие их транспортные, складские и др. единицы.

ТРЕСТА́, льняная и конопляная солома, подготовленная (при помощи водяной или росяной мочки) для выделения волокна на мяльно-трепальных машинах.

ТРЕТЕ́ЙСКИЙ СУД, суд, избираемый по взаимному соглашению спорящими сторонами, в составе одного или неск. судей. В СССР Т. с. допускались (до 1943) для разрешения споров, возникающих между отдельными лицами, за исключением споров о землепользовании.

ТРЕ́ТИЙ ВСЕМИ́РНЫЙ КОНГРЕ́СС МОЛОДЁЖИ, происходил в Бухаресте 25—30 июля 1953. В конгрессе принимали участие более 1500 юношей и девушек из 106 стран. Конгресс обсудил вопрос о деятельности Всемирной федерации демократической молодёжи (ВФДМ) и задачах молодёжи в борьбе за мир и свои права. Конгресс призвал все молодёжные орг-ции, всю молодёжь активно поддерживать усилия народов, направленные на ослабление международного напряжения. В члены ВФДМ было принято 107 молодёжных и студенческих орг-ций из 46 стран.

ТРЕ́ТИЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ рабочих, солдатских и крестьянских депутатов, происходил в Петрограде 10—18 (23—31) янв. 1918. С докладами о деятельности Совнаркома выступал В. И. Ленин, о деятельности ВЦИК Советов — Я. М. Свердлов, по национальному вопросу — И. В. Сталин. Съезд одобрил политику ВЦИК и Совнаркома, утвердил *Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа*, принял резолюцию «О федеральных учреждениях Российской республики», утвердил основы закона «О социализации земли», декреты Совнаркома и ВЦИК о независимости Финляндии и Армении, санкционировал роспуск Учредит. собрания.

ТРЕ́ТИЙ ПОХО́Д АНТА́НТЫ, нападение на Советскую республику в апр. 1920 панской Польши на зап. границах и белогвардейской армии Врангеля из Крыма, этих — по выражению В. И. Ленина — двух рук международного империализма, пытавшихся задушить Советскую страну. Руководители Антанты намеревались отторгнуть от Советской республики Украину и Белоруссию в пользу панской Польши, а при посредстве врангелевских вооруж. сил с помощью польских войск восстановить капиталистич. строй в России. В апр. 1920 белопольские войска вторглись на Украину и 7 мая заняли Киев. Советская Армия перешла в контрнаступление на Юго-Зап. и Зап. фронтах и в июле подошла к Варшаве и Львову, нанеся крупное поражение польским войскам. Польшу ожидало полное поражение. Гос-ва Антанты вновь подкрепили её оружием и офицерскими кадрами. Вредительским приказом Троцкого 1-я Конная армия, сражавшаяся в это время на подступах к Львову, была выведена из состава Юго-Зап. фронта. Когда подкреплённые резервами белопольские войска перешли в наступление, советские войска, ослабленные в длительных боях и оставшиеся без резервов, вынуждены были отступать. Остановив в нач. октября наступление белополяков, Советская Армия готовилась к новому наступлению. Однако панская Польша, израсходовавшая резервы, отказалась от своих претензий и предпочла заключить мирный договор 18 марта 1921, по к-рому за ней сохранялись Зап. Украина и часть Белоруссии. В окт. 1920 советские войска Юж. фронта под командованием М. В. Фрунзе нанесли сокрушит. удар по войскам Врангеля, разгромили их к нач. ноября в Сев. Таврии и, форсировав Перекопский и Чонгарский перешейки, в ноябре 1920 ликвидировали их остатки в Крыму.

ТРЕ́ТИЙ ПЯТИЛЕ́ТНИЙ ПЛАН РАЗВИ́ТИЯ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СОЮ́ЗА ССР, план развития народного х-ва СССР на 1938—42, утверждённый XVIII съездом партии (1939). Этот план был разработан в период, когда СССР уже вступил в новую полосу развития — завершения строительства бесклассового социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму. План намечал высокие темпы развития нар. х-ва СССР, он продолжал линию 1-й и 2-й пятилеток на преимущественное развитие произ-ва средств произ-ва; ведущими звеньями плана являлись: машиностроение, металлургия, топливо, электроэнергия, химич. пром-сть. 3-й пятилетний план ставил задачу повысить народное потребление в $1^1/_2$—2 раза. Успешное выполнение 3-й пятилетки было прервано вероломным нападением гитлеровской Германии на Советский Союз (22 июня 1941).

ТРЕ́ТИЙ СЪЕЗД РСДРП, происходил в Лондоне 12—27 апр. (25 апр. — 10 мая) 1905, в период подъёма первой русской революции. На съезде присутствовало 24 делегата с решающим голосом и 14—с совещательным, представлявших все крупные организации партии. Меньшевики отказались от участия на съезде и созвали в Женеве свой съезд, названный ими конференцией ввиду малочисленности прибывших делегатов. Третий съезд осудил меньшевиков как отколовшуюся часть партии. Под руководством В. И. Ленина съезд выработал тактич. линию партии в первой русской революции. В. И. Ленин выступал на съезде по основным вопросам повестки дня: о вооруж. восстании, об участии с.-д. во временном революц. пр-ве, об отношении к крестьянскому движению, об Уставе партии и по др. вопросам. Резолюции, принятые большевистским съездом и меньшевистской конференцией, вскрыли всю глубину тактических разногласий между большевиками и меньшевиками. Съезд указал, что в победе буржуазно-демократич. революции заинтересован прежде всего пролетариат. Революция победит лишь в том случае, если её возглавит пролетариат и его партия, если он как вождь революции сумеет обеспечить союз с крестьянством, если либеральная буржуазия будет изолирована. Классич. критику тактики меньшевиков, обоснование и разработку большевистской тактики, намеченной съездом, дал В. И. Ленин в своей гениальной книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905).

ТРЕ́ТИЙ СЪЕЗД СОВЕТОВ СССР, происходил в Москве 13—20 мая 1925. Порядок дня съезда: о вхождении в состав СССР Туркм. ССР и Узб. ССР, отчёт правительства СССР, положение пром-сти СССР, вопросы советского строительства, мероприятия по поднятию и укреплению крест. х-ва, о Красной Армии и др. Съезд разработал конкретные мероприятия в области внешней и внутр. политики СССР, мероприятия по повышению обороноспособности страны (одобрил проводимую реформу вооруж. сил), по улучшению работы Советов, дальнейшему поднятию пром-сти, с. х-ва, финансов и др.

ТРЕ́ТИЙ УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, во время Великой Отечественной войны 1941—45 разгром одесской и крымской группировок нем.-фашистских войск и освобождение Крыма советскими войсками 3-го и 4-го Укр. фронтов и Отдельной Приморской армии во взаимодействии со 2-м Украинским фронтом и Черноморским флотом. Т. у. С. А. 1944 начался Одесской операцией (28 марта — 16 апр.) и освобождением гг. Николаев и Одесса войсками 3-го Укр. фронта. С 8 апр. по 12 мая проводилась Крымская операция, 13 апр. был освобождён Симферополь, 9 мая — Севастополь.

ТРЕТИ́РОВАТЬ, пренебрежительно обращаться с кем-либо; относиться с презрением, унижать, глумиться.

ТРЕТИ́ЧНЫЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА), первый период *кайнозойской эры*. Делится на *палеоген* и *неоген*. Начало его определяется радиогеологич. методами в 70 млн. лет тому назад, конец — 1 млн. лет тому назад. Т. п. (с.) характеризуется расцветом млекопитающих, птиц и покрытосеменных растений. В результате тектонич. движений Т. п. (с.) возникло большинство совр. горных цепей (Альпы, Карпаты, Кавказ, Памир и др.).

ТРЕТНИ́К, сплав олова (62%) со свинцом (38%). Характеризуется низкой темп-рой плавления (ок. 181°); используется гл. обр. в качестве легкоплавкого припоя.

«ТРЕ́ТЬЕ ОТДЕЛЕ́НИЕ», отделение личной канцелярии русского императора, созданное Николаем I в июле 1826 в целях постановки деятельности политич. полиции под свой личный контроль и усиления политич. сыска. «Т. о.» следило за обществ. настроениями в стране и являлось главным аппаратом царизма в борьбе с революц. движением. В его распоряжении находился корпус жандармов. В 1880 «Т. о.» было преобразовано в департамент полиции.

ТРЕ́ТЬЕ СОСЛО́ВИЕ, во Франции до бурж. революции конца 18 в. название податного сословия (крестьянства, городских масс, складывавшейся буржуазии), противостоявшего дворянству и духовенству как неподатным сословиям. В более узком смысле термин «Т. с.» применялся только к буржуазии.

ТРЕТЬЕИЮ́НЬСКИЙ ПЕРЕВОРО́Т 1907, реакционный гос. переворот в России 3 июня 1907, выразившийся в разгоне царским пр-вом 2-й Гос. думы и издании нового закона о выборах в 3-ю Гос. думу. Закон в несколько раз сокращал и без того небольшое число представителей рабочих и крестьян и обеспечивал черносотенно-кадетский состав Думы. Этим актом царское пр-во вероломно нарушило свой собственный манифест 17 окт. 1905, по к-рому издавать новые законы оно могло только с согласия Думы. С.-д. фракция 2-й Думы, насчитывавшая 65 депутатов, была арестована и сослана в Сибирь. Т. п. знаменовал врем. победу контрреволюции и положил начало периоду столыпинской реакции.

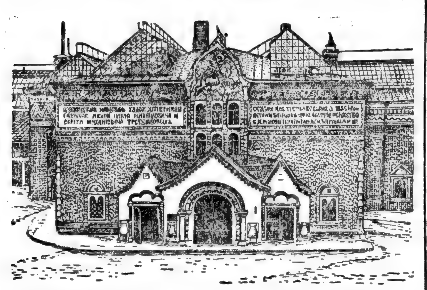
ТРЕ́ТЬИ ЛИ́ЦА, лица, юридически заинтересованные в исходе гражд. правового спора между сторонами (истцом и ответчиком).

ТРЕ́ТЬЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП («Вторая Общероссийская»), состоялась в Котке (Финляндия) 21—23 июля (3—5 авг.) 1907. Присутствовало 26 делегатов. В работе конференции принимал участие В. И. Ленин. Конференция обсудила тактич. вопросы в связи с разгоном 2-й Гос. думы и созывом 3-й Гос. думы, приняла ленинскую резолюцию об участии в выборах в 3-ю Гос. думу и отвергла резолюции бойкотистов и меньшевиков; обсуждала также вопрос о всероссийском съезде профсоюзов.

ТРЕ́ТЬЯ РЕСПУ́БЛИКА, бурж. республика, установившаяся во Франции после свержения *Второй империи* 4 сент. 1870 (конституция Т. р. была принята в 1875). Будучи по форме буржуазно-демократической, Т. р. по существу представляла собой режим господства горстки крупнейших монополистов и финансистов (т. н. «200 семейств»). Реакц. и изменническая политика последних привела к капитуляции Франции в 1940 перед гитлеровской Германией и замене Т. р. так называемым режимом Виши, свергнутым в 1944 во время освобождения Франции от гитлеровских захватчиков.

ТРЕТЬЯКО́В, Павел Михайлович (1832—1898), московский меценат и коллекционер, основатель знаменитой картинной галлереи в Москве (ныне Гос. *Третьяковская галлерея*), купец. Сыграл выдающуюся роль в развитии иск-ва *передвижников* и в популяризации русского реалистич. иск-ва.

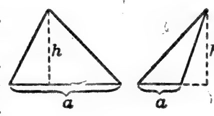
ТРЕТЬЯКО́ВСКАЯ ГАЛЛЕРЕ́Я в Москве, крупнейшая в СССР (наряду с Русским музеем в Ленинграде) национальная гос. сокровищница русского изобразит. иск-ва, имеющая мировое значение. Основана П. М. Третьяковым, к-рый в 1892 принёс её в дар Москве. Ко



Третьяковская галлерея. Главный фасад здания.

времени Великой Октябрьской социалистической революции функционировала как Московская городская художеств. галлерея П. и С. Третьяковых. В 1918 В. И. Лениным был подписан декрет СНК о национализации Т. г. К коллекциям Т. г. были присоединены коллекции б. Румянцевского музея, Цветковской галлереи, музея И. С. Остроухова и ряд частных собраний. Ныне Т. г. обладает богатейшей, выросшей во много раз, коллекцией русского иск-ва от его истоков (11 в.) до наст. времени. Советское изобразит. иск-во представлено работами художников не только РСФСР, но и ряда союзных республик. Т. г. — крупный центр популяризации (в 1954 — 1290 т. посетителей) и научной разработки истории русского иск-ва. На коллекциях Т. г. воспитывались целые поколения художников-реалистов.

ТРЕУГО́ЛЬНИК, часть плоскости, ограниченная тремя отрезками прямых (сторонами Т.), имеющими попарно по одному общему концу (вершины Т.). Если стороны Т. равны, Т. наз. равносторонним, или правильным; Т. с двумя равными сторонами наз. равнобедренным.



Если все углы Т. острые, то Т. — остроугольный, если один угол прямой, — прямоугольный, если один угол тупой, — тупоугольный. Сумма всех углов Т. равна двум прямым (180°). Площадь Т. равна $\frac{1}{2}ah$, где a — любая из сторон Т., принимаемая за его основание, h — соответствующая высота (см. рисунок). Стороны Т. связаны условием: длина стороны Т. меньше суммы и больше разности длин двух других его сторон. Соотношения между углами и сторонами Т. устанавливаются в *тригонометрии*.

ТРЕУГО́ЛЬНИК, оркестровый муз. инструмент; представляет собой изогнутый в форме треугольника металлич. стержень, по к-рому ударяют металлич. палочкой.

ТРЕ́ФОЛЕВ, Леонид Николаевич (1839—1905), русский поэт-демократ, автор стих. «Дубинушка» (1867), «Песня о камаринском мужике» (1867), «Грамотка» (1867) и др., а также острых политич. эпиграмм.

ТРЁХВАЛКО́ВЫЙ СТАН, *прокатный стан* с 3 валками в рабочей *клети*. Осн. типами Т. с. являются: *трио-станы*, у к-рых валки расположены горизонтально, один над другим, в одной вертикальной плоскости; станы для прокатки труб и станы для поперечной прокатки круглых профилей переменного сечения.

ТРЁХПЕ́РСТКИ, отряд птиц. Распространены гл. обр. в тропиках и субтропиках Вост. полушария. Известно 15 видов. В СССР 1 вид — пятнистая Т. (на юге Приморского края). Дл. тела ок. 20 *см*.

ТРЁХПО́ЛЬЕ, трёхпольный севооборот с чередованием культур: пар, озимое (б. ч. рожь), яровое. Т. характерно для крестьянского х-ва дореволюц. России. Полностью ликвидировано в СССР в результате коллективизации с. х-ва.

ТРЁХФА́ЗНЫЙ ТОК, система трёх переменных электрич. токов, отличающихся друг от друга фазными углами (фазный сдвиг между каждой парой токов равен $1/_3$ периода). В совр. энергетике является основным видом электрич. тока для генерирования, передачи и распределения электроэнергии. Преимущества Т. т.: возможность получения вращающегося магнитного поля постоянной мгновенной, а не пульсирующей мощности и экономия проводникового материала по сравнению с условиями однофазного тока. Предложен М. О. *Доливо-Добровольским* в 1888.

ТРЁХЦВЕ́ТНАЯ АВТОТИ́ПИЯ, полиграфич. способ воспроизведения многоцветных изображений при помощи 3 красок осн. цветов — жёлтой, пурпурной (красной) и голубой (синей). При Т. а. оригинал фотографируется через 3 различно окрашенных светофильтра, благодаря чему получаются 3 цветоделённых негатива, каждый из к-рых передаёт один из осн. цветов. С помощью негативов изготовляются 3 растровых *клише*, с к-рых печатают изображение красками соответствующих цветов на один лист бумаги. В результате сочетания 3 красок получается многоцветное изображение, довольно близко воспроизводящее оригинал. Т. а. применяется для печатания цветных иллюстраций в книгах, журналах, а также для изготовления листовых художеств. репродукций, открыток и т. п.

ТРЕШКО́УТ, небольшое деревянное плоскодонное речное грузовое судно длиной ок. 17 *м*, шириной ок. 12 *м*, с осадкой в 0,25 *м* и грузоподъёмностью ок. 40 *т*. Применяется для перевозки небольших грузов и пассажиров по Ладожскому каналу и Мариинской водной системе. Т. не имеет палубы.

ТРЕЩО́ТКА, муз. инструмент для ритмич. шумов. Простые Т. состоят из неск. деревянных пластиночек, нанизанных на шнурок и ударяющихся друг о друга при встряхивании или покачивании.

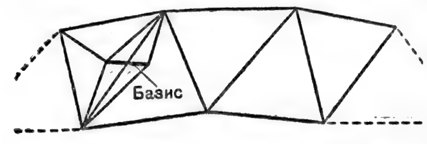
«ТРИ ИСТО́ЧНИКА И ТРИ СОСТАВНЫ́Х ЧА́СТИ МАРКСИ́ЗМА», выдающаяся работа В. И. Ленина, опубликованная в 1913. Вошла в 19-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе дана классическая характеристика трёх источников и трёх составных частей марксизма — философии, политич. экономии и социализма, органически связанных между собой. Как показал В. И. Ленин, учение К. Маркса явилось продолжением и критической переработкой всего лучшего, что было достигнуто наукой до Маркса и в то же время ознаменовало собой коренной переворот, подлинную революцию в философии, политич. экономии, в развитии социалистической мысли. Философия марксизма есть законченный философский материализм. Величайшим завоеванием научной мысли явился историч. материализм Маркса. Особое внимание Маркс уделял изучению экономич. строя общества. Краеугольным камнем экономич. теории Маркса является его учение о прибавочной стоимости. К. Маркс разъяснил сущность наёмного рабства при капитализме, открыл законы развития и гибели капитализма, выяснил всемирно-историческую роль пролетариата как самой революционной обществ. силы, способной уничтожить капитализм и создать новое, социалистическое общество. Маркс подчеркнул, что единственный путь к решению историч. задачи пролетариата — созданию коммунистического общества — ведёт через диктатуру пролетариата. Учение о диктатуре пролетариата — главное в марксизме. Благодаря великим открытиям К. Маркса социализм из утопии превратился в науку. Учение Маркса, указывает В. И. Ленин, всесильно, потому что оно верно.

ТРИА́ДА, формула трёхчленного, трёхступенчатого развития, харак-

терная для идеалистич. гегелевской философии, в к-рой все явления действительности искусственно подводятся под схему: положение (тезис) — отрицание (антитезис) — отрицание отрицания (синтезис). См. *Отрицание отрицания*.

ТРИАЛЕ́ТИ, группа больших каменных курганов бронзового века близ Триалети в Грузии. Датируется 2-м тысячелетием до н. э. Раскапывалась в 1936—40. Курганы содержат богатые захоронения племенных вождей. В погребальных камерах обнаружены деревянные колесницы, расписная керамика, оружие, утварь из серебра, золота. Инвентарь Т. свидетельствует о высоком уровне развития местной культуры в бронзовом веке.

ТРИАНГУЛЯ́ЦИЯ, метод определения положения опорных точек на земной поверхности для топографич. съёмок и создания карт. Т.



заключается в измерении на местности системы треугольников, вершинами которых являются определяемые точки, находящиеся, в зависимости от разряда Т., на расстоянии от 2—4 *км* до 20—25 *км* друг от друга. Измерив (весьма точно) сторону (базис) одного из треугольников и горизонтальные углы всех треугольников, из тригонометрич. вычислений находят взаимное положение всех точек. Т. является также основным методом *градусных измерений*.

ТРИАНО́НСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1920, договор между Венгрией с одной стороны, США, Британской империей, Францией, Италией, Японией, Бельгией, Грецией, Китаем, Кубой, Никарагуа, Панамой, Польшей, Португалией, Румынией, Югославией, Сиамом и Чехословакией — с другой. Подписан 4 июня 1920 в Большом Трианонском дворце Версаля. По Т. м. д. к Румынии отошли Трансильвания и Вост. часть Баната; к Югославии — Хорватия, Бачка и зап. часть Баната; к Чехословакии — Словакия и Закарпатская Украина, несмотря на ясно выраженное населением последней желание воссоединиться с Советской Украиной. Провинция Бургенланд была передана Австрии. Предельная численность венгерской армии определялась в 35 т. чел. Т. м. д. являлся составной частью т. н. версальской системы, окончательно рухнувшей с началом 2-й мировой войны 1939—45.

ТРИА́РИИ, воины одной из имущественных групп в милиционной армии рабовладельческого Рима, организованной по конституции Сервия Туллия 500 до н. э. Т. вооружались пилумом (тяжёлым копьём) и в боевом порядке легиона образовывали 5-ю и 6-ю шеренги. С 3 в. до н. э. в легионе было ок. 600 Т., составлявших в строю манипул резерв легиона и комплектовавшихся воинами-ветеранами (40—45 лет).

ТРИА́С, см. *Триасовый период (система)*.

ТРИА́СОВЫЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА) (т р и а с), первый период *мезозойской эры*. Разделяется на 3 эпохи. Начало Т. п. (с.) определяется радиогеологич. методами в 185 млн. лет тому назад, конец — 150 млн. лет тому назад. Для Т. п. (с.) характерно развитие богатой флоры голосеменных; расцвет аммонитов, появление белемнитов, костистых рыб и широкое распространение наземных форм пресмыкающихся. В верхнем триасе появляются примитивные млекопитающие.

ТРИБОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, свечение, возникающее при трении или раздавливании нек-рых веществ, напр. сахара, нек-рых кристаллич. фосфоров и др. См. *Фосфоресценция*.

ТРИБОМЕ́ТРИЯ, учение о методах измерения сил *трения*. Приборы, с помощью к-рых измеряются силы трения, наз. трибометрами.

ТРИБОЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, электрич. заряды, возникающие при трении. Примером Т. может служить известное еще в древности явление электризации при трении янтаря и нек-рых др. тел. Различные вещества можно располагать в ряды, в к-рых при взаимном натирании предыдущее тело электризуется положительно, а последующие — отрицательно.

«ТРИБУ́НА ЛЮ́ДУ» («Народная трибуна»), польская ежедневная газета, орган ЦК Польской объединённой рабочей партии (ПОРП). Выходит в Варшаве с дек. 1948, после объединения Польской рабочей партии (ППР) и Польской социалистической партии (ППС), вместо ранее выходивших печатных органов этих партий: «Глос люду» (ППР) и «Роботник» (ППС).

ТРИБУНА́Л, 1) революц. чрезвычайный суд эпохи франц. бурж. революции конца 18 в. Создан в августе 1792. В период диктатуры якобинцев был одним из важнейших органов по борьбе с контрреволюцией, спекуляцией и т. д.; виновные присуждались к смертной казни. После контрреволюц. переворота 9 термидора (1794) стал орудием расправы с демократич. деятелями. Упразднён в 1795. 2) В СССР р е в о л ю ц и о н н ы е Т. — суды, учреждённые в первые годы Советской власти, для рассмотрения дел о контрреволюц. преступлениях, направленных к ослаблению силы и авторитета Советской власти. В о е н н ы е Т., созданные на основании ст. 102 Конституции СССР и закона о судоустройстве, — спец. суды для рассмотрения уголовных дел о преступлениях военнослужащих и нек-рых др. дел, отнесённых законом к компетенции воен. Т.

ТРИБУ́НЫ н а р о д н ы е, высшая плебейская должность в Древнем Риме (с нач. 5 в. до н. э.). Ежегодно избиралось 10 Т. Личность Т. считалась неприкосновенной. Т. предоставлялось право запрета (вето) любого распоряжения должностных лиц и даже отмены решений сената, право созыва плебейских собраний, а в дальнейшем, вероятно, и заседаний сената. Т. сыграли значит. роль в историч. развитии римского рабовладельческого общества, являясь орудием рабовладельческой демократии в её борьбе против олигархии. Особенно большое значение Т. приобрели во 2 в. до н. э. в связи с обострением классовой борьбы. В период империи Т. теряют всякое значение.

ТРИ́БЫ, в Древнем Риме сначала родовые, а в период рабовладельческой республики — территориально-адм. единицы для установления ценза, набора войск, голосования и т. д.

«ТРИ́БЮН» («Трибуна»), австралийская еженедельная газета, центральный орган Коммунистической партии Австралии. Издаётся в г. Сидней с 1939.

«ТРИ́БЮН» («Трибуна»), англ. бурж. двухнедельный журнал. Выходит в Лондоне с 1937. Выражает точку зрения лидеров лейбористской партии.

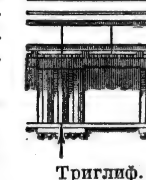
«ТРИБЮ́НЕ» («Трибуна»), прогрессивная нем. ежедневная газета, орган Объединения свободных немецких профсоюзов (ОСНП). Издаётся в Берлине. В 1945—47 выходила под назв. «Ди фрейе геверкшафт» («Свободный профсоюз»). В газете освещаются вопросы профсоюзной жизни, важнейшие международные события, борьба за мир, за единую демократическую независимую Германию.

ТРИВА́НДРАМ, город на Ю. Индии, адм. ц. штата Траванкур-Кочин. 186,9 т. ж. (1951). Резиновая пром-сть.

ТРИВИА́ЛЬНЫЙ, шаблонный, неоригинальный; избитый, пошлый.

ТРИ́ВИУМ, повышенный цикл образования в средние века в монастырских и кафедральных школах, состоявший из 3 наук: грамматики, риторики и диалектики.

ТРИГЛИ́Ф, деталь *фриза* в *дорическом ордере*, выступающий прямоугольник, разделённый вертикальными бороздами на 3 полосы. Промежутки между Т. называются *метопами*.


Триглиф.

ТРИ́ГЛЫ (морские петухи), семейство рыб подотряда костнощёких. Дл. тела до 60 *см*. Семейство включает 4 рода, объединяющих ок. 20 видов; в СССР 5—6 видов в Чёрном, Балтийском, Баренцовом и Японском морях. Имеют нек-рое промысловое значение.

ТРИГОНА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, кристаллографич. система, кристаллич. формы к-рой (пирамиды, призмы и пр.) характеризуются одной общей особенностью — наличием оси симметрии 3-го порядка. В Т. с. кристаллизуются кварц, турмалин, гематит и др.

ТРИГОНОМЕТРИ́ЧЕСКИЕ УРАВНЕ́НИЯ, уравнения, алгебраические относительно *тригонометрических функций* неизвестной величины, например:

$$3\sin x - 8\cos x = 7.$$

ТРИГОНОМЕТРИ́ЧЕСКИЕ ФУ́НКЦИИ, функции угла: синус (sin), косинус (cos), тангенс (tg), котангенс (ctg), секанс (sec), косеканс

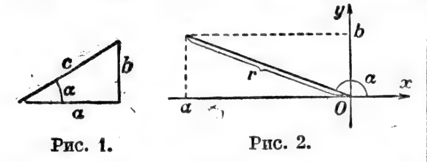


Рис. 1. Рис. 2.

(cosec). Для острого угла α Т. ф. равны отношениям сторон прямоугольного треугольника (рис. 1):

$$\sin\alpha = \frac{b}{c}, \quad \cos\alpha = \frac{a}{c},$$

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{b}{a}, \quad \operatorname{ctg}\alpha = \frac{a}{b},$$

$$\sec\alpha = \frac{c}{a}, \quad \operatorname{cosec}\alpha = \frac{c}{b}.$$

Т. ф. можно определить как отношения длины r и проекций a и b на оси координат радиуса-вектора, образующего с положит. направлением оси Ox угол α (рис. 2). Именно:

$$\sin\alpha = \frac{b}{r}, \quad \cos\alpha = \frac{a}{r},$$

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{b}{a}, \quad \operatorname{ctg}\alpha = \frac{a}{b},$$

$$\sec\alpha = \frac{r}{a}, \operatorname{cosec}\alpha = \frac{r}{b}.$$

Значения Т. ф. для различных углов даются в таблицах. Т. ф. играют важнейшую роль во всём математич. анализе. О функциях, обратных тригонометрическим, см. *Круговые функции*.

ТРИГОНОМЕ́ТРИЯ, раздел математики, в к-ром изучаются *тригонометрические функции* и их приложения к геометрии. Исторически Т. сложилась из задач на решение треугольников (плоских и сферических). Начало развитию Т. положено в древности греч., а затем индийскими, азерб. и среднеазиатскими математиками и астрономами. Совр. вид Т. получила в работах петербургского акад. Л. Эйлера. В средней школе излагается курс плоской **Т.,** в к-ром учащиеся знакомятся с правилами определения всех элементов плоского треугольника (сторон, углов, высот, площади и т. д.) по трём данным из них.

ТРИДЕ́НТСКИЙ СОБО́Р, вселенский собор католич. церкви 1545—63 (с перерывами), созванный в целях борьбы с *Реформацией*. Происходил в гг. Тренто (Триент) и Болонья. Победившая на соборе партия воинствующей католич. реакции добилась принятия решения о сохранении всех ср.-век. догматов церкви. Решения Т. с. были во 2-й пол. 16—17 вв. программой феодально-католич. реакции.

ТРИДИМИ́Т, минерал, одна из полиморфных модификаций кремнезёма SiO_2. Тонкие, очень мелкие бесцветные пластинчатые кристаллы ромбич. системы, имеющие псевдогексагональный облик. Тв. 6—7, уд. в. 2,3. Встречается в пустотах нек-рых вулканич. лав.

ТРИДО́Н, Эдм Мари Гюстав (1841—71), франц. политич. деятель, литератор и историк франц. бурж. революции конца 18 в. Приверженец *Бланки*. В 1866 примкнул к 1-му Интернационалу. Видный участник Парижской Коммуны 1871, член ряда её руководящих органов.

ТРИДЦАТИЛЕ́ТНЯЯ ВОЙНА́ 1618—48, война между нем. протестантскими князьями с одной стороны, католич. князьями и императором — с другой, превратившаяся из внутригерманской в общеевропейскую войну. Император (Габсбург) выступил под знаменем воинствующего католицизма за усиление реакционной т. н. «Священной Римской империи»; князья, независимо от вероисповедания, пытались закрепить свою полную самостоятельность в раздробленной Германии. Началом Т. в. 1618—48 явилось восстание в Чехии против власти Габсбургов (1618). Императора поддерживали Испания, папство, католич.герм. князья во главе с герцогом Баварии, создавшие Католическую лигу. В антигабсбургскую коалицию, кроме протестантских герм. князей, образовавших Протестантскую унию (во главе с курфюрстом Пфальца), входили в разные периоды войны Франция, Англия, Швеция, Голландия, Дания и др. Война окончилась Вестфальским миром 1648, по к-рому Швеция получила ряд территорий в Германии, а Франция закрепила за собой Мец, Туль и Верден. Результатом Т. в. 1618—48 было дальнейшее ослабление и децентрализация Германии, усиление власти князей, крайнее разорение страны и ухудшение положения народных масс, особенно крестьянства.

«ТРИДЦА́ТОГО МА́Я» ДВИЖЕ́НИЕ, массовые антиимпериалистич. выступления трудящихся Китая после расстрела 30 мая 1925 демонстрации рабочих и студентов англ. полицией международного сетлмента в Шанхае. «Т. м.» д. вовлекло в китайскую революцию 1924—27 широкие народные массы по всей стране.

ТРИ́ДЦАТЬ СЕРЕ́БРЕНИКОВ (сребреников), согласно евангельской легенде, плата, за к-рую *Иуда Искариот* предал своего учителя Иисуса Христа. В разговорной речи — символ продажности, измены, предательства и др. преступлений, совершённых из корыстных побуждений.

«ТРИ́ДЦАТЬ ТИРА́НОВ», название олигархич. правительства — комиссии из 30 чел., избранной в Афинах (Древняя Греция) в 404 до н. э. Правление «Т. т.» было установлено при поддержке Спарты после поражения афинян в *Пелопоннесской войне* 431—404 до н. э.; оно сопровождалось террором, казнями, преследованием демократов. Правление «Т. т.» было уничтожено в 403 до н. э. сторонниками афинской рабовладельческой демократии.

ТРИ́ЕР, машина для сортирования и очистки зерна от крупных и мелких примесей др. культур, семян сорных растений и «мёртвого» сора. Т. разделяет массу зерна на фракции (сорта) по длине. В СССР применяются зерновые и льняные Т.; кроме того, Т. входит составной частью в сложные зерноочистит. машины. Напр., машина ОС-3 имеет 3 Т.

ТРИЕ́РА, древнегреч. гребное воен. судно с 3 ярусами вёсел и вспомогат. парусностью. См. *Трирема*.

ТРИЕ́СТ, город, крупный порт в Италии, на берегу Адриатического м. 271 т. ж. (1951). Металлургич., судостроит., нефтеперег., джутовая пром-сть.

ТРИЕ́СТСКИЙ ЗАЛИ́В, залив на крайнем С. Адриатического м. Глуб. до 22 *м*. На берегу залива — порт Триест.

ТРИЗМ, спазм (судорожное сокращение) жевательных мышц. Т. — один из ранних и характерных симптомов *столбняка*. Наблюдается также при истерии.

ТРИ́ЗНА, у древних славян поминальное пиршество (поминки).

«ТРИЗО́НИЯ», встречавшееся в прессе название трёх зап. зон оккупации Германии после подписания США, Англией и Францией в апреле 1949 сепаратного соглашения о слиянии этих зон (т. н. «Соглашения о трёхстороннем контроле»). В соответствии с соглашением была создана «Верховная союзническая комиссия» — трёхсторонний орган оккупац. властей США, Англии, Франции для осуществления в Зап. Германии империалистич. политики этих держав.

ТРИКЛИ́ННАЯ СИСТЕ́МА (триклиномерная система), кристаллографич. система, характеризующаяся либо отсутствием симметрии, либо наличием одного центра симметрии.

ТРИКО́, 1) групповое название плотных шерстяных, хл.-бум. и льняных тканей с ясно выраженным рисунком переплетения, обычно продольными полосками (просновками), реже — клетками. 2) Одежда из вязаной (трикотажной) ткани, плотно облегающая тело.

ТРИКОТА́Ж, вязаная ткань, а также вязаные вещи (кофты, шапочки, чулки, бельё и пр.).

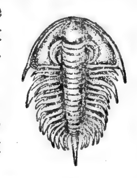
ТРИКОТА́ЖНАЯ МАШИ́НА, см. *Вязальная машина.*

ТРИКОТА́ЖНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лёгкой промышленности, вырабатывающая чулки, носки, перчатки, бельё, верхний трикотаж и т. д. В СССР Т. п. создана почти заново. Построены крупнейшие трикотажные ф-ки: «Красное знамя» в Ленинграде, Ивантеевская близ Москвы, витебская «КИМ», «Азтрикотаж» (Баку), «Грузтрикотаж» (Тбилиси), киевская имени Р. Люксембург, харьковская чулочная, «Аврора» (Рига), горьковская чулочная, гомельская трикотажная имени «8 марта» и др. Оснащение предприятий Т. п. новым, высокопроизводит. оборудованием — чулочными автоматами, коттон-машинами и т. д., внедрение автоматизации произ-ва и конвейеризации обеспечили быстрое развитие Т. п. в СССР. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено в 1956 выпустить бельевого трикотажа примерно в 2,8 раза больше, чулочно-носочных изделий на 80% больше, чем в 1950.

ТРИКРЕЗО́Л, технич. название смеси трёх изомеров крезола. Содержится в смолах, образующихся при термич. переработке углей, сланцев, торфа. Применяют в произ-ве синтетич. смол и красителей.

ТРИЛЛИО́Н, число, изображаемое единицей с 12 нулями, т. е. число 10^{12}. В нек-рых странах (Англия, Германия) Т. называют число 10^{18}.

ТРИЛОБИ́ТЫ, ископаемые жабродышащие членистоногие животные; тело, разделённое на 3 части (откуда и название), было покрыто панцырем. На многочисленных ножках имелись жабры. Жили в палеозойскую эру; обитали в морях.



ТРИЛО́ГИЯ, группа из трёх лит. произведений (драматургических или иных), объединённых общей идеей и темой, часто общими героями (напр., Т. — А. К. Толстого, А. В. Сухово-Кобылина, М. Горького и др.).

ТРИМЕ́СТР, часть (3 мес.) учебного года в высших уч. заведениях мн. стран. В высших уч. заведениях СССР уч. год делится на *семестры.*

ТРИМИ́ТАС, литовский народный духовой деревянный муз. инструмент.

ТРИ́ММЕР, круглопильный станок с несколькими дисковыми пилами, применяемый для поперечной распиловки пиломатериалов и отходов на лесопильных з-дах.

ТРИНА́ДЦАТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП(б), состоялась в Москве 16—18 янв. 1924. На конференции присутствовало 128 делегатов с решающим голосом и 222 делегата—с совещательным. Конференции предшествовала общепарт. дискуссия, навязанная партии троцкистской оппозицией. Конференция подвела итоги дискуссии и разоблачила антипартийную сущность троцкистской оппозиции. В резолюции по докладу И. В. Сталина об очередных задачах партийного строительства конференция указала, что в лице троцкистской оппозиции партия имеет дело с мелкобурж. уклоном от марксизма. Конференция признала необходимым опубликовать пункт 7 принятой на X съезде партии по предложению В. И. Ленина резолюции «О единстве партии». Решения конференции были одобрены XIII съездом РКП(б) и V Конгрессом Коминтерна. Конференция приняла также ряд решений по вопросам экономич. политики, направленных на дальнейшее укрепление смычки рабочего класса с крестьянством, пром-сти с с. х-вом.

ТРИНАДЦАТИЛЕ́ТНЯЯ ВОЙНА́ 1454—66, война Польши с Тевтонским орденом. Окончилась заключением *Торуньского мира 1466*, благоприятного для Польши.

ТРИНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД РКП(б), состоялся в Москве 23—31 мая 1924. На съезде присутствовало 748 делегатов с решающим голосом и 416 делегатов — с совещательным. XIII съезд — первый съезд партии после смерти В. И. Ленина. Заслушав доклад И. В. Сталина, съезд полностью одобрил работу ЦК. Съезд единодушно осудил платформу троцкистской оппозиции, как ревизию ленинизма, и подтвердил резолюции XIII конференции РКП(б) «О партийном строительстве» и «Об итогах дискуссии...». В целях дальнейшего укрепления смычки города и деревни съезд дал указание о необходимости расширения индустрии. Съезд поставил перед всеми торгующими организациями задачу овладения рынком и вытеснения частного капитала из области торговли. Съезд поставил задачу расширить дешёвый кредит крестьянству со стороны государства и вытеснить ростовщика из деревни. Съезд выдвинул лозунг всемерного кооперирования крестьянских масс как главную задачу работы в деревне. В решении «Об очередных задачах партийного строительства» съезд указал на огромное значение ленинского призыва и обратил внимание партии на необходимость усиления парт.-воспитат. работы среди молодых членов партии и максимального вовлечения их в практич. работу парт., гос., проф., кооперативных и др. орг-ций.

ТРИНИДА́Д, остров в Вест-Индии. Площ. 4,8 т. *км*². Вместе с о-вом Тобаго (0,3 т. *км*²) является колонией Великобритании с общей численностью населения 649 т. ч. (1951), состоящего гл. обр. из негров и индейцев. Адм. ц. — Порт-оф-Спейн. Плантации сах. тростника, какао, цитрусовых. Добыча нефти (3,4 млн. *т* в 1950) и асфальта. Нефтеперегонная пром-сть, произ-во рома. В 1940 США получили право создания на Т. воен.-мор. базы.

ТРИНИТРОТОЛУО́Л (тротил, тол), $CH_3C_6H_2(NO_2)_3$, нитросоединение ароматич. ряда. Кристаллич. вещество, *t° пл.* 81°—82°. Сильное бризантное взрывчатое вещество, мало чувствительное к тепловым и механич. воздействиям. Применяют в арт. снарядах, минах и др.

ТРИНИТРОФЕНО́Л (пикриновая кислота), $C_6H_2(NO_2)_3OH$, органич. вещество, слабо растворимые в воде жёлтые кристаллы, *t° пл.* 122°. Бризантное взрывчатое вещество, применение к-рого почти прекратилось ввиду вытеснения более безопасными в обращении.

ТРИНКОМАЛИ́, город и порт на С.-В. Цейлона, брит. воен.-мор. база. 28 т. ж. (1948).

ТРИ́О, 1) *ансамбль* из 3 исполнителей. Фп. Т. состоит из фп., скрипки и виолончели; смычковое (струнное) Т. — из скрипки, альта и виолончели. 2) Произведение для 3 ин-

струментов, обычно в сонатной циклич. форме или вокальное соч. для 3 голосов (терцет). 3) Средняя часть (раздел) маршей, танцев, скерцо и т. п., обычно спокойного, плавного характера; после Т. повторяется 1-я часть муз. пьесы.

ТРИО́Д, трёхэлектродная *электронная лампа* с управляющим электродом (*сеткой управляющей*), в к-рой величину тока, проходящего через вакуум между другими 2 электродами (анодом и катодом), можно изменять при ничтожной затрате энергии. Т. широко применяется в радиотехнике и др. отраслях техники для усиления, детектирования и генерирования электрич. колебаний.

ТРИО́Д-ГЕКСО́Д, комбинированная преобразовательная *электронная лампа*, применяемая в *супергетеродинных приёмниках*.

ТРИО́ДЬ (трипеснец), одна из богослужебных книг в православной церкви.

ТРИО́ЗЫ, $C_3H_6O_3$, органические вещества, моносахариды, содержащие 3 углеродных атома. Т. (диоксиацетон, глицериновый альдегид) являются промежуточными продуктами распада углеводов в организме.

ТРИОЛЕ́Т, стихотворная форма, состоящая из восьми стихов, причём четвёртый стих повторяет первый, а седьмой и восьмой — первый и второй. Схема Т. — АБа Ааб АБ.

ТРИО́ЛЬ, 3-дольная ритмич. фигура в музыке, написанной в 2-дольном размере; группа из 3 ритмически одинаковых нот, равная по общей длительности 2 нотам того же написания в их обычном ритмич. значении.

ТРИ́О-СТА́Н, прокатный стан с тремя прокатными валками в рабочей *клети*, расположенными горизонтально один над другим в одной вертикальной плоскости. Основными видами Т.-с. являются *сортовые станы* и *листовые станы*.

ТРИПАНОЗО́МЫ (трипаносомы), род простейших животных класса жгутиковых. Размер 12—70 μ. Паразиты (гл. обр. кровепаразиты) человека и мн. позвоночных животных, вызывающие тяжёлые заболевания (трипанозомозы): сонную болезнь человека, нагану (сильное истощение) рогатого скота, случную болезнь лошадей и др. Распространены Т. преим. в тропич. и субтропич. поясах. Переносчики большинства Т. — кровососущие насекомые (муха цеце и др.).

ТРИПЛА́Н, самолёт с 3 поддерживающими поверхностями, расположенными одна над другой; распространения не получил из-за большого лобового сопротивления.

ТРИ́ПЛЕКС, стекло, склеенное из двух плоских стеклянных пластин с прокладкой из пластмассы; не даёт отлетающих осколков при повреждении; широко применяется для остекления автомобилей.

ТРИ́ПЛЕКС-ПРОЦЕ́СС (в металлургии), ограниченно распространённый процесс выплавки стали, последовательно в трёх сталеплавильных агрегатах (напр., бессемеровский конвертер, основная мартеновская печь и электропечь). Т.-п. применяется гл. обр. для того, чтобы исключить выполнение мартеновской печью и в особенности электропечью нек-рых функций, к-рые с успехом могут быть выполнены более экономичными агрегатами (окисление примесей, расплавление, удаление из металла фосфора), и этим увеличить производительность электропечи.

ТРИПЛЕ́Т, название многих систем, устройств и пр., характеризующихся наличием 3 частей, вообще троичностью. Напр., лупа из 3 стёкол, велосипед для троих; Т. называют также 3-й экземпляр к.-л. вещи; в биллиардной игре — удар, при к-ром шар попадает в цель, отскочив сначала от одного, потом от другого борта.

ТРИПЛЕ́Т, группа из трёх близко расположенных спектральных линий.

ТРИПЛЕ́Т, групповое название фотографич. объективов анастигматов, состоящих из трёх линз (двух положительных и одной, расположенной между ними, отрицательной). Т. относятся к хорошо оптически исправленным системам.

ТРИ́ПОЛИ, главный город Триполитании, провинции Ливии, порт на Средиземном м. 135,8 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Предприятия пищ., лёгкой пром-сти. Близ Т. — амер. авиац. база Меллаха.

ТРИ́ПОЛИ, город и порт в Ливане, на побережье Средиземного м. 65 т. ж. (1949). Нефтеочистит. и цементный з-ды. Конечный пункт нефтепровода из Ирака.

ТРИПОЛИТА́НСКАЯ ВОЙНА́ 1911—12, империалистич. война Италии против Турции с целью захвата тур. владений в Сев. Африке — Триполитании и Киренаики. Закончилась Лозаннским миром 1912, санкционировавшим захват этих территорий Италией.

ТРИПО́ЛЬСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура эпохи перехода от неолита к бронзе, распространённая в 3—2-м тысячелетиях до н. э. от Днепра до Карпат. Названа по с. Триполье (УССР), где была впервые открыта в 1890-х гг. Памятники Т. к. — поселения матриархальных родовых общин с остатками глинобитных домов, с печами и земледельческим инвентарём. Замечательна керамика Т. к.: расписные сосуды, женские статуэтки, модели жилищ. Т. к. — древнейшая земледельческая культура на территории СССР.

ТРИПО́ЛЬСКАЯ ТРАГЕ́ДИЯ, гибель в июне 1919 комсомольского отряда, окружённого бандой Зелёного в с. Триполье, в 50 *км* от Киева. Внезапное нападение было произведено ночью, численно превосходящими силами (ок. 10 т. бандитов). Отряд (ок. 1000 ч.) оказал героич. сопротивление и почти весь пал в бою; попавшие в плен раненые комсомольцы были зверски замучены белобандитами. На месте боя в 1938 был сооружён памятник-обелиск.

ТРИ́ППЕР, то же, что *гоноррея*.

ТРИПСИ́Н, фермент сока поджелудочной железы, расщепляющий белки и продукты их частичного гидролиза — пептоны — до полипептидов и аминокислот. Поджелудочная железа выделяет неактивное вещество — трипсиноген, к-рый превращается в Т. ферментом кишечного сока — *энтерокиназой*.

ТРИ́ПТИХ, 1) композиция из трёх картин, рельефов, рисунков и т. п., объединённых одной идеей. 2) Складная икона, имеющая 3 створки.

ТРИПТОФА́Н, $C_{11}H_{12}N_2O_2$, органич. вещество, ароматич. аминокислота, содержащая остаток *индола*. Входит в состав многих белков. В организме нек-рых животных является исходным веществом для синтеза витамина PP — *никотиновой кислоты*. При гниении продуктов распада белков в кишечнике из Т. образуются зловонные ядовитые вещества — скатол и индол.

ТРИР, город в Зап. Германии, в земле Рейнланд-Пфальц, порт на р. Мозель. 79,5 т. ж. (1951). Пищевая пром-сть (виноделие, консервное произ-во и др.). В 1818 в Т. родился Карл Маркс.

ТРИРЕ́МА, в Древнем Риме гребное судно с тремя рядами вёсел, заимствованное римлянами у карфагенян в период 1-й Пунической войны (264—241 до н. э.).

ТРИСАХАРИ́ДЫ, углеводы, содержащие в своей молекуле 3 остатка моносахаридов. Т.-раффиноза встречается в растениях; при гидролизе расщепляется на глюкозу, фруктозу и галактозу.

ТРИСЕ́КЦИЯ УГЛА́, разделение данного угла на 3 равные части. При помощи только циркуля и линейки задачу Т. у. решить нельзя, за исключением нек-рых спец. случаев (например, когда данный угол прямой).

ТРИ́СЕЛЬ, косой четырёхугольный парус, ставящийся на мачте.

ТРИ́СТАН-ДА-КУ́НЬЯ, группа вулканич. островов в юж. части Атлантического ок. Принадлежит Великобритании. Обитаем лишь самый крупный о-в — Тристан-да-Кунья, площ.

к-рого 117 *км*², нас. 265 ч. (1950). Рыболовство, скотоводство.

ТРИ́ТИЙ (Tritium), T, тяжёлый радиоактивный *изотоп* водорода H^3 с массовым числом 3, период полураспада ок. 12,4 лет. Образуется при бомбардировке *тяжёлой воды дейтронами*. Используется в *термоядерных реакциях*.

ТРИТО́Н, в греч. мифологии морское божество, сын бога моря Посейдона, получеловек-полурыба.

ТРИТО́Н, спутник планеты Нептун. Диаметр ок. 5000 *км*, расстояние от планеты ок. 354000 *км*. Т. движется по своей орбите в направлении, обратном направлению обращения большинства тел солнечной системы.

ТРИТО́Н (муз.), диссонирующий интервал объёмом в 3 целых тона (увеличенная кварта или уменьшенная квинта).

ТРИТО́НЫ, род земноводных сем. саламандр. Дл. тела до 17 *см*. 9 видов, распространены в Европе и Азии; в СССР — 5 видов, на Русской равнине и в Зап. Сибири. В период размножения Т. живут в воде, остальное время — во влажных местах.

ТРИУМВИРА́Т, в Древнем Риме в период крушения строя рабовладельческой республики союз трёх влиятельных политич. и воен. деятелей с целью управления гос-вом и борьбы с сенаторской олигархией. 1-й Т. был заключён в 60 до н. э. между Цезарем, Помпеем и Крассом. 2-й Т. — в 43 до н. э. между Антонием, Лепидом и Октавианом. Т. явился переходной формой к единовластию как военной диктатуре рабовладельцев.

ТРИУ́МФ, 1) в Древнем Риме высшая награда полководца. Т. назначался сенатом и выражался в торжественной встрече полководца, въезжавшего в Рим. 2) В широком смысле — блестящий успех, победа.

ТРИФЕНИЛМЕТА́НОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, искусств. органич. красители, окси- и аминопроизводные трифенилметана $CH(C_6H_5)_3$. К Т. к. относятся: фуксин, малахитовый зелёный, метиловый и кристаллич. фиолетовые, флуоресцеин и др. Т. к. отличаются яркостью цветов, но не прочны к свету и стирке.

ТРИФО́ЛЬ (вахта), многолетнее травянистое растение с белыми цветками сем. горечавковых. Широко распространена на болотах и по берегам зарастающих водоёмов. Листья Т. используются в медицине.

ТРИ́ФОН (Сальвий), вождь 2-го сицилийского восстания рабов (104—101 до н. э.), подавленного римскими рабовладельцами.

ТРИХИНЕ́ЛЛА (трихина), беспозвоночное животное класса круглых червей. Дл. до 4 *мм*. Личинки Т. паразитируют в мышцах свиней, крыс и ряда др. животных, а также человека. Вызывает тяжёлое заболевание — *трихинеллёз*.

ТРИХИНЕЛЛЁЗ, заболевание свиней и др. видов животных. Вызывается трихинеллой — мелким круглым червём, личинки которого поселяются в поперечнополосатых мышцах и причиняют сильные боли. Осн. носители Т.: свиньи, крысы, мыши. Возможно заражение человека при потреблении им в пищу сырого, недожаренного или недоваренного свиного мяса, содержащего личинки трихинелл. Признаки заболевания у человека: отёк лица, мышечные боли, лихорадка, в тяжёлых случаях помрачение сознания, бред. Меры борьбы: ветеринарно-санитарный контроль на мясокомбинатах, бойнях, убойных пунктах для выявления поражённых Т. туш и их обезвреживание, уничтожение крыс, мышей, закапывание или сжигание трупов павших животных. Лечение: сантонин, тимол, бензол.

ТРИХОГРА́ММА, насекомое отр. перепончатокрылых группы яйцеедов. Дл. 0,3 *мм*. Самка откладывает яйца в яйца других насекомых, главным образом бабочек, где развиваются личинки Т. и происходит окукливание. Т. применяется при биологич. борьбе с насекомыми, вредящими в с. х-ве (озимой совкой, луговым мотыльком и др.), для чего Т. разводят в лабораториях и выпускают на посевы различных культур.

ТРИХО́РД (муз.), звукоряд из 3 звуков в пределах терции или кварты.

ТРИХОФИТИ́Я, грибковое заболевание кожи и её придатков (волос, ногтей); то же, что *стригущий лишай*.

ТРИЦЕРА́ТОПС, крупный (до 8 *м* длины) представитель ископаемых пресмыкающихся — *динозавров*. На голове трицератопс имел 3 рога. Жил в меловой период.

ТРИЧИНО́ПОЛИ, город на Ю. Индии, в шт. Мадрас. 160 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Текст., таб. пром-сть.

ТРИ́ЭДР, система трёх попарно перпендикулярных *векторов*, выходящих из одной точки (рис. 1). При изучении пространственных кривых большое значение имеет подвижной Т. кривой, который располагается в каждой точке кривой так, что один вектор, t, идёт по направлению *касательной* к кривой, другой вектор, n, — по направлению главной нормали; третий вектор, b, — по направлению бинормали (рис. 2). См. *Нормаль*.

ТРОГ, горная долина корытообразной формы с крутыми склонами и полого-вогнутым дном, образованная в результате выпахивающей деятельности ледника. Долины в форме Т. широко распространены в горах, испытавших недавнее оледенение.

ТРОГЛОДИ́ТЫ, 1) др.-греч. наименование племён, живших в Эфиопии. 2) Первобытные люди, пещерные жители. 3) В переносном смысле — невежды, мракобесы.

ТРО́ИЦЕ-СЕ́РГИЕВА ЛА́ВРА, крупнейший древнерусский монастырь, осн. в 14 в. Был важным пунктом обороны Москвы с севера, сыграл большую военно-политич. роль в период борьбы с польской и шведской интервенцией нач. 17 в. Имел огромные земельные владения, вёл большую торговлю. Т.-С. л. (ныне в г. Загорск Московской обл.) включает ряд архитектурных памятников 15—18 вв. (в т. ч. Троицкий собор с росписью А. Рублёва).

ТРО́ИЦК, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Жировой комбинат; электромеханич., мыловаренный, маслобойный з-ды; пимокатная и шорно-фурнитурная ф-ки. Ветеринарный ин-т. Техникумы зооветеринарный, механизации с. х-ва и сельскохозяйственный; 2 педучилища.

ТРО́ИЦКАЯ ЛЕ́ТОПИСЬ, летопись, составленная при дворе московского митрополита. Доведена до 1409. Сгорела при пожаре Москвы в 1812. Сохранились лишь выписки из летописи, сделанные Н. М. *Карамзиным*. Попытка реконструкции полного текста Т. л. выполнена советским историком М. Д. Присёлковым.

ТРО́ИЦКИЙ, Матвей Михайлович (1835—99), русский философ и психолог, проф. Московского университета. Сторонник *ассоциативной психологии*.

ТРОЙНА́Я СВЯЗЬ, химич. связь между двумя атомами в соединениях, осуществляемая посредством трёх пар валентных электронов, общих для обоих атомов. В *структурных формулах* Т. с. обозначают тремя чёрточками, соединяющими знаки атомов, напр. цианистый водород $H—C\equiv N$, ацетилен $H—C\equiv C—H$.

ТРОЙНИ́К, деталь трубопровода, имеющая 3 коротких патрубка; служит для присоединения к трубопроводу ответвления под углом. Т. применяется при прокладке водопроводных, канализационных и газовых сетей, при устройстве в зданиях центр. отопления и т. д.

ТРОЙНИ́ЧНЫЙ НЕРВ, 5-я пара *черепномозговых нервов*. Состоит из

3 ветвей — глазничного, верхнечелюстного и нижнечелюстного нервов. Содержит чувствит. и двигат. волокна.

ТРОЙНО́Е ПРА́ВИЛО, арифметический приём, позволяющий решать разнообразные задачи, касающиеся пропорциональных величин. Решение задачи сводится к составлению пропорции вида $\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$, где a, b, c — известные величины, а x — искомая, к-рую находят, решая эту пропорцию: $x = \frac{bc}{a}$.

ТРОЙО́Н, Констан (1810—65), франц. живописец, представитель *барбизонской школы.* Писал реалистич. пейзажи с животными.

ТРО́ЙСТВЕННОЕ СОГЛА́СИЕ, см. *Антанта.*

ТРО́ЙСТВЕННЫЙ ПАКТ, см. *Берлинский пакт трёх агрессоров.*

ТРО́ЙСТВЕННЫЙ СОЮЗ, воен. коалиция Германии, Австро-Венгрии и Италии, сложившаяся в 1879—82 и впоследствии противостоявшая Антанте; сыграл крупнейшую роль в развязывании 1-й мировой войны 1914—18. Т. с. распался со вступлением в 1915 Италии в войну на стороне Антанты.

ТРОК, широкий ремень для укрепления седла или попоны на лошади; подпруга.

ТРОЛЛЕ́Й, см. *Контактный провод.*

ТРОЛЛЕ́ЙБУС, безрельсовый вагон городского пассажирского транспорта с электрич. тягой и питанием электромоторов через контактную сеть от подвешенных (троллейных) проводов. Т. объединяет в себе преимущества трамвая (электротягу, отсутствие газов, загрязняющих атмосферу) с преимуществами автобуса (лёгкость и бесшумность хода на шинах, возможность обгона).

ТРОЛЛЕЙКА́РА, самоходная тележка для перевозки различных грузов, передвигающаяся от электродвигателя, питание к-рого осуществляется от подвешенных троллейных электрич. проводов.

ТРО́ЛЛИ, в скандинавских народных поверьях сверхъестественные существа, великаны или карлики; обычно враждебны человеку.

ТРОМБ, сгусток крови, образующийся в кровеносном сосуде. См. *Тромбоз.*

ТРОМБИ́Н, фермент, вызывающий *свёртывание крови.* Образуется в плазме крови из протромбина под действием *тромбокиназы.*

ТРОМБО́З, свёртывание крови в сердечно-сосудистой системе. Причины: замедление тока крови (напр., в расширенных венах), воспалительные и другие изменения стенок сосудов, изменения свойств крови. Т. может вызвать закупорку сосуда или перенос сгустка крови (тромба) в жизненно важные органы (напр., мозг).

ТРОМБОКИНА́ЗА, вещество, под влиянием которого из неактивного вещества протромбина образуется фермент тромбин, вызывающий *свёртывание крови.* Т. содержится в кровяных пластинках, в клетках крови (лейкоцитах) и др. тканей. Поступает в плазму крови, когда последняя изливается из сосудов.

ТРОМБО́Н, духовой медный муз. инструмент. Бывает Т. с кулисой

Цуг-тромбон.

(выдвижное трубчатое колено), т. н. цуг-тромбон, и Т. с *вентилями.*

ТРОМБОФЛЕБИ́Т, воспаление вены, сопровождаемое образованием тромба и закупоркой её просвета.

ТРОМБОЦИ́ТЫ, форменные элементы крови большинства позвоночных животных (кроме млекопитающих); участвуют в *свёртывании крови.* Ср. *Кровяные пластинки.*

ТРО́МБЫ, вихри воздуха с вертикальной осью, диаметром в несколько сот метров и с большими скоростями ветра, часто более 50 *м/сек.* Возникают над сушей в жаркую погоду и связаны с грозовыми облаками. Т. виден как облачный столб высотой в несколько сот метров, в к-рый вовлечена пыль. Этот столб имеет форму хобота, опускающегося из облака к земле.

ТРО́МПЫ (в архитектуре), треугольные нишеобразные своды, которые сооружаются по углам квадратного в плане здания для того, чтобы создать переход к куполу или переход от четырёхугольной части здания к сооружённой на ней восьмиугольной и т. п.

ТРОН, богато украшенное кресло, стоящее на специальном возвышении, — место монарха во время официальных приёмов и дворцовых церемоний; символ монархич. власти. См. также *Престол.*

ТРО́НХЕЙМ (древний Нидарос), город в Норвегии, торг. и рыболовный порт на берегу Норвежского м. 57 т. ж. (1946). Судо- и маш.-строит., лесообр., рыбоконсервная пром-сть.

ТРО́НХЕЙМС-ФЬОРД, фьорд на зап. побережье Норвегии. Дл. 150 *км,* шир. до 8 *км,* макс. глуб. до 521 *м.* В фьорде — порт Тронхейм.

ТРООСТИ́Т (т р о с т и т), составляющая структуры железоуглеродистых сплавов, состоит из рассеянных мелких образований *цементита* в *феррите.* Размер отдельных частиц цементита настолько мал, что внутреннее строение Т. не может быть отчётливо рассмотрено при обычном для оптич. микроскопов увеличении.

ТРОПА́РЬ, в православной церкви молитвенное песнопение в честь к.-л. праздника или святого.

ТРОПИ́ЗМЫ, движения отдельных органов растений (стебля, корня, листьев), обусловленные односторонним действием раздражителя. Положительным Т. называется движение в сторону раздражителя, отрицательным Т. — движение в сторону, противоположную действию раздражителя. В зависимости от характера раздражителя различают: ф о т о т р о п и з м (вызывается действием света), г е о т р о п и з м (действием земного притяжения), г и д р о т р о п и з м (действием влажности) и др.

ТРО́ПИКИ (геогр.), воображаемые параллельные круги на поверхности земного шара (сфероида), отстоящие от экватора на 23°27′ сев. и юж. широты. В Сев. полушарии расположен северный, или Т. Рака, в Юж. полушарии — южный, или Т. Козерога. Между Т. лежит жаркий пояс, или тропический пояс.

ТРОПИ́НИН, Василий Андреевич (1776—1857), выдающийся русский живописец и рисовальщик. Создал реалистич. портреты русских деятелей (Н. М. Карамзина, М. И. Платова, А. С. Фигнера и др.). Особенно замечателен портрет А. С. Пушкина (1827). Эти произведения Т. просты, интимны, для них характерен глубокий гуманизм. Бытовые однофигурные композиции художника («Пряха», «Кружевница» и др.) свидетельствуют о его серьёзном интересе к людям из народа. Творчество Т. связано с патриотич. подъёмом эпохи Отечественной войны 1812.

ТРОПИ́ЧЕСКАЯ ЛИХОРА́ДКА, одна из форм *малярии.*

ТРОПИ́ЧЕСКИЕ ЦИКЛО́НЫ, области низкого атм. давления, возникающие в тропиках преим. в зоне между 10° и 20° широты. При своём перемещении Т. ц. проникают в более северные широты. Т. ц. характеризуются относительно небольшой площадью (диаметр неск. сот километров), быстрым падением давления в его передней (по движению) части, большими скоростями ветра (до 50 *м/сек* и более). Т. ц. возникают над океанами и при переходе с океана на материк быстро затухают.

ТРОПИ́ЧЕСКИЙ ВО́ЗДУХ, воздух, поступающий в умеренные широты из тропич. и субтропич. областей.

ТРОПИ́ЧЕСКИЙ ФРОНТ, переходная зона в тропосфере между *тропическим воздухом* и *экваториальным воздухом*. В этой зоне наблюдаются образование мощных кучевых и кучево-дождевых облаков и интенсивные ливневые осадки, часто сопровождающиеся грозами.

ТРОПОПА́УЗА, переходный слой в атмосфере между *тропосферой* и *стратосферой*. В умеренных широтах находится на высотах 8—12 *км*, в тропиках 15—18 *км*. Мощность Т. составляет от неск. сот метров до 1—2 *км*.

ТРОПОСФЕ́РА, нижний слой земной атмосферы, простирающийся в умеренных широтах до 8—12 *км*, в тропиках до 15—18 *км*. В Т. сосредоточено более $^3/_4$ массы всей атмосферы и почти вся содержащаяся в ней влага. В Т. происходит большинство наблюдаемых атмосферных явлений, в т. ч. образование облаков, осадков, гроз и т. п.

ТРО́ПОТ, конская рысь с подскакиванием.

ТРОППА́УСКИЙ КОНГРЕ́СС 1820, конгресс реакц. Священного союза, созванный в окт. 1820 в г. Троппау (Силезия). В Т. к. участвовали Австрия, Россия, Пруссия, Англия и Франция. Конгресс провозгласил право вооруж. вмешательства во внутр. дела других гос-в с целью подавления революционных выступлений; принял решение о подавлении Австрией революции в Неаполитанском королевстве.

ТРО́ПЫ (в стилистике), употребление слова или выражения не в обычном, общеупотребительном значении, а в переносном смысле. В основе Т. лежит сопоставление схожих между собой какими-либо признаками явлений, создание новых сочетаний слов, придающих поэтич. речи особую выразительность, разнообразные оттенки смысла. Основные виды Т.: *метафора*, *метонимия*, *синекдоха*, *аллегория*, *гипербола* и др. Ср. *Фигуры* стилистические.

ТРОС, общее название судовых и др. такелажных и грузоподъёмных канатов и верёвок. Т. бывают стальные, пеньковые, манильские, сизальские.

Тростник: а-семянка летучка

ТРОСТНИ́К, род многолетних растений из сем. злаков. Растут по берегам водоёмов и по болотам. Стебли Т. идут на изготовление так называемого камышита, цыновок и пр.

ТРОСТНИКО́ВЫЙ СА́ХАР, по составу то же, что свекловичный сахар (сахароза), $C_{12}H_{22}O_{11}$. Получается из сока сах. тростника (в к-ром его содержится до 26%).

ТРОСТЬ, 1) тонкая камышовая пластиночка, употребляется в механизме звукоизвлечения духовых деревянных муз. инструментов. Различают одинарные Т. (напр., в кларнете) и двойные (напр., в гобое, фаготе). 2) Древко *смычка*.

ТРОСТЯНЕ́Ц, город, р. ц. Сумской обл. УССР, вблизи ж.-д. станции Смородино. Сах. завод и др. предприятия пищ. пром-сти, деревообр. комбинат, кирпичный з-д, лесхоз.

ТРОТ, короткая рысь, при к-рой лошадь последовательно соприкасается с землёй то двумя (напр., правой передней и левой задней), то всеми четырьмя ногами. В отличие от резвой рыси, при Т. отсутствует момент т. н. «провисания», когда все 4 ноги лошади находятся в воздухе.

ТРОТИ́Л, взрывчатое вещество, *тринитротолуол*.

ТРОТУА́Р, пешеходная дорожка с искусственным покрытием из асфальта, каменного материала и т. п., приподнятая над проезжей частью улицы и расположенная по сторонам её вдоль домов.

ТРОФЕ́Й, 1) у древних греков знак, ставившийся на том месте, где была одержана победа. 2) В современном значении — имущество, захваченное у неприятеля.

ТРО́ФИКА НЕ́РВНАЯ, непосредственное влияние нервной системы на обмен веществ тканей, не вызывающее изменения интенсивности их деятельности. Существование Т. н. доказано И. П. Павловым и его учениками.

ТРОХОФО́РА, личинка многощетинковых червей и некоторых моллюсков.

ТРОЦКИ́ЗМ, агентура империалистич. буржуазии в рабочем движении, опаснейшая разновидность меньшевизма. Троцкисты — безидейная и беспринципная банда вредителей, разведчиков, шпионов, провокаторов в междунар. рабочем движении, действующих по заданиям разведыват. органов реакц. бурж. правительств.

В годы первой русской революции (1905—07) Троцкий вместе с меньшевиками вёл предательскую политику свёртывания революции, отрицая ленинскую идею гегемонии пролетариата в революции, возможность и необходимость союза рабочих и крестьян. В годы столыпинской реакции Троцкий объединил все антипартийные силы в борьбе против большевизма на беспринципной платформе *Августовского антипартийного блока* (см. *Центризм*). В период 1-й мировой войны Троцкий выступал против большевистской линии по всем основным вопросам войны, мира и революции, прикрывая свою предательскую политику «левыми» фразами. В период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции 1917 троцкисты пытались свернуть партию с пути социалистической революции и борьбы за диктатуру пролетариата. Войдя в авг. 1917 в партию большевиков, троцкисты стали вредить внутри партии. Они вели провокаторскую линию против заключения *Брестского мира* с Германией, стремясь поставить Советскую республику под удар герм. империализма. В 1918 троцкисты вступили с бухаринцами и «левыми» эсерами в тайный сговор, имевший целью сорвать Брестский мир, свергнуть Советское правительство во главе с В. И. Лениным и создать своё контрреволюционное правительство. Троцкисты вели ожесточённую борьбу против ленинского учения о возможности победы социализма в одной стране, боролись против проводимого партией ленинского плана строительства социализма в СССР, противопоставляя свой предательский план превращения СССР в аграрный придаток международного империализма. В 1926 троцкисты и зиновьевцы сколотили *троцкистско-зиновьевский антипартийный блок*, вели линию на раскол Коммунистической партии, пытались создать партию капиталистич. реставрации. Выполняя указания иностр. разведок, троцкисты и бухаринцы тайно организовали в 1932—33 антисоветский *«право-троцкистский блок»*. Судебные процессы в 1936, 1937 и 1938 показали, что троцкисты и бухаринцы уже давно состояли на службе иностр. разведок, по заданиям к-рых занимались диверсиями, вредительством, шпионажем, организовывали террористич. акты против руководителей Коммунистической партии и Советского правительства.

Коммунистическая партия полностью и своевременно разгромила троцкистско-бухаринскую агентуру буржуазии. Это явилось важнейшим условием победоносного строительства социализма в СССР и победы Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45. Т. — злейший враг трудящихся. Борьбу против троцкистских провокаторов в революц. и рабочем движении коммунистические и рабочие партии зарубежных стран рассматривают как одну из важных своих задач.

ТРОЦКИ́СТСКО-ЗИНО́ВЬЕВСКИЙ АНТИПАРТИ́ЙНЫЙ БЛОК, был сколочен троцкистами и зиновьевцами летом 1926 из остатков всех

разбитых внутри партии оппозиц. групп. Сторонники блока, скатившись на антипартийные позиции, вели линию на раскол партии, пытались создать свою антиленинскую партию для реставрации капитализма в СССР. XV съезд партии (1927) объявил принадлежность к троцкистской оппозиции и пропаганду её взглядов несовместимыми с пребыванием в рядах большевистской партии и одобрил постановление об исключении из партии Троцкого и Зиновьева, исключил из партии всех активных деятелей троцкистско-зиновьевского блока. Коммунистическая партия разгромила этот контрреволюц. блок, превратившийся в наёмную банду убийц, диверсантов и шпионов иностр. разведок.

ТРОШЮ́, Луи Жюль (1815—96), франц. политич. деятель, генерал. После падения Второй империи — председатель изменнич. «правительства национальной обороны» и воен. губернатор Парижа (сент. 1870—февр. 1871). Предательски саботировал оборону Парижа, осаждённого нем. войсками.

ТРОЩЕ́НИЕ, соединение двух или неск. нитей и наматывание их на катушку или бобину. Т. обычно предшествует кручению. Применяется в произ-ве ниток, шерстяной камвольной пряжи, кручёного шёлка и пр. Выполняется на тростильных машинах.

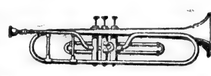
ТРО́Я (или Илион), древний город на С.-З. Малой Азии, открытый в 19 в. в результате раскопок нем. археолога Г. Шлимана на холме Гиссарлык. О войне древних греков с Т. (см. *Троянская война*) повествует др.-греч. эпич. поэма *«Илиада»*.

ТРОЯНО́ВСКИЙ, Борис Сергеевич (1883—1951), советский музыкант, виртуоз на балалайке, ученик В. В. *Андреева*. Концертировал во мн. городах СССР, а также в Зап. Европе и США.

ТРОЯ́НСКАЯ ВОЙНА́, легендарная война древних греков с *Троей*; приурочивалась греч. историками к 12 в. до н. э. Предание о Т. в. создалось в связи с воспоминаниями о борьбе греч. племён, переселявшихся с Балканского п-ова на побережье Малой Азии, с жившими там племенами и послужило сюжетом для ряда эпич. поэм и песен, к к-рым относятся поэмы *«Илиада»* и *«Одиссея»*. Согласно легендам, на 10-й год войны греки хитростью взяли осаждённую Трою и разрушили её.

ТРОЯ́НСКИЙ КОНЬ, деревянный конь, с к-рым греч. легенда связывала падение Трои (см. *Троянская война*). Греки соорудили огромного деревянного коня и, спрятав внутри него воинов, выставили его перед Троей. Троянцы, не подозревая хитрости, ввезли коня в город. Ночью воины вышли из него и впустили в город греч. войско. Т. о., согласно легенде, греки обманным путём овладели Троей. Выражение «Т. к.» стало нарицательным для обозначения вероломных, обманных действий.

ТРУБА́, наиболее высокий по регистру духовой медный муз. инструмент; состоит из согнутых цилиндрич. трубок, раструба, мундштука и вентильного механизма.



Т. бывают с цилиндрич. и помповым вентильным механизмами и различаются по строю (обычно в тоне си бемоль или ми бемоль).

ТРУБА́ ВЕ́НТУРИ, труба, состоящая из двух соединённых усечёнными вершинами конусов, образующих сужение проходного сечения, что обеспечивает безвихревое дросселирование (сжатие) потока газа или жидкости с целью измерения или регулирования его скорости и расхода. Широко применяется в газомерах, водомерах и автоматич. регуляторах расхода.

ТРУБАДУ́РЫ, ср.-век. (12—13 вв.) провансальские (южнофранцузские) странствующие поэты-лирики и певцы. Наряду с любовной лирикой (кансона, альба, пастурель), Т. создавали стихи на военные и политич. темы (сирвенты). Выдающиеся Т. — Бернарт де Вентадорн (1150—95), Бертран де Борн (1140—1215), Гираут де Борнель и др.

ТРУБЕЦКО́Й, Дмитрий Тимофеевич (ум. 1625), князь, — деятель периода борьбы с польской и шведской интервенцией в России. Вначале являлся сторонником Лжедимитрия II. В 1611 участвовал в организации 1-го ополчения, стоял во главе казацких отрядов. После некоторых колебаний присоединился к народному ополчению К. Минина и Д. Пожарского и участвовал в освобождении Москвы. Позднее был воеводой в Тобольске.

ТРУБЕЦКО́Й, Павел Петрович (1867—1938), русский скульптор, примыкавший к *импрессионизму*. Автор портретов (Л. Н. Толстого, И. И. Левитана), бытовых скульптур («Дама», «Дама с девочкой» и др.), памятника Александру III в Петербурге, содержащего черты обличения самодержавия.

ТРУБЕЦКО́Й, Сергей Петрович (1790—1860), князь,—декабрист. Видный член *Северного общества декабристов*. Был избран «диктатором» восстания, но 14 дек. 1825 не явился на Сенатскую площадь и участия в восстании не принимал. Был приговорён царским пр-вом к смертной казни, заменённой пожизненной каторгой.

ТРУБЕЦКО́Й БАСТИО́Н, при царизме тюрьма в *Петропавловской крепости*, в к-рой содержались декабристы П. И. Пестель, Н. М. Муравьёв и др. Построен в 18 в. В наст. время — музей.

ТРУ́БКА ПНЕВМАТИ́ЧЕСКАЯ (трубка Пито́), устройство, служащее для измерения динамич. давления текущей жидкости или газа. Т. п. применяется для измерения скорости воздушного или газовых потоков или движущихся в них тел (самолёты, суда и пр.).

ТРУБКОВЁРТЫ, общее название нескольких видов жуков сем. долгоносиков. Дл. тела от 2 до 15 *мм*. Передняя часть головы вытянута в виде хоботка. Распространены очень широко. Повреждают мн. растения. Большинство откладывает яйца в листья, к-рые Т. свёртывают трубкой или пакетом (отчего и произошло название); нек-рые — в бутоны, плоды и т. п.

ТРУБКОЗУ́БЫЕ, отряд млекопитающих животных. Дл. тела ок. 1,5 *м*, хвоста — ок. 50 *см*. Морда удлинённая, вытянутая в трубку. Тело покрыто редкой щетиной. Всего 1 вид; распространены в Центр. и Юж. Африке. Питаются термитами.

ТРУБКОНО́СЫЕ, отряд птиц, то же, что *буревестники*.

ТРУБКОРО́ТЫ, род рыб отр. пучкожаберных. Дл. тела до 27 *см*. У самцов на хвосте имеется выводковая камера, в к-рой вынашивается икра. Известно 2 вида, в СССР — 1 вид. Встречаются гл. обр. в умеренной и субтропич. зонах Атлантического ок.; в СССР — в Чёрном, Азовском, Балтийском морях.

ТРУБКОРЫ́ЛЫ, семейство рыб отр. пучкожаберных. Рыло длинное, трубчатое (отчего и произошло название «Т.»). Дл. до 11 *см*. Распространены в тропич. водах Индийского и Тихого океанов. Самка вынашивает икру в выводковой камере на брюхе.

ТРУБОНАРЕЗНО́Й СТАНО́К, металлорежущий станок для нарезки внешней резьбы на концах труб.

ТРУБОПРОВО́Д, непрерывная линия труб с арматурой (краны, задвижки и др.), используемая для подачи жидкостей или газов. По роду транспортируемых веществ Т. носит название паропровода, газопровода, воздухопровода, нефтепровода, водопровода и пр.

ТРУБОПРОКА́ТНЫЙ АГРЕГА́Т, *прокатный стан*, служащий для выполнения всех основных технологич. операций при произ-ве цельнокатаных (бесшовных) труб; состоит из системы машин с входящими в неё отдельными *трубопрокатными станами*. Основными типами Т. а. являются агрегаты: с автоматич. станом, *пилигримовым станом*, *трёх-*

валковым станом и *непрерывным станом*.

ТРУБОПРОКА́ТНЫЙ СТАН, стан для прокатки бесшовных *труб* с выполнением всего технологич. процесса их произ-ва или только одной операции. В первом случае стан представляет собой систему машин и отдельных станов и наз. также трубопрокатным агрегатом. Во втором случае под станом понимается машина для осуществления только одной из стадий прокатки труб при их произ-ве или один из станов, входящих в систему трубопрокатного агрегата. Основными типами этих станов являются: прошивные для прошивки сплошной заготовки в толстостенную трубу, удлинительные для уменьшения толщины стенки и станы для выполнения др. операций в процессе произ-ва бесшовных труб.

ТРУ́БЧАТЫЙ КОЛО́ДЕЦ, устройство для добычи воды из водоносного пласта и для понижения уровня грунтовых вод, состоящее из вертикальных труб, погружённых путём забивки, бурения и др. В нижней части Т. к. обычно устраивается фильтр, предохраняющий колодец от засорения песком.

ТРУБЧЁВСК, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, в 35 *км* от ж.-д. станции Суземка, на р. Десна. Прядильно-ткацкая ф-ка; пеньковый з-д и др. Лесотехнич., зоовет. техникумы; педагогич. училище.

ТРУ́БЫ, полые (пустотелые) изделия, имеющие преимущественно кольцевое сечение и относительно большую по сравнению с сечением длину. Т. служат гл. обр. для проводки жидких, газообразных и твёрдых тел. В конструкциях Т. являются элементами или представляют собой особые сооружения (напр., дымовые Т.). Изготовляются Т. из самых разнообразных материалов: различных металлов (см. *Трубы металлические*), керамич. и асбестоцементных масс, кирпича, железобетона, дерева, стекла и др.

ТРУ́БЫ МЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ, пустотелые изделия, обычно кольцевого постоянного сечения, длина к-рых значительно превышает диаметр. Т. м. классифицируются: 1) в зависимости от способа изготовления — литые бесшовные, сварные, холоднотянутые, холоднокатаные и паяные; 2) в зависимости от назначения — бурильные, обсадные, подшипниковые, нефте- и газопроводные, баллонные, дымогарные, капиллярные, газовые, водопроводные, канализационные и др.

ТРУВЕ́РЫ, ср.-век. северофранц. поэты-певцы, в отличие от южнофранц. *трубадуров*. Т. развивали как лирические (Тибо, 1201—53), так и эпические (Кретьен де Труа, 2-я пол. 12 в.) жанры. Нек-рые Т. имитировали формы народных плясовых песен (рондо, баллада).

ТРУД, процесс, совершающийся между человеком и природой, в к-ром человек своей деятельностью опосредствует, регулирует и контролирует обмен веществ между собой и природой. Процесс Т. включает в себя 3 момента: 1) целесообразную деятельность человека, или сам Т., 2) предмет Т. и 3) средства Т., которыми человек действует на предмет Т. Труд сыграл решающую роль в процессе формирования человека. Т. — первое, основное условие существования человеческого общества. В различных общественно-экономич. формациях Т. выступает в различных формах, что является показателем обществ. отношений той или иной эпохи. При первобытно-общинном строе существуют общий коллективный Т. и общая собственность на средства произ-ва, так же как и на результаты Т. Здесь нет эксплуатации чужого Т. В отличие от первобытно-общинного строя, во всех классово антагонистич. общественно-экономич. формациях Т. работника подвергается жестокой эксплуатации: при рабовладельческом строе — Т. раба, при феодализме — Т. крепостного, в капиталистич. обществе — Т. рабочего. Наиболее высокой степени достигает эксплуатация Т. при капитализме. В основе этой эксплуатации — частнокапиталистич. собственность на средства произ-ва. Т. в капиталистич. обществе уродует и калечит человека духовно и физически, он является тяжёлым бременем, подневольной обязанностью для большинства населения. В эпоху империализма положение трудящихся всё более ухудшается.

В социалистическом обществе коренным образом меняется характер Т. Важнейшие средства произ-ва превращены здесь в общенародную собственность, эксплуатация чужого Т. ликвидирована. Изменилось и отношение людей к Т. Свободный Т. на себя, на своё социалистическое государство превратился в дело чести, доблести и геройства. «Труд в СССР является обязанностью и делом чести каждого способного к труду гражданина по принципу: „кто не работает, тот не ест"» (Конституция СССР, ст. 12). Трудящиеся социалистического общества заинтересованы в неуклонном росте производительности обществ. труда. Т. в условиях социалистического производства, вооружённого новейшими достижениями науки и техники, обеспечивает каждому человеку полную возможность всесторонне развиваться и применять свои способности. В противоположность капитализму, где организация и распределение Т. зависят от стихийно действующих законов, от конкуренции и анархии произ-ва, характерной чертой социалистического Т. является плановый характер его организации. При социализме осуществляются равная обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их Т. Распределение по Т. — экономический закон социализма. Всеобщая обязанность трудиться неразрывно связана в условиях социализма с гарантированным правом на Т., к-рое является величайшим завоеванием социалистического общества.

В коммунистическом обществе Т. станет первой жизненной потребностью людей. «Коммунистический труд в более узком и строгом смысле слова есть бесплатный труд на пользу общества,... труд добровольный, труд вне нормы, труд, даваемый без расчета на вознаграждение, без условия о вознаграждении, труд по привычке трудиться на общую пользу и по сознательному (перешедшему в привычку) отношению к необходимости труда на общую пользу, труд, как потребность здорового организма» (В. И. Ленин). В коммунистическом обществе будет осуществлён принцип: «от каждого — по его способностям, каждому — по его потребностям».

«ТРУД», ежедневная газета, орган Всесоюзного Центрального совета профессиональных союзов СССР. Издаётся в Москве. Под этим названием выходит с февр. 1921. Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

ТРУДОВА́Я ДИСЦИПЛИ́НА, см. *Дисциплина трудовая*.

ТРУДОВА́Я КНИ́ЖКА, документ, введённый с 15 янв. 1939 в целях упорядочения учёта рабочих и служащих СССР. В Т. к. заносятся сведения о работе, трудовом стаже, наградах, поощрениях и др. Ведётся администрацией и выдаётся на руки работнику при увольнении. При поступлении на работу обязательно предъявление Т. к.

ТРУДОВА́Я ПОВИ́ННОСТЬ, кратковременное привлечение трудоспособных граждан к выполнению работ для гос. нужд (напр., для борьбы со стихийными бедствиями). Т. п. устанавливается спец. постановлением правительства или уполномоченных им органов. В СССР проводилась в годы гражд. войны, а также Великой Отечественной войны 1941—45.

«ТРУДОВА́Я ПРА́ВДА», одно из названий, под к-рым выходила большевистская газета *«Правда»* в царской России.

ТРУДОВИКИ́ («трудовая группа»), группировка мелкобурж. демократов, образовавшаяся в 1-й Гос. думе в апр. 1906 из числа депутатов (крестьян и интеллигентов) народнического направления. Т. требовали уравнительного распределения земли по трудовой норме (отсюда их название), отмены всех сословных и национальных ограничений, демократизации земского и городского самоуправления, осуществления всеобщего избират. права для выборов в Гос. думу. В 1917 Т. слились с «народными социалистами», активно поддерживали бурж. Временное пр-во, выступали врагами Великой Октябрьской социалистической революции.

ТРУДОВО́Е ВОСПИТА́НИЕ, воспитание у детей любви и уважения ко всякому общественно-полезному труду и привитие им необходимых трудовых умений и навыков. В СССР учащиеся, приобретая политехнич. знания и навыки, знакомятся с общими научными принципами современного производства. В этих целях они принимают посильное участие в с.-х. работах в колхозах, на пришкольных участках, в работе в мастерских и рабочих комнатах, в домашних работах и т. д. Т. в. проводится не только в школе, но и в семье, в дошкольных и внешкольных учреждениях, детских домах и интернатах, где дети привлекаются гл. обр. к практич. занятиям в кружках и нек-рым работам по самообслуживанию.

ТРУДОВО́Е ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, в СССР совокупность законов и других нормативных актов, регулирующих условия труда рабочих и служащих. Т. з. охраняет трудовые права рабочих и служащих, устанавливает их обязанности в соответствии с принципом социализма: «от каждого по его способностям, каждому — по его труду».

ТРУДОВО́Е ЗЕМЛЕПО́ЛЬЗОВАНИЕ, землепользование крестьян-единоличников, основанное на личном труде и исключающее эксплуатацию чужого труда (ст. 9 Конституции СССР). Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 27 мая 1939 «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания» установлены нормы Т. з. единоличников от десяти сотых *га* до 1 *га* полевой земли и от десяти до двадцати сотых *га* под приусадебный участок в зависимости от р-на и характера выращиваемых с.-х. культур.

«ТРУДОВО́Е КРА́СНОЕ ЗНА́МЯ», орден, учреждённый ЦИК и СНК СССР 7 сент. 1928 для награждения отдельных граждан и коллективов за исключит. заслуги перед Союзом ССР в области производства, научной деятельности, гос. или обществ. службы.

ТРУДОВО́Е ПРА́ВО, отрасль советского права, регулирующая отношения, складывающиеся в процессе труда рабочих, служащих, колхозников, членов промысловых и иных кооп. артелей. Т. п. обеспечивает закрепление и развитие социалистических принципов организации и дисциплины труда, осуществление трудовых прав и обязанностей граждан, зафиксированных в Конституции СССР.

ТРУДОВО́Е СОГЛАШЕ́НИЕ, см. *Трудовой договор.*

ТРУДОВО́Й ДОГОВО́Р, в СССР соглашение между трудящимися и предприятием, учреждением или хозяйством о выполнении работы по определённой спец. квалификации или должности за вознаграждение (заработную плату).

ТРУДОВО́Й СПИ́СОК, документ, к-рый, согласно пост. СНК СССР от 21 сент. 1926, обязаны были вести все гос. учреждения и предприятия на каждого работника, а по пост. 1929 — также все кооп. и обществ. орг-ции. С введением в 1939 трудовых книжек Т. с. были отменены.

ТРУДОВЫ́Е РЕЗЕ́РВЫ, см. *Государственные трудовые резервы СССР.*

ТРУДОВЫ́Е СПО́РЫ, в СССР споры по поводу установления и применения условий труда. Порядок разрешения Т. с. рабочих и служащих регулируется в основном правилами, утверждёнными ЦИК и СНК СССР 29 авг. 1928 с последующими изменениями.

ТРУДОДЕ́НЬ, единица учёта количества и качества труда, затраченного на работах в колхозах. Т. — мера участия каждого колхозника в распределении доходов. На основе Т. осуществляется социалистический принцип оплаты труда в колхозах: за равный по количеству и качеству труд — равная оплата. Распределение доходов между членами артели производится по количеству выработанных каждым колхозником Т.

ТРУИ́ЗМ, см. *Трюизм.*

ТРУ́МЭН, Гарри (р. 1884), политический деятель США, президент в 1945—53. Принадлежит к демократич. партии. В 1934 был избран в сенат, в 1944 — вице-президентом США. Политика правительства Т. была направлена на подготовку новой мировой войны. Пр-во Т. проводило ремилитаризацию Зап. Германии и Японии. В июне 1950 оно начало агрессивную войну против корейского народа и фактически оккупировало о-в Тайвань, совершив прямой акт агрессии по отношению к Китайской Народной Республике. Пр-во Т. проводило политику фашизации США, преследовало компартию и все прогрессивные орг-ции.

«ТРУ́МЭНА ДОКТРИ́НА», программа империалистич. экспансии и подготовки новой мировой войны, выдвинутая президентом США Г. Трумэном в послании конгрессу 12 марта 1947. Под предлогом оказания «помощи» «Т. д.» предусматривала поддержку реакц. сил и вмешательство амер. империализма во внутренние дела др. стран; в числе др. мероприятий предназначалось выделение 400 млн. долл. для оказания «помощи» Греции и Турции.

ТРУНБО́ (прежнее название — Аннам), центр. часть Вьетнама, на п-ове Индокитай. Площ. 60 т. *км*^{2}. Нас. 6,7 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Гуэ. С.-х. район. Демократич. пр-во провело мероприятия по восстановлению х-ва в освобождённых р-нах и развитию пром-сти. Земледелие (гл. обр. рис, также кукуруза, сах. тростник), пастбищное скотоводство. В связи с подписанием соглашения на конференции министров иностр. дел в 1954 в Женеве часть территории Т. южнее 17-й параллели временно, до вывода войск Франции из Вьетнама, занята вооружёнными силами Французского Союза.

ТРУО́НГ ШИН (р. 1907), видный вьетнамский политич. деятель. В 1930 вступил в Коммунистическую партию Индокитая. За участие в нац.-освободит. движении был заключён в 1931—36 франц. колониальными властями в тюрьму. С мая 1941 — генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Индокитая. С 1951 является генеральным секретарём ЦК Партии трудящихся Вьетнама.

ТРУ́ППА, актёрский состав театра (цирка); более расширенно — весь творческий коллектив театра.

ТРУСКА́ВЕЦ, город в Дрогобычской обл. УССР. Расположен к З. от г. Дрогобыч, в предгорьях Карпат. Бальнеологич. курорт (минеральные источники); лечение заболеваний органов пищеварения, печени, жёлчных путей, почечно-каменной болезни и др.

ТРУТ, воспламеняющийся и тлеющий от упавшей искры материал, употреблявший при высекании огня ударом огнива о кремень, напр. ветошь, трутовик настоящий (гриб, растущий гл. обр. на берёзе) и пр.

ТРУ́ТЕНЬ, самец у пчёл. После спаривания с маткой погибает. Летом число Т. в пчелиной семье может достигать нескольких тысяч. Т. питаются мёдом, к-рый заготавливают рабочие пчёлы. С уменьшением взятка и прекращением роения пчёлы выгоняют Т. из улья. В переносном значении Т. называют тунеядцев, бездельников.

«ТРУ́ТЕНЬ», русский сатирич. журнал, издавался Н. И. *Новиковым* в Петербурге в 1769—70. В «Т.» помещались сатирич. произведения, направленные против крепостного права, злоупотреблений помещиков-крепостников, влиятельных чиновников.

ТРУТОВИКИ́, грибы класса базидиальных; имеют различную, чаще копытообразную форму; растут на отмерших (сапрофиты) или на живых (паразиты) деревьях. Т.-паразиты наносят вред лесному х-ву, вызывая гниль древесины.

ТРУТО́ВСКИЙ, Василий Фёдорович (ок. 1740 — 1810), русский гусляр, композитор и певец. Работал придворным музыкантом в Петербурге. Автор первого сборника русских народных песен — «Собрание русских простых песен с нотами», в 4 частях (1776—95).

ТРУТО́ВСКИЙ, Константин Александрович (1826—93), русский художник. Писал гл. обр. сцены из украинского народного быта («Сцена на украинской ярмарке», «Хоровод» и др.). Работал как иллюстратор.

ТРУШКО́В, Николай Ильич (1876—1947), советский учёный, специалист в области горного дела, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор Ленинградского горного ин-та. Автор трудов по разработке рудных месторождений.

ТРУЩО́БА, 1) труднопроходимое, глухое место, например лесная чаща, заваленная буреломом. 2) Местность, отсталая в экономич. и культурном отношении, обычно отдалённая от центров; захолустье. 3) Грязные, тесно застроенные кварталы капиталистич. города, в к-рых обитает беднота.

ТРЮИ́ЗМ (т р у и з м), избитая истина, банальность.

ТРЮК, 1) ловкий, искусный приём, напр. акробатич. Т. 2) В переносном значении — неблаговидная проделка, махинация.

ТРЮМ, внутр. помещение корабля между нижней палубой и днищем, предназначенное для размещения груза, судовых запасов или др. нужд.

ТРЮМО́, большое зеркало, обычно стоящее в простенке.

ТРЮ́ФЕЛИ (т р ю ф л и), сумчатые грибы с подземными клубневидными мясистыми плодовыми телами. Растут в лесах Сев. полушария. Нек-рые съедобны.

ТРЮ́ФЕЛИ ШОКОЛА́ДНЫЕ, распространённое наименование высококачеств. шоколадных конфет, изготовляемых в форме *трюфелей*.

ТРЯПИ́ЧНИКИ, род рыб из отр. *пучкожаберных*. Дл. тела до 30 *см*. Внешне сходны с морскими коньками, но тело Т. покрыто колючками и нитевидными выростами. 3 вида; обитают у берегов Австралии.

ТСУНАМИ́, водяные валы (высотой до 15 *м* и более), возникающие на поверхности моря при сильных землетрясениях и распространяющиеся со скоростью неск. десятков метров в 1 сек. Обрушиваясь на берег, Т. могут причинить серьёзные бедствия в прибрежных населённых пунктах.

ТСУТСУГАМУ́ШИ (р е ч н а я б о л е з н ь), острозаразная болезнь, наблюдающаяся в Японии, Корее, на Филиппинах, в виде отдельных случаев — на Дальнем Востоке СССР. Возбудитель — риккеттсия Т., переносчик инфекции — особый вид клеща, на месте укуса к-рого образуется язвочка. Длительность болезни 14—15 дней с внезапным началом (темп-ра повышается до 40°—41°), опуханием паховых и подмышечных лимфатич. узлов, высыпанием сыпи.

ТУАЛЕ́Т, 1) одежда (преим. женская). 2) Приведение в порядок своего внешнего вида (переодевание, причёсывание и пр.). 3) Комната для приведения себя в порядок; уборная. 4) Столик (обычно в спальной комнате) с одним зеркалом или *трельяжем*.

ТУАЛЬДЕНО́Р, хл.-бум. ткань, выпускается обычно гладкокрашенной в тёмные тона. Используется для пошива спец. одежды, платьев.

ТУАМО́ТУ (П а у м о т у), архипелаг коралловых о-вов в Тихом ок. Принадлежит Франции. Площ. 826 *км*². Нас. 7160 ч. (1950), полинезийцы. Земледелие. Рыболовство. Лов жемчуга. Добыча и вывоз фосфоритов. В открытии и исследовании о-вов в нач. 19 в. большую роль сыграли русские моряки.

ТУАПСЕ́, город в Краснодарском крае РСФСР, порт на Чёрном м., ж.-д. станция. Нефтеперерабатывающая, судоремонтная, маш.-строит., пищ. и др. пром-сть. Курорт.

ТУАРЕ́ГИ, группа берберских племён в Юж. Сахаре. Численность — ок. 240 т. ч. (1947). Язык Т. относится к семито-хамитской группе. Осн. занятие — примитивное кочевое животноводство (овцеводство, верблюдоводство). Политика колонизаторов препятствует переходу Т. к более развитым оседлым формам х-ва. Колониальный гнёт франц. империализма приводит к массовому обнищанию Т.

ТУ́БА, самый низкий по регистру духовой медный муз. инструмент; состоит из цилиндрич. и конич. согнутых трубок, раструба, мундштука и вентильного механизма. Наиболее употребительны Т.-бас (в тоне ми бемоль) и Т.-контрабас (в тоне си бемоль).

ТУБЕРКУЛЁЗ (б у г о р ч а т к а), заразное заболевание, вызываемое туберкулёзной бациллой (открытой Р. Кохом в 1882) и поражающее ряд органов, чаще всего лёгкие, лимфатич. узлы, кожу (*волчанка*), кишечник, кости, суставы и почки. Возбудитель Т. встречается в 3 видах: человеческий, коровий и куриный; для человека значение имеют первые 2 вида. Гл. источником заражения Т. является больной человек и его выделения, в первую очередь мокрота. Передача инфекции может происходить при кашле, чихании (т. н. капельная инфекция), поцелуях, непосредств. соприкосновении с заразным материалом; при высыхании выплюнутой мокроты бациллы могут разноситься и вдыхаться с пылью. Заражение коровьим Т. происходит при питье сырого молока от больных Т. коров. Распространению Т. способствуют тяжёлые экономич. условия, плохое питание, плохие жилища, тяжёлые условия труда, поэтому Т. особенно часто встречается среди трудящихся в капиталистич. странах. Наиболее предрасположены к Т. дети. Борьба с Т. требует широких социальных мероприятий, к-рые успешно осуществляются в СССР и странах народной демократии, где здоровье трудящихся является предметом заботы государства. В СССР ведущим звеном в цепи противотуберкулёзных мероприятий является работа сети туберкулёзных диспансеров, а также специальных санаториев. Для лечения Т. с успехом применяют нек-рые химич. средства (ПАСК, фтивазид) и антибиотик стрептомицин; большое значение имеют режим и питание.

Т. ж и в о т н ы х протекает обычно в хронич. форме. Наиболее восприимчивы к Т. крупный рог. скот, свиньи, из птиц — куры. При сильном поражении Т. животные худеют, кашляют, продуктивность их резко снижается. Меры борьбы и профилактики: систематич. клинич. осмотр заражённого стада, проверка с помощью туберкулина, изоляция больных животных, скармливание молодняку молока от здоровых коров.

ТУБЕРКУЛИ́Н, специфич. яд туберкулёзных бацилл, открытый Р. Кохом в 1890, предложенный им для установления заражённости туберкулёзом людей (см. *Пирке реакция*) и животных и лечения туберкулёза; последнее сейчас не применяется.

ТУБЕРО́ЗА, многолетнее травянистое растение сем. амариллисовых с молочно-белыми душистыми цветками. Родина — Центр. Америка. Нередко разводится как декоративное. Даёт эфирное масло.

ТУ́ВИМ, Юлиан (1894—1953), выдающийся польский поэт. В лучших

стихах раннего периода творчества выразил протест против бурж. действительности, сочувствие трудящимся («Мещане», «Ночь бедняка» и др.). Т. заклеймил подготовку империалистич. войны («К простому человеку», 1929). После 2-й мировой войны 1939—45 Т. в своих стихах приветствовал новую жизнь, выступил как участник борьбы за мир и друг Советского Союза (стих. «Знамя», 1949, «Ex oriente», 1950, и др.). Т. переводил на польский язык произведения А. С. Пушкина, В. В. Маяковского. Т. — лауреат Государственной премии 1951.

ТУВИ́НСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ РСФСР (до 1944 — Тувинская народная республика), вошла в состав СССР в 1944. Площ. 171,3 т. *км*². В Т. а. о. — 14 районов, 4 города (Кызыл — центр, Туран, Чадан, Шагонар) и 4 посёлка гор. типа. Осн. население — тувинцы. Расположена на Ю. Сибири, в верховьях Енисея, по границе с Монгольской Народной Республикой. Зап. часть занята обширной впадиной, ограниченной с С. Зап. Саяном, с Ю. — хребтом Танну-Ола; восточная — сложнорасчленённое нагорье. В зап. части Т. а. о. преобладают степные пространства, в восточной — горнотаёжные, местами заболоченные. Реки принадлежат гл. обр. бассейну Енисея, богаты гидроэнергией. Климат континентальный. Полезные ископаемые: кам. уголь, золото, кам. соль. Вхождение Т. а. о. в состав Советского Союза обеспечило дальнейший подъём хозяйства и культурного уровня тувинского народа. Развилась пром-сть горнодобывающая, лесная и по переработке с.-х. сырья (овчинно-шубная, кожевенная, мукомольная). Осн. отраслью с. х-ва является животноводство (б. ч. мясо-шерстное) и коневодство. В котловине — посевы зерновых (пшеница, овёс, ячмень, просо). Развиты рыболовство и охота (на белку, соболя и др.). Транспорт главным образом автомобильный. Большое значение имеет автомобильный тракт, соединяющий Кызыл с ближайшей ж.-д. станцией Абакан. В области (1954) — учительский институт, с.-х. техникум, педучилище (все — в Кызыле).

ТУВИ́НСКАЯ КОТЛОВИ́НА, межгорная впадина в басс. верхнего Енисея в Тувинской авт. обл. РСФСР. Длина ок. 400 *км*, ширина от 25—30 до 50—70 *км* (в вост. части). Ограничена с С. хребтами Зап. Саяна, с Ю. — хр. Танну-Ола, с З. — Шапшальским хр. и с В. — Восточно-Тувинским нагорьем. Рельеф холмистый. Высоты от 600 до 800—900 *м*. Климат резко континентальный, засушливый (осадков 200—250 *мм* в год). Преобладает степная растительность. Развиты орошаемое земледелие, животноводство. В Т. к. — гг. Кызыл, Шагонар, Чадан.

ТУВИ́НЦЫ (устар. название — сойоты, урянхайцы), коренное население Тувинской авт. обл. Численность — ок. 70 т. ч. (1931). Живут также в Монгольской Народной Республике. Язык — тувинский, относится к тюркской группе. Осн. занятия — животноводство, охота, земледелие, особенно успешно развивающееся после вхождения Тувинской авт. обл. в состав СССР.

ТУГА́И, название пойменных лесов в долинах рек Ср. Азии. Хорошее увлажнение почвы и высокая темп-ра воздуха способствуют буйному развитию растительности. Из древесных пород преобладают виды тополя; из кустарников — лох и различные виды ив и тамариска; из лиан — ломонос и др. В Т. водятся кабаны, фазаны и др.

ТУГА́Н-БАРАНО́ВСКИЙ, Михаил Иванович (1865—1919), русский бурж. экономист. В 90-х гг. — один из видных представителей т. н. «*легального марксизма*»; впоследствии открыто выступал с защитой капитализма. В годы военной интервенции и гражданской войны Т.-Б. — министр финансов контрреволюц. укр. Центральной рады. Важнейшие экономич. работы: «Промышленные кризисы в современной Англии...» (1894), «Русская фабрика в прошлом и настоящем» (т. 1, 1898).

ТУГОУ́ХОСТЬ, понижение слуха. Различают: сильную Т., когда шёпотная речь, произносимая над самым ухом, не воспринимается; слабую, если шёпот воспринимается на расстоянии ок. 1 *м*; среднюю, занимающую промежуточное место. Причины Т. — повторные воспалит. процессы в среднем ухе, возрастные изменения слухового нерва.

ТУ́ГРИК, ден. единица Монгольской Народной Республики, содержит 100 мунгу. По курсу Госбанка СССР (янв. 1955) 100 Т. = 100 р.

ТУГУ́Н (манерка, сосвинская сельдь), рыба рода сигов. Дл. до 20 *см*, вес до 90 *г*. Встречается в реках и озёрах на С. Сибири. Имеет промысловое значение.

ТУ-ГЮ́, китайское название *Тюркского каганата*.

ТУ́ЕР, грузовое судно или буксир, двигающийся по реке или каналу при помощи цепи или стального троса, проложенных по дну. Т. применялись в 19 в. на рр. Волга, Шексна и Свирь. В настоящее время Т. применяется для буксировки судов против быстрого течения на порогах.

ТУ́ЕС (туяс), берестяной короб для собирания ягод, грибов и пр.

ТУ́ЗИК, самая маленькая лёгкая деревянная двухвёсельная шлюпка для одного гребца.

ТУЗЛУ́К, раствор поваренной соли, употребляемый для засола рыбы, икры, а также кожев. сырья и пр.

ТУЙМАЗЫ́, посёлок гор. типа, р. ц. Башкирской АССР, ж.-д. станция. Добыча нефти. Предприятия пищ. пром-сти.

ТУКА́Й, Габдулла (1886—1913), татарский народный поэт и публицист. Основоположник критического реализма в татарской лит-ре. Любовь Т. к великой русской лит-ре ярко выражена в стихотворении «Пушкину» (1905). Творчество Т. развёртывалось во время первой русской революции 1905—07 и в период столыпинской реакции. В 1908 и в 1910 издавал сатирич. журналы «Молния» и «Зарница». В стихах и памфлетах разоблачал монархистов и буржуазных националистов. Его стихотворения («Паразитам», 1906, и др.) полны гнева и ненависти к господствующим классам, к самодержавно-капиталистич. строю. В сатирич. поэме «Сенной базар или Новый Кисек-баш» (1908) Т. высмеял нравы татарских купцов, мещан и духовенства. В стих. «Гнет», «Чего не хватает мужику», «Осенние ветры» (1911) Т. глубоко скорбел о тяжёлой доле бедняков и угнетённой татарской женщины. Любовь поэта к родному краю, к поэтич. творчеству трудового народа выражена в поэме-сказке «Шурале» (1907). Т. сознавал, что освобождение татарского народа, расцвет его нац. культуры возможны только в тесной дружбе с русским народом.

ТУКА́НЫ (перцеяды), семейство птиц отр. дятлов. Дл. тела крупных видов ок. 50 *см*. Клюв огромный, яркоокрашенный, оперение пёстрое. Обитают в тропич. лесах Центр. и Юж. Америки.

ТУ́КИ удобрительные, одно из названий *минеральных удобрений*.

ТУ́КОВАЯ СЕ́ЯЛКА, тракторная или конная с.-х. машина для высева минеральных удобрений. В СССР распространены преим. тракторные Т. с.

ТУ́КУМ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. узел. Промкомбинат (выпускает мебель, швейные, трикотажные и др. изделия), маслодельный и спиртовой з-ды; керамич. произ-во (тукумские вазы).

ТУКУМА́Н, провинция на С. Аргентины. Площ. 22,8 т. *км*². Нас. 695 т. ч. (1952). Адм. ц. — Тукуман. Крупные плантации сах. трост-

ника; посевы хлопчатника, риса, кукурузы. Животноводство. Сахарные з-ды. Гидроэлектростанции.

ТУКУМА́Н, город в Аргентине, адм. центр пров. Тукуман. 152 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Сахароварение, предприятия винокуренной, кожев. пром-сти.

ТУКУРИ́НГРА, горный хребет в Амурской обл. РСФСР. Водораздел рек Уркан и Гилюй (басс. Амура). Выс. ок. 1600 *м*.

ТУ́ЛА, город, центр Тульской обл. РСФСР, ж.-д. узел. 272,4 т. ж. (1939). Старейший центр металлургии и металлообработки в СССР (с конца 16 в.). В прошлом специализировался на произ-ве оружия, изделий домашнего обихода (самовары, скобяные изделия) и муз. инструментов (гармонии и др.). За годы Советской власти старые пром. предприятия были реконструированы, построены новые (металлургич. з-д и др.). Развита лёгкая и пищ. пром-сть. Механич., горный и педагогич. ин-ты. Техникумы: горный, металлообр. пром-сти, коммунально-строительный, ж.-д. транспорта; педучилище и др.

ТУ́ЛИЙ (Thulium), Tu, химич. элемент, см. *Редкоземельные элементы*.

ТУ́ЛИН К. (К. Т-н), один из псевдонимов В. И. Ленина, под к-рым напечатаны его работы «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве» (1894—1895) и «К характеристике экономического романтизма» (1897).

ТУЛО́МА, река в Мурманской обл. РСФСР. Получает своё название по выходе из Нотозера. Выше течёт под именем Ноты. Исток (Нуорти-Йоки) — в Финляндии. Общая дл. ок. 300 *км* (длина собственно Т. — 64 *км*). Впадает в Кольский зал. Баренцова м. Богата гидроэнергией.

ТУЛО́Н, город на юге Франции, в департаменте Вар, на берегу Средиземного м. 126 т. ж. (1946). Военный порт. Арсенал. Воен. судостроение, машиностроение. Произ-во растит. масла.

ТУ́ЛСИ ДАС (1532—1624), индийский поэт, писавший на языке хинди. Автор крупного произведения «Море подвигов Рамы», дающего яркую картину жизни совр. ему Индии и составленного по материалам древнеиндийского эпоса «Рамаяна».

ТУЛУ́ЗА, город на юге Франции, адм. ц. департамента Верхняя Гаронна. 264 т. ж. (1946). Ж.-д. узел, порт на р. Гаронна и Юж. канале. Пороховые з-ды; произ-во боеприпасов, авиастроение, предприятия химич., текст., пищ. пром-сти.

ТУЛУ́К (б у р д ю к), мешок из шкур животных для хранения вина и др. жидкостей.

ТУЛУМБА́С, старинный ударный муз. инструмент, род *литавр*.

ТУЛУ́Н, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Тулун. Пищ., лесная и др. пром-сть. Учительский ин-т, техникум механизации с. х-ва, педучилище.

ТУЛУНИ́ДЫ, династия феод. правителей в Египте в 868—905.

ТУ́ЛЧА, город на В. Румынии, в обл. Галац. 22 т. ж. (1948). Порт на Дунае, рыболовство. В 1952 вступил в строй крупный целлюлозно-бум. комбинат.

ТУ́ЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР, в центре Европ. части СССР. Площ. 24,1 т. *км*². Нас. 2050 т. ч., в том числе городского 711,2 т. ч. (1939). Образована 26 сент. 1937. В Т. о. — 33 района, 11 городов: Тула (центр), Ефремов, Щекино, Белёв, Болохово, Плавск, Чекалин и др., 33 пос. гор. типа. Занимает сев. часть Средне-Русской возвышенности, сильно изрезанной балками и оврагами. Климат умеренно континентальный. Месторождения угля (Подмосковный угольный бассейн), жел. руды (Дедиловское месторождение). На С.-З.— лиственные леса на серых слабооподзоленных почвах. На Ю.-В. — лесостепь на деградированных и выщелоченных чернозёмах. Т. о. — крупный индустриальный р-н. Помимо металлообр. пром-сти Тулы, в области развиты чёрная металлургия (з-ды Косой Горы и др.), добыча угля; химическая (Ефремов) и пищ. пром-сть (винокуренная, мукомольная, плодоовощная и др.). Посевы зерновых (рожь, овёс, пшеница, гречиха) и технич. культур (картофель, лён, конопля, сах. свёкла, цикорий). Садоводство. Животноводство имеет молочное направление. Развито свиноводство. Гл. ж.-д. линии: Москва—Тула—Орёл, Тула—Козельск и др. Механич., педагогич. и горный ин-ты (Тула), учительский ин-т (Ефремов); 16 средних спец. уч. заведений (1954).

ТУЛЬЧИ́Н, город, р. ц. Винницкой обл. УССР, в 14 *км* от ж.-д. станции Журавлёвка. Обувная, швейная, чулочная, пуговичная фабрики; мясокомбинат, плодоконсервный и другие з-ды. Педучилище; техникум подготовки культпросветработников. Впервые упоминается (под назв. Н е с т е р в а р) в нач. 17 в. В 1796—97 в Т. жил великий русский полководец А. В. Суворов.

ТУЛЯРЕМИ́Я, заразная болезнь человека и животных (гл. обр. грызунов, кроликов, крыс, мышей и др.). Вызывается особым микробом. Человек заражается путём прямого контакта с грызунами (особенно при выделке шкурок водяной крысы) или через насекомых (лесной клещ, слепень, муха-жигалка). Различают 3 формы Т.: железистую (бубонную), генерализованную (тифоидную) и лёгочную. Наиболее часта железистая форма, выражающаяся опуханием лимфатич. узлов, высокой темп-рой, мышечными болями и т. п. Длительность болезни — ок. 3 недель. В целях профилактики успешно применяется предохранит. вакцина.

ТУМА́Н, скопление мельчайших капельно-жидких или кристаллич. продуктов конденсации у земной поверхности, понижающее дальность горизонтальной видимости до 1 *км* и менее. Различают Т. охлаждения, возникающий в результате охлаждения воздуха подстилающей поверхностью, и Т. испарения, образующийся вследствие насыщения воздуха водяными парами в результате испарения воды с подстилающей поверхности.

ТУМА́Н, иранская золотая монета, равная 10 *риалам*.

ТУМА́ННОСТИ, небесные объекты, имеющие туманные очертания и находящиеся за пределами солнечной системы. Г а л а к т и ч е с к и е Т. (входящие в состав *Галактики*) делятся на: 1) диффузные, неправильной формы, состоящие из газа и космич. пыли (т. е. мелких твёрдых тел) и, в свою очередь, делящиеся на светлые и тёмные (последние наблюдаются в виде тёмных пятен на светлом фоне *Млечного Пути*), и 2) *планетарные туманности*, по своему виду напоминающие диски планет. В н е г а л а к т и ч е с к и е Т. являются самостоятельными звёздными системами, называемыми также галактиками (со строчной буквы), вследствие своего сходства с Галактикой. См. *Вселенная*.

ТУМАНЯ́Н, Ованес (1869—1923), выдающийся арм. поэт, публицист, обществ. деятель. Творчество Т. представляет собой вершину арм. поэзии досоветского периода. Лучшие произведения Т.: поэмы «Ануш» (1892, перераб. изд. 1902), «Взятие Тмкаберта» (1902, опубл. 1905; на её сюжет написана опера А. А. Спендиарова «Алмаст»), «Маро» (1887, изд. 1892), «Сако Лорийский» (1889, опубл. 1890), легенда «Пес и кот» (1886, опубл. 1892). Его сказки («Хозяин и работник», 1908, «Храбрый Назар», 1912) и басни («Конец зла», 1908, «Неулачливые купцы», 1886, опубл. 1899, и др.) отличаются острой социальной направленностью. Т. ненавидел деспотизм, буржуазный строй. С большой художественной силой изобразил поэт тяжёлое положение трудящегося армянского крестьянства, царившую в

деревне темноту, предрассудки, суеверия, показал хищнич. мир кулаков и купцов-ростовщиков. Т. горячо пропагандировал идею дружбы народов. Он считал, что будущее Армении тесно связано с Россией; горячо приветствовал победу Советской власти в Закавказье. Переводил произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, А. В. Кольцова, Н. А. Некрасова и др. В 1919 получил звание народного поэта. Произведения Т. переведены на русский, украинский, грузинский, азербайджанский и др. языки.

ТУ́МБА ПРИЧА́ЛЬНАЯ, береговое приспособление в виде массивного столба с утолщением сверху, служащее для крепления швартовов при постановке судна у причальной линии.

ТУ́НГ (т у н г о в о е д е р е в о, м а с л я н о е д е р е в о, а л е в р и т), род древесных растений сем. молочайных. Родина — тропич. и субтропич. Азия. Разводится для получения ценного технического масла высокой высыхаемости, добываемого из тунговых семян.

Семена большинства видов ядовиты. В культуре распространены виды — тунг китайский, или фордия, тунг японский, или кордата. Разводится в Китае, Японии. Введён в культуру в СССР (Аджарская АССР). Тунг размножается семенами и черенками, в эксплуатацию вступает на 3—4-й год.

ТУ́НГОВОЕ МА́СЛО, древесное масло, получаемое из орехов растений сем. Aleurites cordata и др. видов, произрастающих в Китае, Японии и культивируемых в СССР на Черноморском побережье. Т. м. в пищу не пригодно, применяют в произ-ве олифы и лаков.

ТУНГУ́СКА ВЕ́РХНЯЯ, река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР. См. *Ангара.*

ТУНГУ́СКА НИ́ЖНЯЯ, река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР. См. *Нижняя Тунгуска.*

ТУНГУ́СКА ПОДКА́МЕННАЯ (С р е д н я я Т у н г у с к а, или К а т а н г а), река в Красноярском крае РСФСР, правый приток Енисея. Начинается на юго-зап. склоне Верхне-Тунгусской возвышенности в Иркутской обл. под именем Катанга. Дл. 1 501 *км.* Своё название Т. П. получает ниже впадения р. Тэтэрэ.

ТУНГУ́ССКИЕ ЯЗЫКИ́, языки народов, составляющих значительную часть коренного населения Вост. Сибири, — эвенкийский (тунгусский в узком смысле) и эвенский (ламутский). Вместе с маньчжурским и нек-рыми др. языками Дальнего Востока составляют тунгусо-маньчжурскую семью языков.

ТУНГУ́СЫ, 1) прежнее название *эвенков.* 2) Общее название народностей тунгусо-маньчжурской языковой группы: эвенки, ламуты, нанайцы, удэгейцы, орочи, ороки, ульчи.

ТУ́НДРА (з о н а т у н д р ы), физико-географич. зона, занимающая сев. части материков Европы, Азии, Сев. Америки и ближайшие к ним островные группы; в Юж. полушарии — нек-рые антарктич. о-ва (Юж. Георгия, Кергелен и др.). Характеризуется отсутствием древесной растительности на водоразделах. Низкие темп-ры в течение всего года (средняя темп-ра наиболее тёплого месяца ок. +10°), незначит. количество осадков (200—400 *мм*). Вследствие малой испаряемости и наличия вечной мерзлоты много озёр и болот. Поверхность Т. обычно покрыта мхами; из цветковых — морошка, голубика, багульник, клюква, карликовая берёза, полярная ива. В более сухих местах лишайники — ягели (олений мох). Из животных в Т. обитают песец, сев. олень, лемминг, полярный заяц, летом много водоплавающих птиц (утки, гуси). Гл. занятия населения — охота, оленеводство и рыболовство. В СССР в Т. развивается также полярное земледелие.

ТУНЕ́Ц (т у н е ц о б ы к н о в е н н ы й), рыба отр. окунеобразных. Дл. до 3 *м*, вес до 500 *кг.* Распространён в тропической и частично в умеренной зонах морей. В СССР встречается в Чёрном м., в юж. части дальневосточных морей, иногда заходит в Баренцово м. Имеет промысловое значение.

ТУ́НИКА, древнеримская нижняя одежда, белая шерстяная или льняная, имевшая вид длинной рубашки с короткими рукавами. Носилась под тогой.

ТУНИ́С, страна на С. Африки, владение Франции, формально протекторат. Площ. 155,8 т. *км*². Нас. 3,4 млн. т. ч. (1951), гл. обр. арабы и берберы; европейцев, преим. французов и итальянцев, — ок. 250 т. ч. Гл. город — Тунис. На С.-З. Т. — горы Атлас, на Ю.-В. — низменные равнины с плоскими впадинами шоттов. Крайний юг — пустынные р-ны Сахары. Климат сев. части средиземноморский, южной — пустынного типа, жаркий. Осадки колеблются от 1 500 *мм* на С. до 100 *мм* на Ю. Бо́льшая часть рек летом пересыхает. Лесная растительность встречается только в горной части страны (пробковый дуб).

Древнейшими обитателями Т. были *берберы*, вытесненные или обращённые в рабство колонистами-финикийцами, образовавшими ок. 7 в. до н. э. рабовладельческое гос-во *Карфаген.* Во 2 в. до н. э. территория Т. была завоёвана римлянами, в 5 в. н. э. — вандалами, в 6 в. — Византией. В 7 в. Т. в результате арабского завоевания стал провинцией *халифата.* В этот период в Т. начали складываться феод. отношения. В 10 в. Т. был включён в состав халифата *Фатимидов*, в 11 в. стал самостоятельным феод. гос-вом. В 16 в. Т. был завоёван турками. К сер. 17 в. Турция сохранила лишь номинальную власть над Т., а фактич. власть принадлежала местным правителям. В 18 в. свои первые фактории в Т. основала Франция. В 1868 Франция, Англия и Италия установили совместный финансовый контроль над Т. В 1878 на Берлинском конгрессе Франция за согласие на захват Англией Кипра добилась признания «особых прав» в Т. В 1881 Франция вторглась в Т. и принудила тунисского бея подписать 12 мая 1881 договор о франц. протекторате. Т. был фактически превращён во франц. колонию. Под влиянием русской революции 1905—07 в Т. зародилось нац.-освободит. движение, возглавленное созданной в эти годы бурж.-национальной «Тунисской партией». В 1920 была создана партия нац. буржуазии «Дестур». Подлинными борцами за нац. независимость явились рабочий класс и крестьянство, руководимые компартией и профсоюзами. Тунисская коммунистическая партия была основана как одна из федераций Французской коммунистической партии в 1920, в период подъёма освободит. движения, связанного с влиянием Великой Октябрьской социалистической революции; с 1934 существует самостоятельно. Накануне 2-й мировой войны компартия развернула борьбу за создание единого фронта против войны и фашизма. В годы 2-й мировой войны Т. был оккупирован германскими войсками (1942). В мае 1943 Т. был очищен от фашистских войск, но его территория была оккупирована амер.-англ. войсками. После окончания 2-й мировой войны в Т. усилилось нац.-освободит. движение. В то время как лидеры бурж.-националистич. партии «Новый дестур» (образовалась в 1934 в результате раскола партии «Дестур») выступают за проведение ограниченных реформ, народ Т. во главе с коммунистической партией борется за отмену колониального режима, за мир, против хозяйничания империалистов. Т. — малоразвитая страна с сохранившимися феодально-крепостнич. отношениями. Добываются фосфориты (2,3 млн. *т*, 1952), жел. руда (ок. 1 млн. *т*),

свинец (26 тыс. *т*), цинк. Цветная металлургия, произ-во суперфосфатов, предприятия пищ. пром-сти. Лучшие земли находятся в руках европ. колонистов и местных феодалов. Св. 80% коренного населения лишено земли. Обрабатывается ок. 3,5 млн. *га*. Осн. культуры: пшеница (сбор — 572 тыс. *т*, 1953), ячмень (181 тыс. *т*), оливы (продукция масла 40—50 тыс. *т* в год), финики, цитрусовые, виноград, табак. Животноводство гл. обр. кочевое, в поголовье скота преобладают овцы. Сбор пробковой коры и травы альфы. Рыболовство, лов губок. Длина ж.-д. сети 1,6 т. *км*. Основной порт — Тунис. Вывоз фосфоритов, свинца, жел. руды, оливкового масла, ячменя, пшеницы; ввоз машин и оборудования, тканей и одежды, топлива, сахара. Ок. $^2/_3$ вывоза и ок. $^1/_2$ ввоза приходится на Францию. В экономику Т. всё более проникают монополии США.

ТУНИ́С, город на С. Африки, гл. город страны Тунис. 365 т. ж. (1946). Порт. Ж.-д. узел. Выплавка свинца и цинка, произ-во суперфосфата; мельницы. Высшие уч. заведения. Вблизи — развалины Карфагена.

ТУНИ́ССКИЙ ПРОЛИ́В, пролив Средиземного м., между сев.-вост. берегом Туниса и о-вом Сицилия. Шир. 150 *км*. Глуб. до 1636 *м*.

ТУ́НКИНСКИЕ БЕЛКИ́ (Тункинские Гольцы), хребет в Вост. Саяне (в Бурят-Монгольской АССР). Водораздел басс. рек Иркут и Китой (притоки Ангары). Выс. до 3324 *м*.

«ТУНМЭНХО́Й» (Союзная лига), китайская революционная организация, созданная Сун Ят-сеном в 1905 и объединившая прогрессивные круги китайской буржуазии и интеллигенции. Под руководством «Т.» в 1911 была свергнута маньчжурская династия, но империалистич. и феод. гнёт не был уничтожен. Поражение революции 1911 показало неспособность буржуазии довести до победы освободит. борьбу народных масс. В авг. 1912 в результате объединения «Т.» с рядом либерально-бурж. организаций была создана партия *гоминьдан*.

ТУННЕ́ЛЬ (тоннель), сквозной коридор под землёй для прокладки ж.-д. пути, автогужевой или пешеходной дороги, канала и т. п.; Т. устраиваются в гористых местах, в городах для *метрополитенов*, в нек-рых случаях вместо мостов и т. д.

ТУННЕ́ЛЬНАЯ ПЕЧЬ, нагревательная заводская печь, рабочее пространство к-рой (туннель) имеет большую длину (обычно 30—120 *м*). Нагреваемый материал перевозится через туннель на движущемся поду печи, в вагонетках или на транспортёре. Рабочее пространство Т. п. состоит обычно из 3 основных температурных зон: подогрева, наивысшей темп-ры и охлаждения материала. Топки в Т. п. расположены по бокам зоны наивысшей темп-ры; небольшие Т. п. иногда обогреваются электрич. током. Т. п. применяются в произ-ве кирпича, керамич. изделий, при термич. обработке чугунных отливок, при сухой перегонке древесины и сланцев и пр.

ТУПА́ЙИ, семейство млекопитающих отр. приматов. Дл. тела ок. 20 *см*, хвоста — ок. 20 *см*. По внешнему виду напоминают белок. Обитают в лесах Юго-Вост. Азии. Нек-рые учёные относят Т. к насекомоядным.

ТУПА́К-АМА́РУ (наст. имя — Хосе Габриель Кондорканки; около 1740—81), руководитель восстания индейцев в Перу, начавшегося в 1780. Принял имя последнего властителя инков Тупак-Амару. Восстание, получившее характер мощного освободительного движения, было направлено против испан. колониального гнёта и помещиков-креолов. В 1781 Т.-А. был казнён, но восставшие продолжали борьбу вплоть до 1783.

ТУПИ́, группа индейских племён юж. части бассейна Амазонки (Бразилия). Говорят на родственных языках группы тупи-гуарани. В наст. время вследствие колониального угнетения Т. в значит. мере вымерли, а частично смешались с португ. колонистами.

ТУПИ́К, 1) железнодорожный, отрезок ж.-д. пути, соединяющийся с другими путями лишь с одного конца. На станциях и других *раздельных пунктах* Т. устраиваются для манёвров, погрузочно-разгрузочных работ, стоянки, экипировки и ремонта локомотивов, вагонов и для др. целей. 2) Улица, не имеющая сквозного прохода и проезда.

ТУ́ПИКИ, род птиц отряда чистиков. Дл. тела 30—35 *см*. Распространены по берегам Сев.-Вост. Азии, Сев. Америки и Сев. Европы. Гнездятся на птичьих базарах. Яйца и мясо Т. используются в пищу.

ТУПО́Й У́ГОЛ (в геометрии), угол, больший прямого.

ТУ́ПОЛЕВ, Андрей Николаевич (р. 1888), советский авиаконструктор, академик, генерал-лейтенант инженерно - технической службы, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Впервые в Советском Союзе построил самолёты цельнометаллич. конструкции, создал новые образцы боевых и др. самолётов. Награждён орденами Ленина.

ТУР, 1) один круг танца (Т. вальса и пр.). 2) Часть шахматного турнира, в течение к-рой каждый участник играет одну партию в соответствии с спец. расписанием. Термин «Т.» в аналогичном смысле применяется также при многостепенных соревнованиях по нек-рым видам спорта, на конкурсных испытаниях и т. п. 3) При многостепенной *избирательной системе* — этап выборов.

ТУР (первобытный бык), вымершее жвачное парнокопытное животное. Известно неск. подвидов Т., населявших почти всё Вост. полушарие (за исключением Австралии) в течение четвертичного периода; в Европе дожил до совр. эпохи, дольше всего в Польше (до 17 в.). Окраска чёрная, рога длинные, загнутые вперёд. Т. — предок домашнего крупного рогатого скота.

ТУР, город на З. Франции, адм. ц. департамента Эндр и Луара. 80 т. ж. (1946). Крупный ж.-д. узел, порт на р. Луара. Машиностроение. Предприятия шёлковой, химич., пищ. пром-сти.

ТУРА́, посёлок гор. типа, центр Эвенкийского нац. окр. Красноярского края РСФСР, пристань на р. Нижняя Тунгуска. Предприятия местной пром-сти. Опорный пункт н.-и. ин-та полярного земледелия, животноводства и промыслового х-ва.

ТУРА́, река в Свердловской и Тюменской областях РСФСР, лев. приток Тобола. Дл. 1009 *км*. Берёт начало на вост. склоне Среднего Урала. Много перекатов. Сплавная. Судоходна.

ТУРА́ЕВ, Борис Александрович (1868—1920), выдающийся русский историк Древнего Востока, академик, проф. Петроградского ун-та. Главный труд — «История Древнего Востока» (2 чч., 1911—13, 3 изд., под ред. В. В. Струве и И. Л. Снегирёва, 2 тт., 1936).

ТУРА́Н, город, центр Пий-Хемского р-на Тувинской авт. обл. РСФСР, на шоссе, в 380 *км* к Ю.-В. от ж.-д. станции Абакан. Предприятия местной пром-сти.

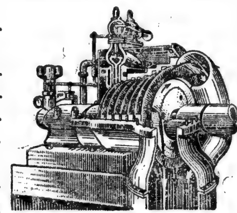
ТУРА́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, равнинная часть Ср. Азии и Юж. Казахстана. Сложена в основном третичными и четвертичными отложениями. В пределах Т. н. расположены крупнейшие пустыни: Каракум, Кызылкум, Муюнкум и др.

ТУРА́ТИ, Филиппо (1857—1932), один из лидеров реформистского крыла итал. социалистической партии. Оппортунизм Т. неоднократно подвергался резкому осуждению В. И. Ленина. После захвата фашистами власти (1922) Т. эмигрировал во Францию.

ТУРА́Ч (франколин обыкновенный), птица сем. фазановых. Дл. тела 36—38 *см*, вес ок. 500 *г*. Встречается в Юго-Вост. Европе и в Азии; в СССР — в Вост. Закавказье и в Ср. Азии. Объект спортивной охоты.

ТУРБЕЛЛЯ́РИИ, класс беспозвоночных животных типа плоских червей, то же, что *ресничные черви*.

ТУРБИ́НА, лопаточный двигатель с непрерывным рабочим процессом. Различаются *паровые турбины*, *гидравлические турбины* и *газовые турбины*. В Т. энергия рабочего тела (воды, пара, газа) сначала преобразуется в промежуточную форму — кинетич. энергию истечения, а затем в рабочих лопатках основной детали — вращающегося ротора — и в направляющих аппаратах статора обращается в механич. работу вращения вала.


Паровая турбина.

ТУРБОАГРЕГА́Т, соединённые на общем валу: рабочая машина вращательного движения (электрич. генератор, насос, компрессор, буровой стан и др.) и турбина, приводящая эту машину в действие.

ТУРБОБУ́Р, устройство для бурения скважин с расположенным у забоя скважины турбинным двигателем, вращающим долото. Двигатель приводится в действие глинистым раствором, подаваемым под напором по бурильным трубам в турбину, а затем через долото к забою скважины для очистки его от выбуренной породы. Т. был впервые предложен в СССР в 1922 М. А. Капелюшниковым.

ТУРБОВИНТОВО́Й ДВИ́ГАТЕЛЬ, авиационный газотурбинный двигатель, в к-ром сила тяги в основном создаётся винтом, вращаемым газовой турбиной, и частично реакцией вытекающих из сопла газов.

ТУРБОВОЗДУХОДУ́ВКА, центробежная машина, сжимающая газ до 2—3 *ати*.

ТУРБОГЕНЕРА́ТОР, *синхронный генератор*, вал к-рого соединяется с валом паровой турбины при помощи муфты. Вследствие большой скорости вращения ротор Т. выполняется в виде цельной стальной поковки с распределённой обмоткой возбуждения, уложенной в пазы и укреплённой металлич. клиньями. Имеет обычно 2 или 4 полюса.

ТУРБОКОМПРЕ́ССОР, лопаточный центробежный компрессор, характеризующийся радиальным направлением потока. Осн. деталь Т. — вращающийся ротор с лопатками. Термином «Т.» обозначается также агрегат, состоящий из компрессора, приводимого в действие турбиной.

ТУРБОНАСО́С, агрегат, состоящий из ротационного насоса для перекачки жидкостей (центробежного, осевого, объёмного) и турбины, к-рая приводит его в действие.

ТУРБОПАРОВО́З (турбовоз), локомотив с паровой турбиной в качестве гл. тягового двигателя. Т. по сравнению с паровозом расходует меньше воды, даёт нек-рую экономию топлива и оказывает меньшее воздействие на путь вследствие полного уравновешивания вращающихся масс, но отличается большой сложностью.

ТУРБОРЕАКТИ́ВНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ (турбокомпрессорный воздушно-реактивный двигатель, ТКВРД), авиационный газотурбинный двигатель, в к-ром сжатие воздуха, поступающего в камеру сгорания, осуществляется в *компрессоре*, установленном со стороны набегающего потока воздуха и приводимом в действие газовой турбиной, установленной на выходе продуктов сгорания из камер сгорания. Продукты сгорания, пройдя турбину, с большой скоростью вытекают из реактивного сопла, создавая *тягу* двигателя, необходимую для перемещения самолёта. Т. д. — основной тип авиац. двигателя.

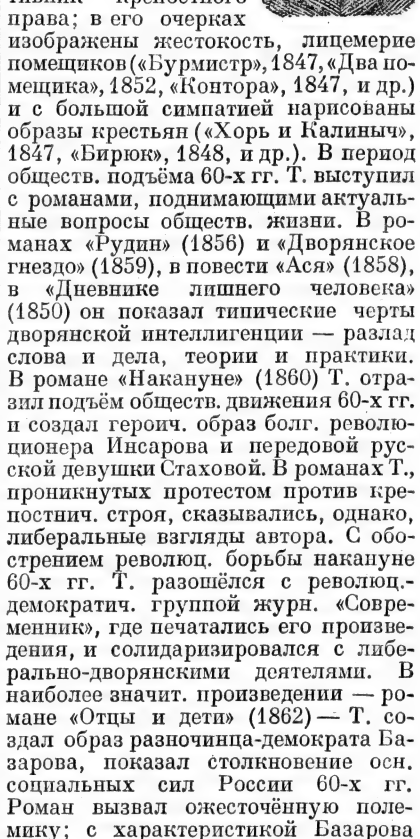
ТУРБУЛЕ́НТНОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, течение жидкости (или газа), при к-ром происходит интенсивное перемешивание частиц (весьма малых объёмов среды); последние движутся не в виде отдельных слоёв, как при ламинарном течении (при к-ром частицы движутся параллельно друг другу), а по самым беспорядочным траекториям. В природе и в технике почти все течения как жидкостей, так и газов турбулентны. Интенсивное перемешивание струй в турбулентном потоке приводит к большему теплообмену по сравнению с теплообменом при ламинарном движении. При Т. т. трение жидкости или газа о поверхность обтекаемого тела в неск. раз больше, чем при ламинарном движении. Ламинарное движение переходит в Т. т. при числах Рейнольдса (см. *Рейнольдса число*), превышающих критические.

ТУРБУЛЕ́НТНОСТЬ В АТМОСФЕ́РЕ, неупорядоченное движение воздуха вихревого характера, приводящее к перемешиванию различных слоёв атмосферы. Т. в а. приводит к переносу в атмосфере тепла, влаги, пыли и др. примесей воздуха, а также способствует постоянству его химич. состава. Наиболее резко выражена и сильно изменяется турбулентность в приземном слое воздуха.

ТУРГА́Й, река в Каз. ССР. Начинается неск. истоками в Центрально-Казахстанском (Казахском) мелкосопочнике. Впадает в бессточную впадину Челкар-Тенгиз, образует общее устье с р. Иргиз. Дл. ок. 640 *км*.

ТУРГА́ЙСКАЯ СТОЛО́ВАЯ СТРАНА́, область столовых гор и плато, сложенных горизонтально лежащими третичными отложениями. Ограничена Мугоджарами на З., Центрально-Казахстанским (Казахским) мелкосопочником на В., Зап.-Сибирской низменностью на С. и Туранской низменностью на Ю. (Каз. ССР). Выс. 300—400 *м*. Покрыта степной и полупустынной растительностью. Много солёных озёр.

ТУРГЕ́НЕВ, Иван Сергеевич [28 окт. (9 ноября) 1818—22 авг. (3 сент.) 1883], великий русский писатель. Родился в Орле. Окончил Петербургский университет. В начале литературной деятельности писал стихи и поэмы («Параша», 1843, «Помещик», 1846, и др.). В «Записках охотника» (1847—52) Т. проявил себя как горячий противник крепостного права; в его очерках изображены жестокость, лицемерие помещиков («Бурмистр», 1847, «Два помещика», 1852, «Контора», 1847, и др.) и с большой симпатией нарисованы образы крестьян («Хорь и Калиныч», 1847, «Бирюк», 1848, и др.). В период обществ. подъёма 60-х гг. Т. выступил с романами, поднимающими актуальные вопросы обществ. жизни. В романах «Рудин» (1856) и «Дворянское гнездо» (1859), в повести «Ася» (1858), в «Дневнике лишнего человека» (1850) он показал типические черты дворянской интеллигенции — разлад слова и дела, теории и практики. В романе «Накануне» (1860) Т. отразил подъём обществ. движения 60-х гг. и создал героич. образ болг. революционера Инсарова и передовой русской девушки Стаховой. В романах Т., проникнутых протестом против крепостнич. строя, сказывались, однако, либеральные взгляды автора. С обострением революц. борьбы накануне 60-х гг. Т. разошёлся с революц.-демократич. группой журн. «Современник», где печатались его произведения, и солидаризировался с либерально-дворянскими деятелями. В наиболее значит. произведении — романе «Отцы и дети» (1862) — Т. создал образ разночинца-демократа Базарова, показал столкновение осн. социальных сил России 60-х гг. Роман вызвал ожесточённую полемику; с характеристикой Базарова как типичного разночинца выступил Д. И. Писарев. Противоречия



мировоззрения Т. особенно сказались в романе «Дым» (1867), где в отрицат. виде изображены как представители дворянской реакции, так и участники революц. движения. Последний роман Т. «Новь» (1877) посвящён народнич. движению 70-х гг. В последние годы жизни Т. создал «Стихотворения в прозе» (1882). Т. — также автор пьес («Нахлебник», 1857, «Месяц в деревне», 1855, и др.). Произведения Т. отличаются глубоким реализмом, чуткостью к социальным вопросам современности, стройностью композиции, простотой и ясностью языка.

Анализ творчества Т. дали Н. Г. Чернышевский в статье «Русский человек на rendez-vous» (по поводу повести «Ася») и Н. А. Добролюбов в статье «Когда же придет настоящий день?» (о романе «Накануне»).

ТУРГЕ́НЕВ, Николай Иванович (1789—1871), один из видных декабристов, русский экономист. Т. выступал как выразитель передовых экономич. взглядов декабристов. В книге «Опыт теории налогов» (1818), имевшей большое обществ. значение, Т. публично ставил вопрос об освобождении крестьян и связывал экономич. науку с практич. задачами обществ. переустройства. Во время восстания 14 дек. 1825 находился за границей; заочно приговорён к вечной каторге. После 1825 стоял на позициях бурж.-помещичьего либерализма (книга «Россия и русские», 1847). В 1857 получил разрешение возвратиться в Россию.

ТУ́РГОР, состояние напряжения клеток и тканей растений вследствие взаимного давления содержимого клетки и оболочки. Т. отчасти обусловливает механич. прочность растений.

ТУРДЫ, узб. сатирик 17 в. О его жизни сведений не сохранилось. Стихи Т. (ок. 400 строк) были впервые найдены в 1924. Т. беспощадно обличал правителя Бухары Субханкули-хана и его сановников, угнетавших народ, причём видел корень зла в личных свойствах носителей власти, а не в самой сущности феод. строя.

ТУРЕ́ЛЬ (воен.), станок на самолёте, танке для пулемёта (орудия), обеспечивающий вращение его в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

ТУРИ́ЗМ, организованные путешествия по определённым маршрутам пешком, верхом, на лыжах, по воде и т. п. Т. — ценное средство для приобретения географич. знаний и расширения общего кругозора, закаливания организма, воспитания выносливости, настойчивости, привычки к походной жизни. В СССР в Т. вовлечены миллионы учащейся молодёжи и трудящихся.

ТУРИ́Н, город в Италии на р. По, адм. ц. провинции Турин (в обл. Пьемонт). 720 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Крупный пром. центр страны. Автостроение (з-ды «Фиат»), самолёто- и моторостроение, металлургия, произ-во ж.-д. оборудования; военная, химич., текст., пищ. промышленность. Ун-т и др. уч. заведения. Памятники архитектуры, музеи.

ТУРИ́НСК, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, на р. Тура, ж.-д. станция. Предприятия лесной промышленности, спичечная ф-ка и др.

ТУРИ́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1860, соглашение между Сардинским королевством и Францией; подписано в Турине (Сев. Италия), в результате сделок между сардинской и франц. монархиями, имевших целью не допустить объединения Италии революц. путём. Т. д. предусматривал передачу Сардинским королевством Савойи и Ниццы Франции, взамен чего Франция признавала присоединение гос-в Центр. Италии к Сардинскому королевству.

ТУРКЕСТА́Н, город, р. ц. Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит. и маслоэкстракционный з-ды. Педучилище.

ТУРКЕСТА́Н, устаревшее условное наименование обширной области в Средней Азии, охватывавшей провинции Зап. Китая (Китайский, или Восточный, Т.), сев. часть Афганистана (Афганский Т.) и среднеазиатские территории России (Русский, или Западный, Т.). На терр. Русского Т. после Великой Октябрьской социалистической революции образованы Туркменская ССР, Узбекская ССР, Таджикская ССР, Киргизская ССР.

ТУРКЕСТА́НСКАЯ КОМИ́ССИЯ ВЦИК И СНК РСФСР, комиссия по делам Туркестана, созданная 8 окт. 1919 и направленная в Туркестан для исправления грубых ошибок, допущенных местными руководящими работниками в проведении национальной политики. Комиссию возглавляли М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышев, а с конца 1920 — Л. М. Каганович. Сыграла важную роль в деле упрочения Советской власти в Средней Азии. Прекратила свою деятельность в 1923.

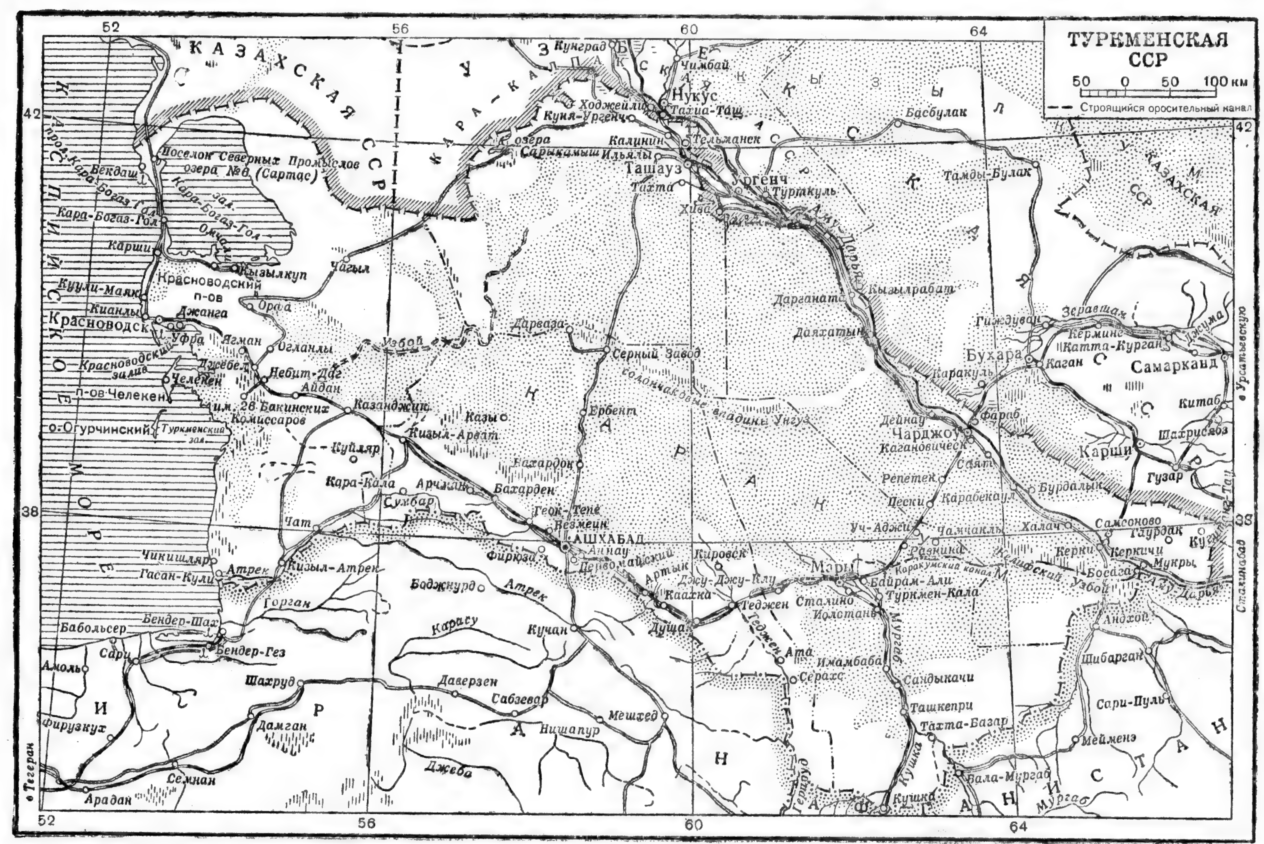
ТУРКЕСТА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, один из хребтов *Памиро-Алая*, расположенный по юж. окраине Ферганской котловины, на границе Узб. ССР, Тадж. ССР и Кирг. ССР. Высоты более 5 т. *м.*

ТУ́РКИ (о с м а н ы), нация, осн. население Турции. Численность — ок. 19,7 млн. ч. (1953). Язык — турецкий, относится к тюркской группе. Осн. занятия — земледелие и скотоводство. В с. х-ве сохранились пережитки крепостничества. Часть населения работает в пром-сти.

ТУРКМАНЧА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р 1828, заключён 10 февр. между Россией и Персией после окончания войны 1826—28. По Т. д. к России отошли территории ханств Эриванского (по обе стороны р. Аракс) и Нахичеванского; за Россией закреплялось исключительное право иметь на Каспийском м. воен. флот; на Персию была наложена контрибуция в 20 млн. р.; России предоставлялся ряд преимуществ в торговых отношениях с Персией.

«ТУРКМЕ́НСКАЯ И́СКРА», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК, Ашхабадского обкома и горкома компартии Туркменистана и Президиума Верховного Совета Туркм. ССР. Под этим названием выходит с 1924. Издаётся в Ашхабаде.

ТУРКМЕ́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Т у р к м е н и с т а н, Т у р к м е н и я), союзная советская социалистическая республика, расположенная на Ю.-З. Советской Ср. Азии, у границы СССР с Ираном и Афганистаном; примыкает к Каспийскому м. Площ. 484,8 т. *км*². Нас. 1 254 т. ч., в том числе городского 33% (по переписи 1939); туркмены (основная масса жителей), узбеки, русские, казахи и др.; сосредоточены главным образом в оазисах предгорий юж. части Т., в долинах Аму-Дарьи и Мургаба. Делится на 5 областей: Ашхабадскую, Красноводскую, Марыйскую, Ташаузскую, Чарджоускую. Имеет 47 р-нов, 12 городов: Ашхабад (столица), Красноводск, Мары, Чарджоу и др., 57 посёлков гор. типа. Сев. и центр. части Т. (ок. $^4/_5$ его территории) заняты огромной песчаной пустыней Каракум. Южную окраину республики образуют горы и предгорья Копет-Дага, а также предгорья Паропамиза, покрытые б. ч. сухими степями, отчасти (в ущельях) лесами. У подножья гор и в долине Аму-Дарьи — плодородные серозёмные и аллювиальные почвы. Климат пустынный, континентальный. Т. беден поверхностными водами. Единственная крупная река Аму-Дарья проходит по с.-в. окраине республики; на Ю. — рр. Теджен и Мургаб, воды к-рых разбираются на орошение, на Ю.-З. — р. Атрек. Полезные ископаемые: нефть (район Небит-Дага, о-в Челекен), уголь на С.-З. (Ягман и др.), огромные запасы сульфата (залив Кара-Богаз-Гол), озокерит (Челекен), сера (в пустыне Каракум и в Гаурдаке), поваренная и калийная соли; витерит, барит и др.



История. История населения Т. связана с историей древних оседлых и кочевых племён и народов, обитавших на этой территории, начиная с 3—2-го тысячелетий до н. э. В основу этнич. объединения скотоводов-кочевников, к-рые до 2-й пол. 10 в. выступали под именем тюрок-огузов или туркмен, легли различные скифско-массагетские и тюркские элементы (а также хорезмийцы, хорасанские таджики и др.). В 11 в. огузы участвовали в разрушении феод. империи Газневидов и создали обширное сельджукское гос-во, сыгравшее большую роль в истории стран Малой Азии, Закавказья, Сирии, Персии, Ср. Азии. Несмотря на развитие феод. отношений в сельджукском гос-ве, значительная часть туркмено-огузских племён оказалась очень слабо затронутой процессом развития феодализма, сохранив древнюю родоплеменную организацию. В 13 в. территория Т. была завоёвана монголами. С утверждением в Ср. Азии в 16 в. господства Узбекской династии часть туркмен была подчинена Хивинскому и Бухарскому ханствам. В дальнейшем часть туркмен на юге Т. попала в зависимость от Персии. Хивинское, Бухарское ханства, Афганистан и Персия вели между собой непрерывную борьбу за господство над туркменами, к-рые упорно боролись за независимость. Большая часть Т. сохраняла независимость и управлялась своими беками и ханами, но политич. объединения на территории Т. не было создано. Крайне низкая степень развития производит. сил, наличие патриархально-родовых отношений при глубоком классовом делении способствовали сохранению наиболее жёстких форм эксплуатации трудящихся родовой знатью. Туркмены часто обращались к России с просьбой о защите в борьбе против Персии; начиная с 17 в. туркмены различных местностей переходили в русское подданство. В 80-х гг. 19 в. завершилось присоединение Т. к России, имевшее прогрессивное значение. Оно положило конец феод. неурядицам и войнам, приобщило туркменский народ к передовой русской культуре, способствовало развитию новых, прогрессивных явлений в экономике и обществ. отношениях Т. Началось ж.-д. строительство (Закаспийская ж. д., Среднеазиатская ж. д.). Однако царское пр-во проводило в Т. колониальную политику, поддерживало патриархально-родовые пережитки. Т. стал сырьевой базой хлопка; собственной крупной пром-сти не создавалось. Революц. движение русского пролетариата пробудило трудящихся туркмен. Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение туркменскому народу, создав коренной перелом в дальнейшей истории. В ноябре—декабре 1917—нач. 1918 на территории Т. была установлена Советская власть. В апр.— мае 1918 была образована Туркестанская АССР в составе РСФСР. Летом 1918 эксплуататорские классы с их агентурой — меньшевиками и эсерами, опираясь на силы интервентов Антанты, свергли в Т. власть Советов. Под руководством большевиков, с помощью русского народа, трудящиеся Т. выступили против контрреволюц. сил. К началу 1920 Советская власть в Т. была восстановлена. В 1924—25 на основе ленинско-сталинской нац. политики было проведено нац.-территориальное размежевание Ср. Азии. 27 окт. 1924 была образована самостоятельная Туркм. ССР, вошедшая в мае 1925 на правах союзной республики в состав СССР. За годы Советской власти Туркм. ССР из отсталой колониальной окраины превратилась в цветущую социалистическую республику. Коренным

образом изменился её хозяйств. и культурный облик. В период Великой Отечественной войны туркмены вместе с другими советскими народами мужественно сражались в рядах Советской Армии против немецко-фашистских захватчиков и героически работали в тылу. В послевоен. период туркм. народ борется за успешное выполнение пятилетних планов, за построение коммунизма.

Хозяйство. За годы Советской власти создана и большое развитие получила пром-сть: по добыче и переработке нефти, добыче серы, сульфата, озокерита и др.; лёгкая — хлопкоочистительная (Чарджоу, Мары, Ташауз, Керкичи), хл.-бум. (Ашхабад), шёлковая (Ашхабад, Чарджоу), шерстомойная (Мары), обувная, швейная; пищевая — мясная и маслобойная (Ашхабад, Ташауз), мыловаренная (Ашхабад, Байрам-Али), винодельческая (Ашхабад, Безмеин, Геок-Тепе), стекольная (Ашхабад) и др. Издавна широкую известность приобрело кустарное ковроделие. Построен ряд электростанций (Ашхабадская, Каушутбентская и др.). В результате выполнения 4-й пятилетки (1946—50) объём всей пром. продукции возрос на 72%. Добыча нефти в 1950 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,4 раза, озокерита на 94%, а выработка электроэнергии в 2,2 раза. Введены в действие маслоэкстракционный, цементный з-ды и др. В 5-й пятилетке (1951—55) происходит дальнейшее развитие пром-сти Т.

С. х-во весьма разнообразно. В горах — богарное зерновое земледелие, а в оазисах (гл. обр. в долине Аму-Дарьи, в басс. Теджена и Мургаба, в предгорьях Копет-Дага) — поливное земледелие: хлопчатник, люцерна, овоще-бахчевые (дыни); садоводство и виноградарство. В басс. р. Атрек развивается субтропич. плодоводство. В Каракумах — пастбищное животноводство (каракульские и курдючные овцы, верблюды, лошади), в оазисах — крупный рогатый скот, лошади. В районе Чарджоу, Керки, Мары, Ташауза и в предгорьях Копет-Дага — шелководство. На побережье Каспийского м. — рыболовство и рыбоконсервная пром-сть. В 1950 по сравнению с 1940 на 39% увеличилась площадь под хлопчатником (урожайность повысилась в 2 раза), на 33% — под кормовыми культурами; поголовье скота выросло в 2,2 раза. В 5-й пятилетке с. х-во продолжает развиваться. Так, напр., в 1952 по сравнению с 1950 площадь под хлопчатником увеличилась на 5,4%, под кормовыми культурами — на 2,5%. Строится (1955) Каракумский канал. Т. пересекает ж.-д. линия Красноводск—Ташкент с ветками на Кушку и др. За годы 4-й пятилетки построена ж. д. Чарджоу—Ургенч. Заканчивается (1955) строительство ж. д. Чарджоу—Кунград (Кара-Калпакская АССР). Многочисленны автогужевые дороги.

Культура. Древнейшие памятники культуры на территории Т. восходят к 3—2-му тысячелетиям до н. э.: остатки поселений, мелкая скульптура, расписная керамика и др. С середины 1-го тысячелетия до н. э. известны города, крепостные сооружения. К 3 в. до н. э. — 3 в. н. э. относятся замечат. памятники архитектуры, скульптуры, декоративно-прикладного иск-ва г. Нисы. Из произведений ср.-век. архитектуры сохранились гл. обр. мавзолеи. Наиболее значительны: выстроенные в 11—12 вв. мавзолей в Серахсе, мечеть Талхатан-баба близ старого Мерва, мавзолеи в старом Мерве—Мухаммад Ханапья и Султана Санджара; мавзолеи 12—14 вв. в древнем Ургенче. Выдающимся памятником 15 в. была мечеть в Анау (разрушена землетрясением в 1948). К 15—18 вв. относится создание большинства эпич. произведений («Кёр-Оглы», «Шасенем и Гариб» и др.). Подъём туркм. лит-ры относится к 18—19 вв. Лит-ра этого периода проникнута идеями объединения. Великий туркм. поэт-мыслитель 18 в. Махтумкули (Фраги) ярко выразил в своём творчестве идею независимости, нарисовал бедственное положение трудящихся масс. Этими мотивами проникнуто и творчество поэтов 19 в. — Сеиди, Зелили, сатирика Кемине, блестящего лирика Молланепеса и др. В защиту интересов бедноты выступали в дореволюц. время народные шахиры Кёр-Молла, Молла Мурт, Дурды Клыч и др. Издавна распространены произведения народного иск-ва: вышивки, ювелирные изделия, резьба по дереву и гл. обр. ковры, имеющие мировое значение.

За годы Советской власти культура Т. достигла небывалого расцвета. В советской туркм. лит-ре выделяются народные поэты Дурды Клыч, Ата Салих, писатели Б. Кербабаев, К. Бурунов, Н. Сарыханов, А. Каушутов и др. Получают развитие станковые живопись, графика — художники С. Н. Бегляров, Б. Нурали, Я. Аннануров и др. Успешно развивается народное творчество, особенно ковроделие. Организованные в артели мастера создают орнаментальные, сюжетные и портретные ковры. В республике ведётся большое строительство. Возводятся благоустроенные жилые дома, здания обществ. назначения.

Выдвинулись молодые композиторы: В. Мухатов, А. Кулиев, Д. Овезов; народные музыканты-бахши: Мылы Тачмурадов, Пурли Сарыев, Гельды Угурлиев; актёры и режиссёры: нар. артист СССР А. Кульмамедов, нар. артист Туркм. ССР А. Карлиев и др. В Ашхабаде работают: Туркменский гос. театр оперы и балета, Туркменский гос. драматический театр имени И. В. Сталина, русский драматический театр, филармония, ансамбль народных инструментов. В Т. имеется 2 областных театра.

До Великой Октябрьской социалистической революции в Т. грамотных было ок. 0,7%. К 1952 осуществлено всеобщее семилетнее обучение. В 1953—54 в республике имелось 1156 школ с 211088 уч-ся, 32 средних спец. и 6 высших уч. заведений. Кроме того, в Т. имеются 15 низших проф. уч. заведений, 107 школ рабочей и сельской молодёжи. В 1950 в Ашхабаде открыт Туркменский гос. ун-т имени А. М. Горького. В 1951 образована Академия наук Туркменской ССР. В республике в 1954 было 215 киноустановок, в т. ч. 47 в городе, 168 на селе; 1103 библиотеки с книжным фондом ок. 3,5 млн. экз.; 9071 клубное учреждение, 9 парков культуры и отдыха, 5 музеев. Издаётся св. 70 газет и журналов, к-рых в дореволюц. годы совсем не было.

До установления Советской власти на территории нынешней Туркменской ССР было всего 300 больничных коек, 26 амбулаторий и 56 врачей. Население лечилось у табибов-знахарей. Широко были распространены малярия, трахома, оспа, тифы и др. заболевания. За годы Советской власти создана широкая сеть больниц и амбулаторных учреждений; в 1953 число больниц достигло 201 на 8460 коек. Созданы диспансеры: туберкулёзные, трахоматозные, кожно-венерические. Ликвидированы оспа, холера, чума, тифы, резко снижена заболеваемость трахомой (в 1949 в 4 раза меньше, чем в 1940). Резко упала смертность, особенно детская, повысилась рождаемость. Количество врачей достигло 1500 (1953). Имеется (1954) мед. институт (в Ашхабаде), 5 средних мед. училищ и 5 н.-и. институтов.

ТУРКМЕ́НЫ, социалистическая нация, основное население Туркм. ССР. Численность — 812,4 т. ч. (окончат. итоги переписи 1939). Язык — туркменский тюркской группы. См. *Туркменская Советская Социалистическая Республика.*

ТУ́РКУ (шведск. Або), город на Ю.-З. Финляндии, порт на Ботническом зал. Балтийского м. 101 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Судо- и маш.-строит., текст., пищевая, цементная, лесообр. пром-сть. Ун-т.

ТУРКУЭ́Н, город на С. Франции, в департаменте Нор. 76 т. ж. (1946). Крупный центр текст. пром-сти. Машиностроение.

ТУРМАЛИ́Н, минерал тригональной системы, сложный алюмосиликат

магния и железа, содержащий бор, фтор, натрий, литий и др.; цвет—чёрный, зелёный, розовый, бурый и др. Для многих его разновидностей характерен сильный *плеохроизм*. При нагревании, трении и давлении электризуется (см. *Пьезоэлектричество*). Применяется для поляризац. оптических приборов и (редко) в радиотехнике.

ТУРНЕ́, 1) круговая поездка, круговой маршрут. 2) Поездка артистов по городам для гастрольных выступлений.

ТУРНЕ́ПС (кормовая репа), кормовой корнеплод сем. крестоцветных. Двулетник. Цветение и плодоношение на 2-й год вегетации. Лучше других корнеплодов переносит весенние и осенние заморозки. Наиболее высокие урожаи Т. собирают в р-нах нечернозёмной полосы, на суглинистых и супесчаных почвах с достаточным содержанием перегнойных веществ. Т. хранится плохо, поэтому его скармливают животным в первую очередь.

ТУРНИ́К (перекладина), гимнастич. снаряд; стержень из отшлифованной металлич. трубы, укреплённый в горизонтальном положении на двух стойках.

ТУРНИКЕ́Т, 1) устройство в виде вертящейся крестовины (рогатки), устанавливаемое при входе в обществ. сады, на выставки и пр. для пропуска посетителей по одному человеку. 2) Хирургич. инструмент, применяемый при операциях для зажимания крупных сосудов с целью остановки или предупреждения кровотечения.

ТУРНИ́Р, 1) состязание, борьба. 2) Воен. состязание рыцарей в средние века. 3) Шахматное или шашечное соревнование, в к-ром все участники должны в определённом порядке сыграть друг с другом по одной партии. Если участники должны сыграть друг с другом по нескольку партий, то состязание называется матч-Т.

ТУ́РНУ-СЕВЕРИ́Н, город на Ю.-З. Румынии, в обл. Крайова. 31 т. ж. (1948). Порт на Дунае. Судостроение, предприятия пищевой, кожевенной пром-сти.

ТУРНЮ́Р, в женских модах конца 19 века ватная подушечка, подкладываемая под платье ниже талии.

ТУ́РОВО-ПИ́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество, существовавшее с конца 10 в. по конец 12 в. В 1185 от него отделилось Пинское княжество. Захвачено Литвой в нач. 14 в.

ТУ́РСКИЙ, Митрофан Кузьмич (1840—99), русский лесовод. Профессор Петровской земледельческой и лесной академии. Известен работами по лесоразведению, рубкам леса, таксации насаждений и др. Впервые произвёл опытные лесопосадки для выяснения влияния густоты древостоя на рост насаждений, значения времени посадки и др. В 1893—99 руководил экспедицией по изучению лесов бассейнов рр. Волга и Днепр.

ТУРСУ́Н-ЗАДЕ́, Мирзо (р. 1911), выдающийся тадж. советский поэт и обществ. деятель. Член КПСС с 1941. Депутат Верховного Совета СССР. Действит. член Академии наук Тадж. ССР. Произведениям Т.-з. («Тахир и Зухра», 1943, «Стихи об Индии» — 2 цикла за 1948 и 1949, «Поток приветствий», 1951, «Я со свободного Востока», 1951), проникнутым чувством советского патриотизма, свойственна задушевная лиричность. За стих. «Индийская баллада», «Ганг», «Шли с туманного Запада люди», «Висячий сад в Бомбее», «Тара Чандри», «В человеческой памяти» Т.-з. удостоен Сталинской премии в 1948. Т.-з. — член Советского комитета защиты мира, автор ярких публицистических статей. Награждён 2 орденами Ленина.

ТУРТ, Франсуа (1747—1835), известный французский мастер смычков для скрипок и виолончели, изобретатель современной конструкции *смычка*.

ТУРТКУ́ЛЬ (б. Петроалександровск), город в Кара-Калпакской АССР (до 1939 её столица), пристань в низовьях Аму-Дарьи. Близ Т. по левому берегу Аму-Дарьи проходит железная дорога Чарджоу—Кунград. Лёгкая промышленность.

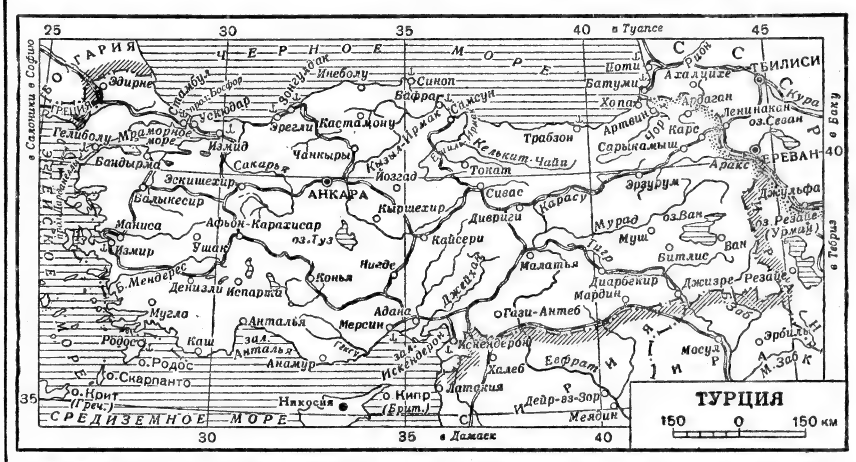
ТУРУХА́Н, река в Красноярском крае РСФСР, лев. приток Енисея. Дл. 437 *км*. Судоходна.

ТУРУХА́НСКАЯ ССЫ́ЛКА, политическая ссылка в царской России на севере Енисейской губ. (вниз по Енисею от Туруханска). Суровый климат, редкое население делали Т. с. одной из самых тяжёлых. Большое количество политич. ссыльных было отправлено царизмом в Т. с. в годы столыпинской реакции (1908—1912). В 1913—17 Т. с. отбывали И. В. Сталин, Я. М. Свердлов и другие большевики.

ТУРУХТА́Н, болотная птица отр. куликов. Дл. до 33 *см*; у самцов весной — брачный наряд («уши» и «воротник») из удлинённых перьев). Объект спортивной охоты.

ТУРФА́НСКАЯ ВПА́ДИНА (Люкчунская впадина), самое глубокое понижение в Центр. Азии. Расположена к Ю. от Вост. Тянь-Шаня. Дно впадины лежит на 154 *м* ниже ур. м.

ТУ́РЦИЯ, государство, расположенное в Передней Азии и частично на Ю.-В. Балканского п-ова. На С. омывается Чёрным, на З. — Эгейским, на Ю. — Средиземным м. Площ. 767,1 т. *км*² (в т. ч. в Европе — 23,5 т. *км*²). Нас. 20,9 млн. ч. (1950); городского — ок. 20%. Гл. города: Анкара (столица), Стамбул, Измир. Бо́льшая часть поверхности — Анатолийское плоскогорье, по северной



окраине к-рого простираются Понтийские горы, по южной — Тавр, на В. — часть Армянского нагорья. Климат умеренный, континентальный, на З. и Ю. — средиземноморский. Растительность преим. пустынно-степная; в горах — лиственные и хвойные леса.

Турецкое гос-во возникло в конце 13—нач. 14 вв., когда племя турок во главе с предводителем Османом (отсюда позднейшее название Османская империя) образовало небольшое феод. княжество (эмират) на З. Малой Азии. Пользуясь политич. раздробленностью соседних стран,

тур. феодалы подчинили себе всю Малую Азию (14—15 вв.), большинство стран Балканского п-ова (конец 14—15 вв.), захватили Константинополь (1453), Венгрию (16 в.), Трансильванию (17 в.), ряд стран в Африке, Месопотамию, часть Аравии (16 в.), подчинили себе Крым, Молдавию, Валахию, отрезали Русское государство от Чёрного м. Власть тур. феодалов на захваченных землях основывалась на воен.-феод. угнетении и грабеже порабощённых народов. Нац.-освободит. борьба этих народов против тур. ига привела в 19 в. к образованию независимых от Т. гос-в: Греции, Сербии, Болгарии, утверждению независимости Черногории, освобождению из-под тур. ига народностей Сев. Кавказа, Грузии, Армении и др. Решающую помощь борьбе порабощённых народов против гнёта тур. феодалов оказала борьба России против Турции в 18—19 вв. К концу 19 в. усилились начавшиеся еще в 17—18 вв. экономич. закабаление Т. европ. капиталистами и борьба европ. держав за раздел империи. Т. превратилась в полуколонию империалистич. держав. Верхушечная бурж. революция 1908, возглавленная *младотурками*, не принесла Т. освобождения от гнёта иностр. империалистов. После поражения Т. в первой мировой войне 1914—18, в к-рой она участвовала на стороне Германии, победители (державы Антанты) приступили к разделу терр. Т. В Турции началось нац.-освободит. движение, проходившее под гегемонией буржуазии. Это движение усилилось под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Большую помощь освободит. борьбе тур. народа оказала Советская Россия, подписавшая в 1921 с Турцией договор о дружбе и братстве. После разгрома англо-греч. интервентов (1919—22) тур. нац. войсками во главе с лидером торговой буржуазии и связанной с ней части помещиков М. *Кемалем* кемалисты добились на Лозаннской конференции 1922—23 признания независимости Т. В 1923 Т. была провозглашена республикой. В стране была установлена помещичье-бурж. диктатура. Накануне 2-й мировой войны большое влияние на экономику и политику Т. оказывала Германия. С начала 2-й мировой войны 1939—45 Т. снабжала фашистскую Германию стратегич. сырьём; в период Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 Т. пропускала через проливы воен. суда и транспорты гитлеровцев и в момент врем. успехов гитлеровской армии вела переговоры с Германией о вступлении в войну против СССР. 23 февр. 1945, после того как героич. борьба Советской Армии против войск гитлеровской коалиции предопределила исход войны, Т. объявила войну Германии и Японии. После 2-й мировой войны пр-во Т. (до 1950 — правительство бурж. «народно-республиканской» партии, с 1950 — бурж. «демократической» партии) заключило ряд кабальных соглашений с империалистами США, превращающими Т. в военно-стратегич. плацдарм. Рабочий класс и крестьянство Т. во главе с находящейся в подполье коммунистической партией (основана в 1920) борются за нац. независимость, мир и демократию.

Т. — аграрная страна с значит. феод. пережитками в с. х-ве. Обрабатывается ок. 10% территории. Свыше $^2/_3$ обработанных земель принадлежит помещикам и кулакам. С. х-во даёт 85% стоимости всей продукции Т. Преобладают зерновые культуры — пшеница, ячмень, кукуруза, занимающие ок. 88% посевной площади; возделываются также табак, оливы, хлопчатник, виноград. Садоводство; шелководство. Значит. скотоводство, гл. обр. пастбищное. В 1951 насчитывалось 25,2 млн. овец, ок. 21 млн. коз (в т. ч. ангорских ок. 4,4 млн.), 10,4 млн. голов крупного рог. скота, 1,1 млн. лошадей. Пром-сть развита слабо. Добыча угля (4,8 млн. *т* — в 1952), хромовой руды (805 тыс. *т* — в 1952 — 1-е место в капиталистич. мире), железа, свинца, цинка, меди, ртути, наждака. Имеются предприятия металлургич., воен., пищ., текст. пром-сти; производство ковров. Длина ж.-д. сети (в 1952) 7,6 т. *км*. Осн. порты: Стамбул, Измир, Искендерон (Александретта). Вывоз табака, сухих фруктов, зерна, хлопка, наждака, хромовой руды. Ден. единица — *лира*.

В Т. в 1952 было ок. 85% неграмотных. Из 3,5 млн. детей школьного возраста св. 1,2 млн. остаётся вне школы. Образование детей трудящихся в лучшем случае ограничивается начальной школой; средняя школа и тем более высшая им недоступны.

Т. — буржуазно-помещичья республика. По конституции 1924 (с изменениями, внесёнными в 1928, 1934 и 1937) верховным органом власти является Великое нац. собрание, избираемое населением на 4 года. Назначаемые президентом из числа членов собрания председатель совета министров и министры составляют правительство. В областях (вилайетах) власть принадлежит губернаторам (вали), назначаемым правительством.

ТУРЧАНИ́НОВА, Евдокия Дмитриевна (р. 1870), советская актриса, нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1891 играет в московском Малом театре. Свои лучшие образы создала в пьесах А. Н. Островского (Груша — «Не так живи, как хочется», Барабошева — «Правда хорошо, а счастье лучше»), Л. Н. Толстого (Таня, кухарка — «Плоды просвещения»), М. Горького (Богаевская — «Варвары»), Б. С. Ромашова (Дарья Васильевна — «Великая сила») и др. Награждена 2 орденами Ленина.

ТУ́РЧАНСКИ - СВЕ́ТИ - МА́РТИН, город в Чехословакии. См. *Мартин*.

ТУ́РЫ, жвачные парнокопытные животные рода козлов. Дл. тела до 160 *см*, выс. в холке до 110 *см*. Рога массивные, сильно изогнутые. В СССР — 2 вида Т.: западнокавказский и восточнокавказский (дагестанский); встречаются на Гл. Кавказском хребте. Объект промысла (используются мясо и кожа).

ТУСКАРО́РА, глубоководная впадина Тихого ок., простирающаяся вдоль Курильских и Японских о-вов. Наибольшая глуб. 10377 *м*. Разделяется на 2 впадины: Курильскую на С. и Японскую на Ю.

ТУССЕ́Н-ЛУВЕРТЮ́Р, Пьер Доминик (1743—1803), герой освободит. борьбы народа Гаити, руководитель восстания негров-рабов, начавшегося в 1791. В 1801 был избран пожизненным правителем Гаити. В 1802 войскам Наполеона, стремившегося подчинить Гаити франц. господству и восстановить там рабство, удалось захватить Т.-Л. в плен. Он был увезён во Францию, где умер в заточении.

ТУТА́ЕВ (б. Романово-Борисоглебск), город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на верхней Волге. Льнокомбинат, предприятия местной пром-сти. Осн. в 14 в. Соборы — замечат. памятники древнерусского иск-ва.

ТУТАНХАМО́Н, егип. фараон нач. 14 в. до н. э. Гробница Т. обнаружена близ Древних Фив в 1922.

ТУТМО́С I, егип. фараон 1538—1525 до н. э. Совершил ряд завоеват. походов в Зап. Азию.

ТУТМО́С II, егип. фараон (2-я пол. 16 в. до н. э.). Совершил завоевательный поход в Нубию и Зап. Азию.

ТУТМО́С III, егип. фараон 1503—1491 до н. э. Покорил Сирию и Нубию.

ТУ́ТОВОЕ ДЕ́РЕВО (ту́та, шелковица), род деревьев сем. тутовых. Имеет много ботанич. видов; в культуре в Советском Союзе

2 вида — тута белая, тута чёрная. Т. д. разводится гл. обр. для получения листвы на выкормку тутового шелкопряда. В СССР Т. д. разводится в республиках Ср. Азии, на Кавказе, в Крымской обл. УССР и в новых р-нах шелководства (другие области УССР, Поволжье и даже Сибирь).

ТУ́ТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯ́Д, бабочка, к-рую разводят для получения коконов, дающих натуральный шёлк. См. *Шелкопряды, Шелководство.*

ТУФ, известковый Т. — лёгкие и пористые (травертин), иногда плотные горные породы, образовавшиеся из отложений минеральных источников; Т. вулканический — сцементированные рыхлые продукты вулканич. извержений (пепел, вулканич. бомбы и др.). Применяется как строит. материал. Лучшие месторождения вулканич. Т. в СССР — в Арм. ССР (артикский Т.).

ТУ́ФЕЛЬКИ (парамеции), род простейших животных отр. равноресничных инфузорий. Дл. тела до 0,3 *см.* Распространены широко, обитают в пресных водоёмах. См. рис. к ст. *Инфузории.*

ТУФОБЕТО́Н, разновидность лёгкого бетона с использованием в качестве лёгкого заполнителя щебня из вулканич. туфов или туфовых лав.

ТУ́ЦОВИЧ, Дмитрий (1881—1914), руководитель сербской с.-д. партии, интернационалист. Погиб на фронте в начале 1-й мировой войны.

ТУШ, краткое муз. приветствие торжеств. характера, исполняется преим. оркестром.

ТУШЕ́ (муз.), манера удара по клавишам; имеет важное значение в фп. игре; определяет качество звука. Различают Т. «мягкое», «жёсткое» и т. п.

ТУ́ШИНО, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. В Т. — Центральный аэроклуб СССР имени В. П. Чкалова.

«ТУ́ШИНСКИЕ ПЕРЕЛЁТЫ», бояре, служилые люди и др. лица, переходившие во время польской и шведской интервенции нач. 17 в. то в лагерь «тушинского вора» Лжедимитрия II, то московского пр-ва и стремившиеся своей двойственной политикой обеспечить себя на случай победы той или другой стороны.

ТУ́ШИНСКИЙ ЛА́ГЕРЬ, лагерь *Лжедимитрия II* под Москвой в с. Тушино (июнь 1608 — март 1610). Отсюда Лжедимитрий II делал попытки взять Москву. Состав Т. л. был очень пёстрый (поляки, казаки, недовольные Шуйским бояре и дворяне, авантюристы). Т. л. распался в результате начала открытой польской и шведской интервенции, внутр. раздоров и ударов русских войск.

ТУШИ́НЫ, этнографич. группа *грузин.* Живут в Вост. Грузии между Гл. Кавказским и Перикительским хребтами.

ТУШКА́НЧИКИ, семейство животных отр. грызунов. Дл. тела от 9 до 25 *см.* Задние ноги удлинены, передние — укорочены; хвост очень длинный с кисточкой на конце. Объединяются в 5 подсемейств; распространены в Европе, Азии, Сев. Африке и Сев. Америке. В СССР, преим. на Ю., встречается 21 вид, объединяемый в 4 подсемейства: мышовки, карликовые Т., земляные зайцы (большой Т., малый Т. и др.) и трёхпалые Т. (емуранчик, мохноногий Т. и др.). Т. населяют степи, полупустыни и пустыни; ведут ночной образ жизни; днём скрываются в норах. Зиму проводят в спячке. Растительноядны. Наносят вред сельскому и лесному х-вам. Шкурки нек-рых Т. используются как меховое сырьё.

ТУ́ШПА, столица гос-ва *Урарту* с 9 в. до н. э. (ныне на территории Турции). Ок. 585 до н. э. была разрушена мидянами. Археологич. работы открыли здесь остатки храмовых и дворцовых зданий, бытовые предметы и памятники иск-ва. Особенно ценными являются обнаруженные на Ванской скале клинообразные урартские надписи, дающие сведения по истории гос-ва Урарту.

ТУШЬ, чёрная или цветная водяная краска для рисования и черчения, а в Китае, Японии и Корее и для письма. Замечательные образцы живописи Т. созданы китайскими художниками. Лучшая чёрная Т. изготовляется из качественной сажи и клея.

«ТУЭ́НТИС СЕ́НЧУРИ» («Двадцатый век»), англ. ежемесячный реакц. журнал. Осн. в 1877. До 1951 выходил под назв. «Найнтинс сенчури энд афтер». Выражает интересы англ. финансового капитала, близок к наиболее реакц. кругам консервативной партии Англии.

ТУ́Я (туйя), род хвойных деревьев с чешуйчатыми вечнозелёными листьями. Растёт в Сев. Америке, Японии, Китае. В СССР культивируется как комнатное и парковое декоративное дерево.

ТХАПСА́ЕВ, Владимир Васильевич (р. 1910), советский актёр, нар. артист Северо-Осетинской АССР, заслуж. артист РСФСР. Работает в Северо-Осетинском драматич. театре со дня его основания (1935). Среди лучших ролей Т.: Отелло, Лир («Отелло», «Король Лир» В. Шекспира), Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького), Туган («Женихи» А. Токаева) и др. Награждён орденом Ленина.

ТЧЕВ, город на С. Польши, в Гданьском воеводстве. 29 т. ж. (1953). Порт на р. Висла, ж.-д. узел. Металлообработка, сах. з-д.

ТЫКВА, род растений сем. тыквенных. В диком виде распространён в Америке. Важнейшие культурные сорта принадлежат к 3 видам: Т. гигантская, или крупноплодная, Т. «пепо», или обыкновенная, Т. мускатная. Плод крупный, шаровидный или овальной формы, содержит много углеводов, гл. обр. сахаров. Т. требовательна к теплу, свету, почве. В юж. областях семена Т. высевают непосредственно в грунт, в более северных — высаживают рассадой, выращенной в парниках в торфо-перегнойных горшочках. Плоды столовых сортов Т. употребляются в пищу. Кормовые сорта дают сочный корм для скота.

ТЫ́КВЕННЫЕ, семейство двудольных растений, среди к-рых преобладают тропические. Практич. значение имеют огурцы, дыни, тыквы, арбузы и др.

ТЫЛ, 1) во время войны в широком смысле — вся территория страны с её населением, х-вом, гос. и политич. устройством, обеспечивающими материальные нужды фронта, пополнение действующих и развёртываемых вооруж. сил и определяющими их моральный дух. С развитием машинной техники и увеличением масштабов воен. столкновений роль Т. резко возросла и прочность его стала одним из важнейших, постоянно действующих факторов, определяющих судьбу войны. 2) В вооружённых силах — совокупность частей и учреждений, обеспечивающих действующие на фронте войска всем необходимым для жизни и боя. В Советской Армии Т. действующей армии подразделяется на войсковой, армейский и фронтовой. Для размещения тыловых частей и учреждений, а также использования местных ресурсов назначаются тыловые районы. 3) Сторона строя, противоположная фронту.

ТЫЛОВО́Е ОПОЛЧЕ́НИЕ, ополчение, предназначенное для воен. службы в тылу во время войны. Было создано в России уставом 1874 как гос. ополчение, включавшее освобождённых от действит. службы до 40-летнего возраста и добровольцев старших возрастов. Дружины Т. о. существовали до 1917.

ТЫН, 1) частокол, забор. 2) В старинных русских городах — укрепление в виде сплошной стены из вбитых в землю кольев или из горизонтально уложенных брёвен.

ТЫНЯ́НОВ, Юрий Николаевич (1894—1943), русский советский пи-

сатель. Автор исторических романов: «Кюхля» (1925) — о поэте-декабристе В. К. Кюхельбекере, «Смерть Вазир-Мухтара» (1929) — об А. С. Грибоедове, повести «Подпоручик Киже» (1930) и др. Т. принадлежит незавершённый роман «Пушкин» (3 чч., 1936—43). Выступал как литературовед с работами формалистич. характера.

ТЫРВА, город, р. ц. Эстонской ССР, в 30 *км* от ж.-д. станции Валга. Маслозавод.

ТЫРГОВИШТЕ, город в Румынии, в обл. Плоешти. 26 т. ж. (1948). Нефтепереработка, произ-во оборудования для нефтяной пром-сти.

ТЫРГУ-МУРЕШ, город в Румынии, адм. ц. Мадьярской автономной обл. 47 т. ж. (1948). Сахарный з-д. В 1952 вступила в строй крупная мебельная ф-ка.

ТЫРНОВО, город на С. Болгарии, адм. ц. Тырновского округа. 16 т. ж. (1946). Предприятия пищ., текст. пром-сти. В 12—14 вв. — столица Болгарии.

ТЫСЯЦКИЙ, начальник войска в составе тысячи воинов в Киевской Руси и в Новгороде Великом; позже стал называться полковником. Т. выбирался вечем. В период удельных княжеств Т. назывался князем или воеводой.

«ТЫСЯЧА», армия итал. патриотов во главе с Дж. *Гарибальди*, выступившая в 1860 на помощь восставшему против гнёта Бурбонов населению о-ва Сицилия. Революц. поход «Т.», освободившей при поддержке народных масс Сицилию и Юж. Италию от гнёта Бурбонов, явился решающим этапом объединения Италии. В походе «Т.» участвовали также русские добровольцы, в т. ч. учёный Л. И. Мечников.

«ТЫСЯЧА И ОДНА НОЧЬ», сборник арабских народных сказок (окончат. ред. 15—16 вв.). Эти сказки якобы рассказывала персидскому шаху Шахрияру его жена Шахразада в течение 1001 ночи, чтобы отсрочить свою казнь. На европ. языки сказки переведены в 18 в. На сюжет сказок написана симфонич. сюита Н. А. Римского-Корсакова «Шехеразада».

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК (деревей), род травянистых растений сем. сложноцветных, с сильно рассечёнными листьями и белыми щитковидными соцветиями. Нек-рые применяются в медицине.

ТЫЧИНА, Павло Григорьевич (р. 1891), выдающийся укр. советский поэт и обществ. деятель. Действит. член Академии наук УССР. Член КПСС с 1944. Председатель Президиума Верховного Совета УССР с 1955. Депутат Верховного Совета СССР и депутат Верховного Совета УССР. С 1943 по 1949 — министр просвещения УССР. В лучших произведениях [сборники стих. «Плуг», 1920, «Ветер с Украины», 1924, «Чернигов», 1931, «Партия ведет», 1934, «Чувство семьи единой», 1938 (за этот сборник Т. удостоен Сталинской премии в 1941), «Сталь и нежность», 1941, и др.], отличающихся высоким художественным мастерством, выражены мысли и чувства советского человека, идеи дружбы народов. Значительное влияние на Т. оказала поэзия В. В. Маяковского. Страстной любовью к Родине, ненавистью к её врагам проникнуты произведения Т. периода Великой Отечественной войны 1941—45 (сб. стихотворений «Побеждать и жить!», 1944, «День настанет», 1944, поэма «Похороны друга», 1943, и др.). Теме борьбы за мир посвящён сб. стихов Т. «За Сталина, за Родину, за мир» (1951). Т. — автор текста Государственного гимна УССР (вместе с Н. П. Бажаном). Награждён 3 орденами Ленина.

ТЫЧИНКА, один из органов цветка высших семенных растений, видоизменённый лист; состоит обычно из тычиночной нити и пыльника, в гнёздах к-рого развивается пыльца, служащая для оплодотворения. В цветках бывает от 1 до неск. сот Т. (б. ч. 3—10).

ТЫШКО, Ян (наст. имя и фамилия — Лео Иогихес; 1867—1919), видный деятель польского и немецкого рабочего движения. Один из руководителей с.-д-тии Королевства Польского и Литвы. В. И. Ленин неоднократно критиковал люксембургианские ошибки Т. В годы 1-й мировой войны 1914—18 — интернационалист. Деятель союза «Спартак». Один из организаторов Коммунистической партии Германии (1918), секретарь её ЦК. В марте 1919 убит в герм. тюрьме контрреволюционерами.

ТЬЕПОЛО, Джованни Баттиста (1696—1770), выдающийся итал. живописец *венецианской школы*. Мастер эффектных декоративных росписей, органически связанных с архитектурой и отличающихся динамикой композиции, свежестью колорита (в палаццо Лабиа в Венеции, вилле Вальмарана около Виченцы, в Вюрцбурге и т. д.). Т. — автор многочисленных виртуозных рисунков и тонких офортов.

ТЬЕР, Адольф (1797—1877), франц. политический деятель и историк, палач Парижской Коммуны 1871. Во время Июльской монархии 1830—48 неоднократно занимал министерские посты, руководил жестокой расправой с участниками восстаний 1834 в Лионе и Париже. После революции 4 сент. 1870, происшедшей в условиях франко-прусской войны, добивался подавления револю. движения. В феврале 1871 стал главой исполнит. власти; в целях подавления нараставшего революц. движения сразу же заключил с Пруссией тяжёлый и унизительный прелиминарный мир. Предпринял неудачную попытку разоружить рабочих Парижа, что послужило непосредств. толчком к пролетарскому восстанию 18 марта 1871 и провозглашению Парижской Коммуны. Бежал в Версаль, откуда руководил борьбой против Коммуны и последовавшим после её подавления белым террором. В 1873 вышел в отставку. Т. — автор ряда историч. работ («История Консульства и Империи» и др.).

ТЬЕРРИ, Огюстен (1795—1856), франц. бурж. историк. Признавая деление общества на классы, полагал, что происхождение классов явилось результатом завоевания одних народов другими. Отрицал непримиримость антагонизма между буржуазией и пролетариатом. Важнейшая работа Т. «История происхождения и успехов третьего сословия» (1853, рус. пер. 1899).

ТЬМА, 1) единица в старинном русском счёте, обозначавшая в «малом числе» 10 тысяч, в «большом числе» 1 млн. 2) В переносном значении — неисчислимое множество.

ТЭГУ, город на Ю.-В. Кореи. Адм. ц. провинции Кёнсан-Пукдо. 211 т. ж. (1942). Центр шёлковой пром-сти, кожев., таб. произ-во.

ТЭЕР, Альбрехт Даниель (1752—1828), немецкий агроном. Известен работами по вопросам севооборота, обработки и удобрения почвы. Т. выдвинул гумусовую теорию питания растений, ошибочно считая, что для питания растений необходим только перегной.

ТЭЙЛОР (Тайлор), Эдуард Бернетт (1832—1917), англ. этнограф и социолог. Возглавленная им т. н. антропологическая, или эволюционистская, школа в истории культуры и в этнографии и созданная им анимистич. теория происхождения религии носят идеалистич. характер, хотя и имели для своего времени нек-рое положит. значение. Гл. труд — «Первобытная культура...» (1871).

ТЭН, Ипполит (1828—93), бурж. франц. литературовед, искусствовед, философ и историк. Последователь *позитивизма*, Т. пытался перенести методы естеств. наук на изучение лит-ры и обществ. жизни: «История английской литературы» (4 тт., 1863—64), «Философия искусства» (1865) и др. Мировоззрение и творчество писателя, по Т., определяются

не экономич. и социальными факторами, а расой, историч. моментом и средой, под к-рой Т. прежде всего понимает совокупность географич., климатич. и этнографич. условий. Его книга «Происхождение современной Франции» (6 кн., 1876—94) — реакц. фальсификация истории франц. бурж. революции конца 18 в.

ТЭС (Тес-Хем), река на С.-З. Монгольской Народной Республики и в СССР (в ю.-в. части Тувинской авт. обл.). Берёт начало в хребте Болнай, впадает в оз. Убсу-Нур. Длина 568 *км*, площ. басс. 33,4 т. *км*².

ТЮБЕТЕЙКА, круглая, обычно расшитая узорами шапочка.

ТЮБИК, мягкая трубочка из металла, пластмассы и др. для мази, клея, пасты и т. п., содержимое к-рой извлекается выдавливанием.

ТЮБИНГ, чугунные, стальные или железобетонные ребристые плиты в виде сегментов, из к-рых собирается цилиндрич. обделка или крепление туннелей, шахт и т. п. сооружений; также конструкция в виде кольца из таких сегментов. Чугунные Т. получили широкое применение при строительстве *метрополитенов*. Т. укладываются по мере выемки грунта в туннеле с последующей гидроизоляцией оболочки.

ТЮДОРЫ, англ. королевская династия 1485—1603. При Т. в Англии сложился абсолютизм.

ТЮИЛЬРИ (Тюльери), королевский дворец в Париже. Построен в 16 в. Во время бурж. революции конца 18 в. — место заседаний Конвента. Позже был гл. резиденцией Наполеона I и последующих франц. монархов. Сгорел в 1871 во время боёв версальских войск с коммунарами.

ТЮКАЛИНСК, город, р. ц. Омской обл. РСФСР, в 75 *км* от ж.-д. станции Называевская. Пищ. пром-сть. С.-х. техникум.

ТЮЛЕНИ, водные млекопитающие отр. ластоногих. Составляют 2 семейства: настоящие Т. (к ним относятся гренландский Т., каспийский Т., морской заяц и др.); ушастые Т. (морской котик, морские львы и сивуч). Т. широко распространены в морях и нек-рых озёрах. В морях СССР, а также в озёрах (Ладожском и Байкал) встречаются 12 видов. Детёнышей рождают на льду или на суше. Нек-рые виды имеют большое промысловое значение (используются жир, кожа и мясо).

ТЮЛЬ, лёгкая прозрачная сетчатая гладкая или узорчатая ткань. Вырабатывается гл. обр. из хл.-бум. кручёной, реже шёлковой пряжи. В Т. нити утка пересекают основу не под прямым углом, как обычно в ткани, а наклонно, причём в местах переплетения не только покрывают основные нити, но и обвивают их.

ТЮЛЬКИ, род рыб сем. сельдевых. Дл. тела до 17 *см*. Распространены в Чёрном, Азовском и Каспийском морях. Имеют большое промысловое значение.

ТЮЛЬПАН, род луковичных травянистых растений сем. лилейных, с крупными красивыми цветками. В СССР растут на лугах, в степях, горах. Нек-рые разводятся как декоративные.

ТЮЛЬПАННОЕ ДЕРЕВО, крупное дерево сем. магнолиевых, с цветками, несколько похожими на тюльпаны; родина — Сев. Америка. Имеет ценную древесину. В СССР разводится как декоративное (на Ю.).

ТЮМЕНЕВ, Александр Ильич (р. 1880), советский историк. Академик. Работает в области истории Древней Греции и Месопотамии. Из трудов Т. наиболее крупные 3-томная работа «Очерки экономической и социальной истории Древней Греции» (1920—22) и «История античных рабовладельческих обществ» (1935).

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 14 авг. 1944. Площ. 1363 т. *км*². В Т. о. — 38 районов, 6 городов: Тюмень (центр), Ишим, Тобольск, Ялуторовск, Ханты-Мансийск, Салехард, и 10 посёлков гор. типа. В состав Т. о. входят *Ханты-Мансийский национальный округ* и *Ямало-Ненецкий национальный округ*. На С. омывается Карским м. Расположена в пределах Западно-Сибирской низменности. Реки принадлежат бассейну Оби (Иртыш, Тобол, Тавда, Сев. Сосьва и др.). Гл. река — Обь. Климат континентальный. На С. — тундра, южнее — тайга, на Ю. — лесостепь. В северной и средней частях широко распространены болота. За годы Советской власти создано машиностроение, рыбоконсервная пром-сть, реконструирована и расширена лесная пром-сть. Основные отрасли пром-сти — рыбная и лесная. Гл. пром. центры: Тюмень (машиностроение, лесная и пищ. пром-сть), Тобольск (машиностроение, лесная пром-сть). Рыбная пром-сть сосредоточена в Салехарде, Новом Порту, Сургуте и Ханты-Мансийске. В результате проведения ленинско-сталинской национальной политики в национальных округах созданы пром. предприятия, улучшилось материальное благосостояние и вырос культурный уровень трудящихся. Посевы зерновых (пшеница, рожь, овёс) и льна — гл. обр. в юж. части области. Развито молочно-мясное животноводство, на С. — оленеводство. Юж. часть области пересекает ж.-д. линия Свердловск—Омск; на С. — ж.-д. линия Воркута—Салехард. Судоходство по Оби, Иртышу, Тоболу и другим рекам. Имеются (1954) педагогич. ин-т (Тюмень), учительские ин-ты (Ишим, Тобольск), 22 средних спец. уч. заведения.

ТЮМЕНЬ, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Тура, ж.-д. станция. 75,5 т. ж. (1939). Заводы судоремонтный, строительных машин, з-д «Пластмасс», деревообр. предприятия, кожевенно-шубный з-д, сетевязальная и швейная ф-ки; пищ. пром-сть. Педагогич. ин-т, 8 средних спец. уч. заведений. Осн. в 1586.

ТЮНИК, 1) верхняя часть двойной женской юбки. 2) Костюм танцовщиц — несколько длинных юбок из газа.

ТЮРАБЕК-ХАНЫМ мавзолей, выдающийся памятник архитектуры нач. 14 в. в столице древнего Хорезма древнем Ургенче (около совр. Куня-Ургенча в Туркм. ССР). Славится уникальной мозаичной облицовкой внутр. купола.

ТЮРБАН, головной убор восточных народов — полоса лёгкой ткани, обматываемая несколько раз вокруг *фески*, тюбетейки и др.

ТЮРГО, Анн Робер Жак (1727—1781), франц. политич. деятель и экономист. Виднейший представитель школы *физиократов*. В 1774—1776, будучи мин. финансов, провёл ряд прогрессивных реформ (ликвидация стеснений хлебной торговли, упразднение цеховых корпораций и гильдий и др.), отменённых после его отставки.

ТЮРЕНН, Анри де ла Тур д'Овернь (1611—75), маршал Франции, выдающийся полководец в период 2-й половины *Тридцатилетней войны 1618—48* в Германии и в др. войнах. Т. применял в сражениях быстрый манёвр для уничтожения живой силы противника. Во франц. армии Т. первым ввёл магазинную систему снабжения.

ТЮРИ, город, р. ц. Эст. ССР, на р. Пярну, железнодорожная станция. Местная пром-сть. С.-х. техникум.

ТЮРИН, Иван Владимирович (род. 1892), советский учёный, специалист в области почвоведения, академик. Исследования Т. посвящены географо-генетич. вопросам почвоведения. Занимается изучением органич. вещества почв и его роли в процессе почвообразования, разработкой вопросов повышения

плодородия почв нечернозёмной полосы СССР и др. Награждён орденом Ленина.

ТЮРИ́НГИЯ, область (до 1952 земля) в Германской Демократической Республике, в 1952 разделена на округа: Эрфурт, Гера, Зуль.

ТЮРКОЛО́ГИЯ, наука, изучающая тюркские языки и лит-ры. Развитие Т. относится к 19 и 20 вв., причём ведущая роль в науке принадлежит русским учёным (И. Н. Березину, В. В. Радлову и др.), поскольку большинство тюркских языков сосредоточено на терр. СССР (ранее — России). Разработка тюркских языков особенно интенсивно развернулась после Великой Октябрьской социалистической революции (работы В. А. Гордлевского, Н. К. Дмитриева и др.).

ТЮ́РКСКИЕ ЯЗЫКИ́, обширная семья близко родственных друг другу языков, распространённых на огромной территории от Вост. Сибири и Алтая до Балканского п-ова (б. ч. в пределах СССР). Подразделяются на группы: 1) юго-западную — турецкий, азербайджанский, туркменский и др.; 2) северо-восточную — уйгурский (древний и современный), тувинский, якутский и др.; 3) северо-западную — казахский, киргизский, казанско-татарский, башкирский, кумыкский, алтайский, древний половецкий и др.; 4) юго-восточную — узбекский, древний чагатайский и др.; 5) булгарскую — чувашский и древний булгарский языки. Все Т. я. характеризуются чётко выраженным агглютинативным строем (см. *Агглютинативные языки*). Обособленное положение относительно других Т. я. занимают якутский и чувашский языки.

ТЮ́РКСКИЙ КАГАНА́Т, гос. образование тюркских племён 6—8 вв. на обширной территории в Средней и Сев.-Вост. Азии, подчинившее и многочисленные нетюркские племена. Распался в результате классовой дифференциации внутри союза тюркских племён, феод. борьбы, а также вследствие завоевания территории Т. к. китайцами, арабами и др.

ТЮРЛЮПЕ́Н (наст. имя и фамилия — Анри Легран; 1587—1637), франц. актёр, один из участников знаменитого фарсового трио (Гро-Гильом, Готье-Гаргиль и Т.), утверждавшего на франц. сцене традиции народного ярмарочного театра.

ТЮРЬМА́, место заключения.

ТЮ́РЯ, измельчённый и размоченный в квасе или воде хлеб с солью и луком.

ТЮ́ТЧЕВ, Фёдор Иванович (1803—1873), русский поэт. Состоял на дипломатич. службе в русской миссии за границей. В 1836 его стихи были напечатаны А. С. Пушкиным в журнале «Современник». Первый сборник стихотворений Т. вышел в 1854 под ред. И. С. Тургенева. Т. — выдающийся мастер изображения природы, душевных переживаний человека. Н. А. Некрасов и Н. А. Добролюбов отмечали высокие поэтич. достоинства и глубину его философской лирики. По своим политическим убеждениям Т. был консерватором, примыкал к *панславизму*, что особенно сказалось в его политич. стихах и публицистике.

ТЮФЯ́К (в гидротехнике), устройство в виде гибкого покрытия, предохраняющее русло потока от размыва. Делается, напр., из неск. слоёв хвороста или фашин, скрепляемых сетками и канатами; пригружается сверху камнем.

«ТЮЭКАНСАН СА́НОМАТ» («Известия трудового народа»), финская ежедневная газета, орган ЦК Коммунистической партии Финляндии. Осн. в 1945. Выходит в г. Хельсинки.

ТЯ́ГА, перелёт птиц (преим. вальдшнепов) в известные периоды, напр. в брачную пору.

ТЯ́ГА, в строительстве — профилированная декоративная полоса на штукатурке внутри помещений или на фасаде зданий; выполняется путём протягивания фасонного шаблона по сырому раствору штукатурки вдоль полосы.

ТЯ́ГА, в теплотехнике — разрежение внутри печи или котельного агрегата, необходимое для отвода газообразных продуктов сгорания топлива из топки по газоходам (дымооборотам в печах) к дымовой трубе. В результате создаваемого разрежения газы преодолевают сопротивление топки, дымооборотов в печах, газоходов в котельных агрегатах. Естеств. Т. создаётся дымовой трубой, искусственная — дымососом.

ТЯ́ГА реактивная, сила, возникающая при истечении из сосуда жидкости или газа. Т. является одной из наиболее важных характеристик *реактивных двигателей*. Т. в транспортных двигателях см. *Сила тяги*.

ТЯГА́Ч, колёсная, гусеничная или полугусеничная транспортная машина, приводимая в движение установленным на ней двигателем; служит для буксирования различного прицепного инвентаря (*прицепов*, *полуприцепов*, спец. агрегатов и пр.). Различают: Т., перевозящие весь полезный груз на прицепе, и Т., перевозящие часть полезного груза на своей раме.

ТЯ́ГЛО, гос. повинности крестьян и посадских людей в Русском гос-ве в 15—18 вв. Т. в 18—19 вв. — единица обложения внутри помещичьего владения, обычно 1 крестьянское х-во.

ТЯГОТЕ́НИЕ (гравитация), общее свойство тел притягивать друг друга. Если расстояния между телами велики по сравнению с их размерами, то сила притяжения пропорциональна произведению масс тел и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. Этот закон установлен *Ньютоном*. См. также *Гравитационная постоянная*.

ТЯ́ЖБА, 1) (устар.) затяжной судебный спор. 2) В переносном смысле — всякий спор.

ТЯЖЁЛАЯ ВОДА́, окись *дейтерия* D_2O, химич. соединение тяжёлого изотопа водорода (дейтерия) с кислородом. В обычной воде Т. в. присутствует в количестве 0,02%. По физич. свойствам [$t°_{пл.}$3,82°, $t°_{кип.}$ 101,42°; плотн. 1,1050 *г/см³* (при 20°)] заметно отличается от обыкновенной воды. Т. в. замедляет все химич. процессы и жизнедеятельность организмов; используется в атомных реакторах в качестве замедлителя нейтронов.

ТЯЖЁЛАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, совокупность отраслей промышленности, производящих средства произ-ва. Важнейшими отраслями Т. п. являются: машиностроение, чёрная и цветная металлургия, химич., топливная пром-сть и др. В СССР тяжёлая пром-сть является прочной основой всего нар. х-ва и несокрушимой обороноспособности страны, источником неуклонного роста благосостояния советского народа. См. *Промышленность*.

ТЯЖЕЛОВО́ЗЫ, тяжелоупряжные породы лошадей. В СССР разводятся следующие породы: советский Т., русский Т., владимирская, першеронская и ардены (в прибалтийских республиках). За границей распространены породы Т.: брабансонская, першеронская, клейдесдальская, суффолькская, шайрская и др.

ТЯЖЁЛЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, металлы, имеющие плотн. выше 5 *г/см³*.

ТЯЖЁЛЫЙ ВОДОРО́Д, см. *Дейтерий*.

ТЯЖЁЛЫЙ ШПАТ, минерал, см. *Барит*.

ТЯНЬАНЬМЫ́НЬ ПЛО́ЩАДЬ, главная площадь Пекина — столицы Китайской Народной Республики (КНР), расположена перед воротами Тяньаньмынь. На Т. п. 1 окт. 1949, после окончания работы 1-й сессии Народного политич. консультативного совета Китая, пред. Центр. народного пр-ва КНР, созданного на этой сессии, Мао Цзэ-дун торжественно провозгласил образование КНР. Т. п. — место массовых демонстраций, празднеств и воен. парадов.

ТЯНЬЦЗИ́НЬ, город и крупный торг. порт в Сев. Китае, в пров. Хэбэй. 2693 т. ж. (1953). Важный транспортный центр, расположен в месте пересечения Великого канала с р. Байхэ, а также Тяньцзинь-Пукоуской и Пекин-Мукденской ж. д. Текстильная, маш.-строит., химич., бум., полиграфич., спичечная, пищ. и др. пром-сть. Аванпортом Т. является Дагу. Высшие уч. заведения, научные учреждения.

ТЯНЬЦЗИ́НЬСКИЙ АМЕРИКА́НО-КИТА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р, неравноправный договор, навязанный США Китаю после поражения феод. Китая во 2-й «опиумной» войне 1856—58 с Англией и Францией, пользовавшихся поддержкой США. Подписан в Тяньцзине 18 июня 1858. Договор подтверждал и значительно расширял привилегии США в Китае, полученные США по заключённому ими в 1844 с Китаем неравноправному договору в Ванся.

ТЯНЬЦЗИ́НЬСКИЙ А́НГЛО-КИТА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р, неравноправный договор, навязанный Китаю Англией после поражения феодального Китая во 2-й «опиумной» войне 1856—58. Подписан в Тяньцзине 26 июня 1858. Английские торговые суда получили право торговли по р. Янцзыцзян. В дополнение к портам, открытым по *Нанкинскому договору 1842,* для торговли открывался ряд новых портов. Китай обязался уплатить Англии контрибуцию в 4 млн. таэлей.

ТЯНЬЦЗИ́НЬСКИЙ РУ́ССКО-КИТА́ЙСКИЙ ТРАКТА́Т 1858, договор между Россией и Китаем, расширявший политич. и торговые права России в Китае и уравнивавший их с правами, предоставленными Англии, Франции и Соединённым Штатам Америки. По трактату предусматривалось произвести определение неустановленной до этого времени части границы между Россией и Китаем; соглашение по этому вопросу было закреплено *Пекинским договором 1860*.

ТЯНЬЦЗИ́НЬСКИЙ ФРА́НКО-КИТА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р, неравноправный договор, навязанный Китаю Францией после поражения феодального Китая во 2-й «опиумной» войне 1856—58. Подписан в Тяньцзине 27 июня 1858. Предоставлял Франции в основном те же привилегии, к-рые получила Англия по *Тяньцзиньскому англо-китайскому договору*. Китай обязался уплатить Франции контрибуцию в 2 млн. таэлей. Значительно расширял привилегии иностр. миссионеров в Китае.

ТЯНЬ-ША́НЬ, горная система в Азии. Дл. св. 1500 *км*. Зап. часть Т.-Ш. находится в пределах СССР (Казахская, Киргизская, Таджикская и Узбекская ССР), восточная — в пределах Китая. В пределах СССР Т.-Ш. состоит из ряда веерообразно расходящихся к З. горных хребтов, разделённых впадинами (Ферганская, Нарынская, Иссык-Кульская и др.). Наивысшие хребты достигают выс. 5 т. *м*. Высшие точки: массив Хан-Тенгри — 6995 *м*, и пик Победы — 7439 *м*. Интенсивное оледенение (ледники Иныльчек, Каинды, Мушкетова и др.). Реки относятся к внутр. бассейнам Ср. Азии (Сыр-Дарья, Талас, Чу, Или и др.). Из озёр крупнейшие: Иссык-Куль, Чатыркёль. Юж. склоны хребтов сухи и безлесны, на северных, более влажных, — альпийское высокотравие с островами еловых лесов. Юж. хребты Т.-Ш. (Алайский, Туркестанский, Зеравшанский и Гиссарский), включающиеся обычно в состав *Памиро-Алая*, отличаются большей каменистостью склонов, сухостью и пустынностью, ничтожным развитием высокогорных лугов.

ТЯНЬ-ША́НЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 55,7 т. *км²*. В Т.-Ш. о. — 8 районов, 1 город — Нарын (центр), 2 пос. гор. типа. Расположена в горах Центр. Тянь-Шаня (2000—4000 *м* выс.). Горные хребты перемежаются с долинами. Климат умеренно холодный. Гл. река — Нарын. Крупные озёра — Сонкёль и Чатыркёль. Почвы каштановые, горнолуговые, бурые лесные и др. Растительность на нижних склонах гор и в долинах полупустынная и степная, выше — леса из тянь-шаньской ели, заросли арчи, ещё выше — субальпийские и альпийские луга. Полезные ископаемые: уголь, железо, минеральные стройматериалы. Пищевая, лёгкая, лесная пром-сть, произ-во стройматериалов сосредоточены гл. обр. в Нарыне. Развивается горнодоб. пром-сть. Гл. отрасль с. х-ва — отгонно-пастбищное животноводство (овцы, козы и табунное коневодство). В долинах — поливное земледелие (овёс, ячмень, овощи). По 5-му пятилетнему плану (1951—55) предусматривается продолжение работ по строительству Орто-Токойского водохранилища на р. Чу. Охотничий промысел. Рыболовство. Главная транспортная магистраль — тракт Нарын—Рыбачье—Фрунзе. В Нарыне — учительский ин-т (1954).

У

У, двадцать первая буква совр. русского алфавита. В древнейших старослав. памятниках для обозначения «У» под влиянием греч. письма было принято написание Оү, с конца 10 в. употреблялась также вязь.

УА́ЗА, департамент на С. Франции. Площ. 5887 *км²*. Нас. 421 т. ч. (1952). Адм. ц. — Бове. В пром-сти занято 48% самодеятельного населения. Металлургия, текст., фарфоро-фаянсовая, бум., пищ. пром-сть. Возделываются зерновые, сах. свёкла; плодоводство, молочное животноводство.

УА́ЗА, река во Франции, прав. приток Сены. Дл. 300 *км*. Судоходна от устья до г. Жанвиль, выше сопровождается обводным каналом. Соединяется каналами с рр. Мёз (Маас), Марна, Сомма и Шельда.

УА́ЙЛЬД, Оскар (1856—1900), англ. писатель, декадент. Критикуя пустоту и цинизм «высшего» общества (пьеса «Идеальный муж», пост. 1895, и др.), У. в то же время проповедовал аморализм и культ наслаждения (роман «Портрет Дориана Грея», 1891). В своих лит.-критич. статьях («Замыслы», 1891) развивал реакц. теорию «искусства для искусства». Известностью пользуются сказки У. «Счастливый принц» (1888) и др., «Баллада Рэдингской тюрьмы» (1898) и его исповедь («De profundis», 1896, изд. 1905).

УА́ЙТ, остров в прол. Ла-Манш, у юж. берегов Великобритании. Площ. 381 *км²*. Нас. 95,6 т. ч. (1951). Центр о-ва — г. Ньюпорт. Обладает мягким климатом, богатой растительностью. Курорт.

УА́РТЕ, Хуан (ок. 1535 — ок. 1592) испан. философ-материалист, автор книги «Исследование умов» (1575); призывал к изучению природы, резко критиковал схоластику. В вопросах теории познания был сторонником *сенсуализма*.

УА́ТТ, Джемс (1736—1819), выдающийся англ. изобретатель. В 1763, работая механиком университета в Глазго, занялся усовершенствованием парового двигателя Т. Ньюкомена. Добиваясь повышения экономичности двигателя, он отделил конденсатор пара от цилиндра и применил пар избыточного давления (патент 1769), а затем использовал

расширение пара в цилиндре. В 1784 создал универсальную паровую машину с цилиндром двойного действия, в к-рой применил передачу от штока цилиндра к балансиру с параллелограммом (назван его именем), ввёл центробежный регулятор для поддержания постоянства числа оборотов вала и др.

УА́ТТА ПАРАЛЛЕЛОГРА́ММ, шарнирный механизм, одна или неск. точек к-рого движутся по траекториям, приближающимся к прямой линии. У. п. применяется для обеспечения прямолинейно-возвратного движения системы в тех случаях, когда устройство поступательной пары (ползуна и направляющих) является нежелательным.

УБА́НГИ (в верховьях — Уэле), река в Африке, течёт по границе Бельгийского Конго и Франц. Экваториальной Африки, прав. приток Конго. Дл. ок. 2500 *км*. Судоходна на 1100 *км*.

УБА́НГИ-ША́РИ, одна из колоний в составе Франц. Экваториальной Африки. Площ. 617 т. *км*². Население: африканского 1092 т. ч. (1952), европейского 4,5 т. ч. (1951). Адм. центр — Банги. Основное занятие населения — скотоводство (кр. рог. скот, овцы, лошади, верблюды); посевы риса, кукурузы, хлопчатника.

УБЕ́ЖИЩЕ (воен.), укрытие, защищающее людей от поражения минами, снарядами, авиабомбами; одновременно служит жильём для бойцов или помещением для работы штабов, медпунктов и др. В зависимости от прочности У. делятся на лёгкие, усиленные и тяжёлые. У., оборудованное для противохимич. и противоатомной защиты, наз. газоубежищем.

УБИ́ЙСТВО, противоправное, умышленное или неосторожное, лишение жизни человека. По советскому праву умышленное У. карается как одно из наиболее тяжких преступлений против личности. В целях усиления охраны жизни граждан Президиум Верховного Совета СССР (Указ от 30 апр. 1954) распространил действие Указа от 12 янв. 1950 «О применении смертной казни к изменникам Родины, шпионам, подрывникам-диверсантам» на лиц, совершивших умышленное У. при отягчающих обстоятельствах.

УБИКВИ́СТЫ, растения, не требовательные к условиям существования и встречающиеся поэтому в самых различных местообитаниях.

УБО́РОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, в сельском хозяйстве — машины для уборки урожая с.-х. культур и кормовых трав. Для каждой группы с.-х. культур существуют специальные У. м. Так, напр., для уборки зерновых культур применяются зерновые комбайны и простые жатвенные машины; для уборки сах. свёклы — свеклоподъёмники и свеклоуборочные комбайны; для уборки льна — льнотеребилки и льноуборочные комбайны. Совхозы и МТС СССР имеют новейшие высокопроизводит. сложные У. м. для уборки различных с.-х. культур.

УБО́РОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, в коммунальном хозяйстве — машины для очистки улиц и дорог от мусора, пыли, снега (напр., подметальные, поливочные, поливочно-моечные, снегоочистители и др.).

У́БСУ-НУ́Р, горько-солёное бессточное озеро на С.-З. Монгольской Народной Республики. Площ. 3350 *км*². Абс. выс. 743 *м*.

УБЫ́ТКИ, имущественный вред, выражающийся как в уменьшении имущества потерпевшего (положительный ущерб), так и в неполучении выгоды, к-рую потерпевший мог бы получить в обычных условиях оборота (упущенная выгода). По советскому гражд. праву лицо, виновное в причинении У., обязано возместить их потерпевшему.

УВА́Л, возвышенность удлинённой формы, обычно не превышающая 200 *м* относительной высоты, с широким округлым гребнем и неясно выраженным подножьем.

УВА́РОВ, Сергей Семёнович (1786—1855), русский реакционный гос. деятель. Президент Академии наук (1818—55) и министр народного просвещения (1833—49). Выдвинул т. н. «теорию официальной народности» («православие, самодержавие и народность») — идеологич. оружие реакции, служившее для укрепления крепостничества и самодержавия в России.

УВЕ́К (Укек), золотоордынский город 13—15 вв., ныне — городище на Волге, ниже Саратова. Значительный ремесленный и торговый центр. Раскопками открыты гончарные горны, остатки жилых построек, могильник.

УВЕЛИЧЕ́НИЕ оптических систем: 1) для *микроскопа* — величина, показывающая во сколько раз размер изображения больше размера наблюдаемого объекта; 2) для *телескопа* — величина, показывающая во сколько раз угол, под к-рым видно изображение, получаемое с помощью прибора, больше угла, под к-рым объект виден невооружённым глазом.

УВЕЛИЧЕ́НИЕ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕ́НИЯ, получение посредством проекционной печати фотографич. изображений, бо́льших по величине, чем размер негатива.

УВЕРТЮ́РА, оркестровая пьеса, исполняемая в ви́де вступления к опере, балету, оратории, драме, кинофильму и т. п., а также самостоят. концертно-симфонич. произведение (обычно программного характера). Пишется в форме сонатного аллегро или попурри, иногда в свободной форме (интродукция, прелюд, вступление).

УВЕ́ЧЬЕ, вид тяжкого телесного повреждения (лишение к.-л. органа, утрата слуха, зрения и т. п.). По советскому праву умышленное нанесение У. карается лишением свободы до 10 лет (ст. 142 УК РСФСР).

УВИО́ЛЕВОЕ СТЕКЛО́, стекло, прозрачное для ультрафиолетовых лучей; применяется в оптич. аппаратуре, а также для застекления помещений (оранжерей, соляриев и др.), нуждающихся в облучении ультрафиолетовыми солнечными лучами. Прозрачность У. с. зависит от химич. состава стекла, режима варки и др. факторов.

УВЛАЖНЕ́НИЕ ВО́ЗДУХА, искусств. увеличение влажности воздуха. Применяется при кондиционировании воздуха для создания оптимальных температурно-влажностных условий помещения.

УВОЛЬНЕ́НИЕ, освобождение от работы рабочего или служащего. Советское трудовое право допускает У. только по основаниям, точно указанным в законе. У. возможно по соглашению трудящегося с администрацией предприятия, учреждения или хозяйства (ст. 44 КЗоТ РСФСР, п. «а»), по требованию администрации (ст. 47 КЗоТ РСФСР) или трудящегося (ст. 4 Указа Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1940 и специальные постановления правительства).

УГА́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, горный хребет в системе Тянь-Шаня. Один из ю.-з. отрогов Таласского Алатау (Каз. ССР). Высоты св. 4 т. *м*.

УГА́НДА, брит. протекторат, фактически колония Англии в Вост. Африке. Площ. 244 т. *км*². Нас. 5,2 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Энтеббе. Поверхность — холмистое плоскогорье выс. до 1000 *м*, занятое саваннами. На З. и В. — высокие горы, покрытые тропич. лесами. Климат экваториальный. В У. культивируется преимущественно хлопчатник. Из других культур возделываются кофе, чай, табак, красный перец, сах. тростник, просо, сладкий картофель, кукуруза, бананы. Скотоводство. Добыча олова, вольфрама, золота, редких металлов. Соединена ж. д. с портом Момбаса (Кения) на побережье Индийского ок.

УГА́Р, отравление организма окисью углерода (угарным газом), выражающееся в головной боли, головокружении, шуме в ушах, слабости, сердцебиении, а в тяжёлых случаях — обмороке, коматозном со-

стоянии (см. *Кома*). Помощь: чистый воздух, вдыхание кислорода, возбуждающие средства.

УГА́Р МЕТА́ЛЛА, окисление металла при высоких темп-рах кислородом, водяным паром, углекислотой и сернистым ангидридом, содержащимися в газах, заполняющих печь. У. м. представляет тот же процесс, что и *коррозия*, но протекает быстрее из-за высокой темп-ры. У. м. может быть сведён к минимуму или практически к нулю, если в печи металл окружён т. н. защитной *газовой средой печи.*

УГА́РНЫЙ ГАЗ, то же, что окись углерода. См. *Углерода окись.*

УГА́РЫ, в текст. промышленности потери сырья при его переработке (короткие волокна, различные отходы и пр.). Значит. часть У. используется для выработки низких сортов пряжи и является возвратимыми У.

УГЕДЕ́Й (У г э д э й), монгольский великий хан 1229—41; сын Чингисхана и его преемник; получил в удел Монголию и часть Сев. Китая. При У. произошло завоевание монголами Сев. Китая (к 1234) и Юго-Вост. Европы (походы Батыя в 1236—41).

УГЛЕВОДОРО́ДЫ, обширный класс газообразных, жидких и твёрдых органич. соединений, в состав молекулы к-рых входят только атомы углерода и водорода. В зависимости от строения и свойств У. подразделяют на предельные (простейший представитель — метан CH_4), непредельные (этилен C_2H_4, ацетилен C_2H_2 и др.), алициклические (напр., циклогексан C_6H_{12}) и ароматические (бензол C_6H_6 и др.). У. составляют основную массу нефти, природных горючих газов и ценную составную часть нек-рых пром. газов и каменноугольной смолы.

УГЛЕВО́ДЫ, класс органич. соединений, состав к-рых в большинстве случаев соответствует формуле $C_n(H_2O)_m$. У. делятся на простые и сложные. П р о с т ы е У. — моносахариды — по химич. строению альдегидо- или кетоноспирты; с л о ж н ы е У. — ди-, три- и полисахариды — представляют собой соединение 2, 3 или мн. остатков молекул простых У.; при гидролизе переходят в простые У. Моносахариды (глюкоза, фруктоза и др.) и низкомолекулярные сложные У. (сахароза, лактоза и др.) хорошо растворимы в воде, имеют сладкий вкус. Высокомолекулярные сложные У. — полисахариды (клетчатка, крахмал, гликоген) нерастворимы или плохо растворимы в воде, нек-рые из них дают коллоидные растворы. У. составляют ок. 80% сухого веса растительных организмов (образуют их опорные структуры) и ок. 2% — животных. У. имеют существ. значение в обмене веществ организмов, являясь гл. источником энергии. Растения, содержащие хлорофилл, синтезируют У. из двуокиси углерода и воды за счёт световой энергии (фотосинтез); остальные организмы в процессе питания получают готовые У. или образуют их из продуктов жирового и белкового обмена. У. имеют большое практич. значение для человека: служат продуктом питания (напр., сахароза — свекловичный сахар, крахмал), применяются в химич., спирто-водочной пром-сти, являются основной составной частью сырья для произ-ва хл.-бум. и др. тканей и бумаги (целлюлоза).

УГЛЕГО́РСК (б. Э с у т о р у), город в Сахалинской обл. РСФСР, в юж. части о-ва Сахалин, на берегу Татарского прол. Добыча угля, лесная и рыбная пром-сть.

УГЛЕКИСЛОТА́, неправильное название двуокиси углерода CO_2, в технике и быту наз. также *углекислым газом.*

УГЛЕКИ́СЛЫЙ ГАЗ (у г о л ь н ы й а н г и д р и д), CO_2, продукт полного сгорания углерода, бесцветный газ; плотн. 1,529 (по воздуху); под давлением ок. 60 *ат* при обычной темп-ре сгущается в бесцветную жидкость, при темп-ре —78° и обычном давлении затвердевает в т. н. *сухой лёд.* Растворимость в воде ок. 1 : 1 (по объёму); часть растворённого У. г. взаимодействует с водой с образованием угольной кислоты. В воздухе содержится ок. 0,02—0,04% У. г. (по объёму). Выделяется при дыхании животных и растений, гниении и горении веществ, содержащих углерод. Зелёные растения усваивают У. г. воздуха, выделяя кислород. Технически получают при обжиге известняка и нек-рых др. процессах, в лаборатории — действием соляной к-ты на мрамор. Применяют в произ-ве соды, при газировании вод, в качестве сухого льда и др.

УГЛЕКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ, Na_2CO_3, то же, что и *кальцинированная сода.*

УГЛЕМО́ЙКА, фабрика для мокрого обогащения угля (отделения его от пустой породы и пыли). Основное оборудование У. — отсадочные машины и *реомойки.*

УГЛЕРО́Д (Carboneum), C, химич. элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 6, ат. в. 12,01. Содержание в земной коре 0,1% (весовых). В природе встречается в свободном состоянии и в виде соединений. Аллотропич. видоизменения У.: *алмаз, графит* и аморфный уголь. К природным соединениям У. относят различные минералы (из к-рых наиболее распространён кальцит $CaCO_3$), а также многочисленные соединения, входящие в состав живых организмов и продуктов их разложения. При обычных условиях У. химически мало активен, на воздухе не изменяется. В соединениях гл. обр. 4-валентен (валентность 2 гораздо менее характерна). При нагревании сгорает с образованием *углерода окиси* CO и *углекислого газа* CO_2. С металлами при высоких темп-рах образует карбиды. Характерной особенностью У. является способность его атомов к образованию прочных связей друг с другом. По разнообразию и многочисленности соединений он занимает особое место среди элементов. Химия соединений У. выделена в отдельную область, наз. органич. химией. У. играет важную роль как компонент многих сплавов (сталь, чугун). Материалы с высоким содержанием У. применяют для изготовления электродов, тиглей, в произ-ве чёрного пороха, при выплавке металлов из руд (кокс), в качестве поглотителя в противогазах, в химич. пром-сти и др.

УГЛЕРО́Д ЧЕТЫРЁХХЛО́РИСТЫЙ (т е т р а х л о р м е т а н), CCl_4, жидкость, $t°_{кип.}$ 76,7°, плотн. ок. 1,6 *г/см³*; не горюч; применяют как растворитель жиров и смол.

УГЛЕРО́ДА О́КИСЬ (у г а р н ы й г а з), CO, продукт неполного окисления углерода; газ без цвета и запаха, $t°_{кип.}$ —192°, $t°_{пл.}$ —207°; ядовит, вызывает угар. Горит голубоватым пламенем с выделением большого количества тепла; используется как топливо — входит в состав генераторного и светильного газов.

УГЛЕРО́ДИСТАЯ СТАЛЬ, сталь, в состав к-рой входит углерод (0,04—2%), а также марганец (0,1—1%), кремний (до 0,4%) и вредные примеси — сера (до 0,08%) и фосфор (до 0,09%), попадающие в У. с. в связи с технологией производства стали. Благодаря высоким механич. свойствам У. с. является широко распространённым материалом для изготовления строит. конструкций, деталей машин и механизмов, инструментов, предметов обихода и др.

УГЛЕУРА́ЛЬСК (б. П о л о в и н к а), город в Молотовской обл. РСФСР. Один из центров добычи угля в Кизеловском угольном бассейне.

У́ГЛИ ИСКОПА́ЕМЫЕ, твёрдые горючие ископаемые, образовавшиеся в результате изменения и метаморфизма в земной коре растительных остатков. Делятся на 3 большие группы: бурые, каменные и антрациты, с соответств. содержанием углерода: 70—79%, 80—89% и 90—98%, и теплотворной способностью 6200—7400, 7600—8500 и 8200—8800 *ккал/кг.* По условиям образо-

вания У. и. делятся на автохтонные, отложившиеся на месте произрастания растений, и аллохтонные, образовавшиеся путём скопления перенесённого водой растительного материала. Народнохозяйственное значение У. и. чрезвычайно велико, особенно в металлургии. См. *Каменный уголь*, *Бурый уголь*, *Антрацит*.

У́ГЛИЧ, город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР. Пристань на Волге. Впервые упоминается в летописи под 1148. В 13—14 вв. У. — центр удельного княжества, в конце 14 в. присоединён к Москве. После смерти Ивана IV Грозного У. был отдан в удел вдове царя Марии Нагой и царевичу Димитрию (см. *Димитрий царевич*), погибшему в 1591. В начале 17 в. У. был разорён поляками. Сохранились многие архитектурные памятники. При Советской власти в У. построен крупный гидроузел (гидростанция и водохранилище). Заводы часовых и технич. камней, лесопильный, механический, опытный сыроваренный (при Всесоюзном н.-и. институте сыроделия) и др. Техникум с.-х. строительства, педучилище.

УГЛОВА́Я СКО́РОСТЬ, мера изменения углового перемещения тела, выражаемая пределом отношения бесконечно малого углового перемещения вращающегося вокруг оси тела к бесконечно малому промежутку времени, за к-рый произошло это перемещение, когда промежуток времени стремится к нулю. За единицу У. с. принимают У. с. равномерного вращения, при к-ром угол поворота изменяется в единицу времени (секунду) на угловую единицу (*радиан*). У. с. обозначается символом ω. В технике У. с. машин обычно измеряют числом оборотов в минуту: *n об/мин*.

УГЛОВА́Я ЧАСТОТА́ (стандартное обозначение ω), величина, равная *частоте* f, умноженной на 2π, т. е. $\omega = 2\pi f$. При частоте 50 *гц* переменного тока $\omega = 314$. У. ч. пользуются для выражения переменного тока как синусоидальной функции времени: $i = I_м \sin \omega t$, где $I_м$ — амплитуда тока.

УГЛОВО́Е УСКОРЕ́НИЕ, мера изменения угловой скорости, выражаемая пределом отношения бесконечно малого изменения угловой скорости к бесконечно малому промежутку времени, за к-рый произошло это изменение.

УГЛОВО́Й ПРО́ФИЛЬ, изделие, обычно металлическое, сечение которого состоит из 2 соединённых по кромке полос, расположенных под прямым углом. Наибольшее распространение получили стальные угловые профили (см. *Прокатный профиль*), изготовляемые на *прокатных станах*. У. п. из сплавов цветных металлов изготовляются и др. способами (гибкой, прессовкой).

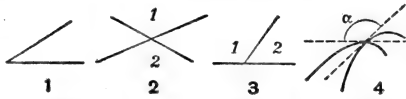
УГЛОВЫ́Е ПЛИ́ТКИ, меры для дуговых измерений в машиностроении; стальные бруски, измерительные поверхности к-рых имеют заданный угол. Применяются для проверки универсальных угломеров, угловых шаблонов и др.

УГЛОМЕ́Р (угломерный инструмент), прибор для измерения углов деталей машин контактным методом с точностью до 2′—5′.

УГЛОМЕ́Р (воен.), составная часть некоторых прицельных приборов в артиллерии и в стрелковом деле, предназначенная для измерения углов при наводке орудий (пулемётов). См. *Панорама*, *Буссоль*.

УГО́ДЬЕ, земельная площадь, участок, имеющие определённое хоз. назначение (пашня, сенокос, пастбище и др.).

У́ГОЛ (плоский), часть плоскости, заключённая между двумя полупрямыми (сторонами У.), выходящими из одной точки (вершины У.) (рис. 1). У. измеряется



в *градусах* или *радианах*. У., образованный продолжением сторон данного У., наз. вертикальным с ним (*1* и *2* на рис. 2); образованный одной из сторон данного У. и продолжением другой стороны его, наз. смежным с ним (*1* и *2* на рис. 3). Под У. двух кривых, пересекающихся в нек-рой точке, понимают У., образованный касательными к кривым в этой точке (рис. 4).

У́ГОЛ ОПЕРЕЖЕ́НИЯ, угол поворота коленчатого вала (в градусах), показывающий, насколько момент начала того или иного процесса в двигателе внутреннего сгорания (напр., момент зажигания рабочей смеси, подачи топлива в цилиндры, открытия клапанов и пр.) опережает момент прихода поршня в мёртвые точки.

У́ГОЛ ПОВОРО́ТА ПУТИ́, внешний угол между первоначальным и отклонённым направлением оси ж.-д. пути. У. п. п. равен центральному углу, вершина к-рого находится в центре круговой кривой поворота пути, а стороны проходят через точки сопряжения кривой с прямыми первоначального и отклонённого направлений.

У́ГОЛ ПО́ЛЯ ЗРЕ́НИЯ оптической системы, угол, в пределах к-рого лучи света, идущие из плоскости предмета на центр входного зрачка, образуют в плоскости изображения оптич. системы резкое изображение предмета. У. п. з. определяется, с одной стороны, размером оправ линз и диафрагмы, а с другой — качеством образуемого оптич. системой изображения. У. п. з. фотографич. объективов лежат в пределах от неск. градусов (телеобъективы) до 120°—140° (широкоугольные объективы).

УГОЛО́ВНОЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, в СССР общесоюзные уголовные законы и уголовные кодексы союзных республик. Конституция СССР 1924 отнесла к ведению СССР в лице его верховных органов установление основ уголовного законодательства. В соответствии с этим были изданы «Основные начала уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик».

УГОЛО́ВНОЕ ПРА́ВО, совокупность юридич. норм, определяющих в интересах господствующего класса, какие действия являются преступными и какие за них применяются наказания. Задачей советского У. п. является охрана социалистического государства и установленного в нём правопорядка от общественно опасных действий (преступлений) путём применения к виновным в совершении преступлений мер наказания. У. п. находит своё конкретное выражение в уголовном законодательстве (общесоюзные законы, УК союзных республик). У. п. делится на: а) общую часть, устанавливающую общие положения и принципы борьбы с преступлениями (понятие преступления, соучастия, понятие и виды наказания и т. д.), и б) особенную часть, предусматривающую конкретные виды преступлений и установленные за их совершение меры наказания. У. п. бурж. стран носит антинародный, реакц. характер, оно направлено на защиту интересов капиталистов и подавление трудящихся.

УГОЛО́ВНОЕ ПРЕСЛЕ́ДОВАНИЕ, совокупность процессуальных действий, направленных на изобличение лица, совершившего преступление, и на установление его виновности.

УГОЛО́ВНОЕ УЛОЖЕ́НИЕ 1903, уголовный кодекс дореволюционной России, содержавший террористические меры борьбы помещичье-буржуазного правительства против революционного движения. После Великой Октябрьской социалистической революции У. у. 1903 действовало в качестве уголовного кодекса в буржуазной Латвии, Литве, Эстонии и части Польши.

УГОЛО́ВНО-ПРОЦЕССУА́ЛЬНЫЙ КО́ДЕКС (УПК), свод законов, регулирующих деятельность органов следствия, прокуратуры, суда и адвокатуры при расследовании и разреше-

нии уголовных дел и определяющих одновременно права и обязанности всех участников процесса. В РСФСР введён с 15 февр. 1923; в других союзных республиках действуют свои УПК.

УГОЛО́ВНЫЙ ЗАКО́Н, акт государственной власти, содержащий юридические нормы, устанавливающие, какие действия (или какое бездействие) являются преступными и какие за них предусмотрены наказания.

УГОЛО́ВНЫЙ КО́ДЕКС (УК), свод законов, определяющих круг преступных и наказуемых деяний, а также мер наказания, применяемых к лицам, их совершившим. УК состоит из 2 частей — общей и особенной. В общей части определяются принципы и общие понятия уголовного права данного гос-ва; в особенной части перечислены деяния, признаваемые преступными, и наказания за них. Первый советский УК был издан в РСФСР в 1922. Действующий ныне УК РСФСР принят в 1926 и введён в действие с 1 янв. 1927; в других союзных республиках действуют свои УК.

УГОЛО́ВНЫЙ ПРОЦЕ́СС, установленный законом порядок осуществления правосудия по уголовным делам (т. е. порядок расследования и рассмотрения дел о преступных деяниях). У. п. состоит из действий органов следствия, прокуратуры, суда, адвокатуры и граждан (обвиняемые, потерпевшие, свидетели и др.). У. п. иначе наз. уголовным судопроизводством.

УГОЛО́ВНЫЙ РО́ЗЫСК, в СССР аппарат *милиции* по предотвращению и раскрытию преступлений и розыску преступников.

УГОЛО́К ЖИВО́Й ПРИРО́ДЫ (или ж и в о й у г о л о к), собрание живых растений и животных, используемых для наблюдений и опытов в школе и внешкольных учреждениях.

«У́ГОЛЬ», ежемесячный научно-технич. журнал, орган Министерства угольной пром-сти СССР. Осн. в 1925 в Харькове под названием «Уголь и железо»; с 1930 носит название «Уголь». С 1938 издаётся в Москве. В журнале освещаются вопросы: эксплуатации и строительства предприятий; технич. перевооружения угольной пром-сти и улучшения методов разработки месторождений угля; организации производства и труда; обмена передовым опытом; экономики; улучшения качества продукции; повышения безопасности работ.

У́ГОЛЬ ДРЕВЕ́СНЫЙ, см. *Древесный уголь.*

У́ГОЛЬНАЯ КИСЛОТА́, H_2CO_3, слабая двухосновная кислота; непрочна, существует только в водных растворах. Образуется при соединении *углекислого газа* с водой: $H_2O + CO_2 = H_2CO_3$. С металлами даёт два ряда солей: средние — *карбонаты,* и кислые — *бикарбонаты.* Под действием кислот соли У. к. разлагаются с выделением CO_2 (характерная аналитич. реакция).

У́ГОЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, осуществляющая разработку и добычу каменных и бурых углей и антрацитов. В Советском Союзе за годы пятилеток в больших масштабах развились Донецкий, Кузнецкий, Подмосковный и др. бассейны. Созданы новые угольные районы страны: Карагандинский, Печорский и др. Реконструкция и механизация шахт позволили резко повысить добычу угля. В 1940 добыча угля в СССР во много раз возросла по сравнению с 1913. В 1950 добыча угля возросла по сравнению с довоенным (1940) уровнем на 57%. Зарубка угля была механизирована на 99%, доставка — на 99,4%, откатка — на 97,8% и погрузка угля в железнодорожные вагоны — на 99,3%. У. п. СССР занимает 1-е место в Европе по добыче угля. В 1955 добыча угля должна возрасти по сравнению с 1950 примерно на 43%. По сравнению с 4-й пятилеткой примерно на 30% должен увеличиться ввод в действие мощностей угольных шахт. Уже в 1953 добыто 320 млн. *т* угля — вдвое больше, чем в 1940. Внедряются новейшие горные машины и механизмы для осуществления комплексной механизации.

УГО́ЛЬНИК, 1) инструмент для измерения и разметки прямых углов в инструментальном деле и общем машиностроении. 2) У. установочные — приспособления для крепления обрабатываемых на станках деталей, имеющие форму 2 плит, поставленных под углом. 3) Фасонная часть, служащая для соединения труб под углом на повороте трубопровода.

У́ГОЛЬНЫЙ КОМБА́ЙН, горная машина, одновременно производящая все основные операции по добыванию и погрузке угля, то же, что *горный комбайн.* Применение У. к. значительно повышает добычу угля и производительность труда в очистных забоях. Первые У. к. созданы в СССР.

У́ГОЛЬНЫЙ СТРУГ, горная машина, отделяющая от угольного массива стружки угля толщиной 200—300 *мм* и погружающая уголь на скребковый *конвейер.* Последний механически передвигается к забою после снятия каждой стружки.

У́ГРА, река в Смоленской и Калужской обл. РСФСР, лев. приток Оки. Дл. ок. 400 *км.* Сплавная. Судоходна в нижнем течении.

УГРИ́ (а к н е), усиленное выделение жирного секрета сальными железами на нек-рых участках кожи (крылья носа, верхняя часть спины и др.) с образованием сальных пробок, иногда нагнаивающихся. Лечение: выдавливание пробок, протирание кожи спиртом, бензином, эфиром, массаж.

УГРИ́, 1) У. р е ч н ы е — семейство рыб отряда угреобразных. Тело удлинённое от 50 *см* до 2 *м,* вес от 0,5 *кг* до 6 *кг.* Ок. 10 видов, в СССР — 2 вида (обыкновенный У. и японский У.). Распространены в сев. части Атлантического (у берегов Европы и Сев. Америки), Индийского и зап. берегов Тихого (на С. до Кореи и Японии) океанов. В СССР обыкновенный У. водится в басс. Балтийского, Чёрного (в небольшом количестве) и редко — Белого морей; японский У.—в бассейне Японского м. Обыкновенный У. — проходная рыба, из рек идёт метать икру в Атлантический ок. (около Центр. Америки), после нереста погибает. Дрейф личинок длится ок. 3 лет. У. — объект промысла. 2) У. м о р с к и е — семейство рыб отр. угреобразных. Размеры до 3 *м,* вес до 65 *кг.* В СССР один вид — морской У. Распространены гл. обр. в тропич. и умеренных водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов. В СССР — в Чёрном и Балтийском морях. Промысловое значение невелико.

УГРИ́ЦЫ, отряд беспозвоночных животных класса круглых червей. Дл. от десятых долей миллиметра до неск. сантиметров. Распространены широко. Свободноживущие формы, а также паразиты растений (напр., галловая У.), животных и человека (напр., кишечная У.).

У́ГРО-ФИ́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, см. *Финно-угорские языки.*

УГРЮ́МОВ, Григорий Иванович (1764—1823), русский историч. живописец и портретист. Разрабатывал темы отечеств. истории в стиле раннего *классицизма* («Взятие Казани» и др.).

УДА́, река в Бурят-Монгольской АССР. Берёт начало на Витимском плоскогорье. Дл. 405 *км.* Впадает справа в р. Селенга у г. Улан-Удэ, протекая вдоль хр. Худунского.

УДА́, река в Иркутской области РСФСР. Название верхней части реки Чуна (басс. Ангары). У. начинается на сев. склоне Вост. Саяна. Порожиста.

УДАБНОПИТЕ́К, ископаемая человекообразная обезьяна; известна по двум зубам, найденным в верхнеплиоценовых отложениях Грузии, в местности Удабно (откуда и на-

звание) в 1939. По особенностям строения бугорков зубов У. занимает промежуточное положение между шимпанзе и гориллой.

УДА́ВЫ, семейство змей. Дл. тела до 10 *м*. Имеют коготкообразные остатки (рудименты) задних конечностей. Распространены преим. в тропиках и субтропиках. В СССР (Закавказье и Ср. Азия) встречаются 4 вида (западный, восточный, стройный и песчаный удавчики). У. обитают в тропич. лесах, степях и пустынях; нек-рые У. ведут полуводный образ жизни. Неядовиты; питаются различными позвоночными животными (гл. обр. птицами и мелкими млекопитающими); добычу душат (откуда и название «У.»), обвивая её кольцами тела.

УДАЙПУ́Р (М е в а р), княжество в Индии, в составе штата (союза княжеств) Раджастан. Площ. 34 т. *км*². Нас. 1,9 млн. ч. (1941). Гл. город — Удайпур.

УДА́Р, совокупность механич. явлений, имеющих место при встрече движущихся тел (или движущегося тела с преградой). При У. скорости тел резко меняются за очень короткие промежутки времени.

УДАРЕ́НИЕ, выделение слога или слова силой голоса или повышением тона. У. различаются: экспираторное, характеризующееся большей силой, и музыкальное — высотой тона. В различных языках может преобладать тот или иной тип У. Логич. У. устанавливает смысловые отношения во фразе. У. в русском языке носит экспираторный характер.

УДА́РНАЯ ВОЛНА́, процесс распространения сжатия в жидкой или газообразной среде со скоростью, превышающей скорость звука в той же среде. У. в. обладает резкой границей — фронтом У. в. Давление, плотность и др. величины, характеризующие состояние среды, изменяются скачкообразно, принимая различные значения по ту и другую сторону фронта волны. У. в. возникает перед телами, движущимися в среде с околозвуковой и сверхзвуковой скоростями; при взрыве, выстреле.

УДА́РНАЯ ВЯ́ЗКОСТЬ, характеристика вязкости материалов, определяемая обычно при испытаниях стандартных надрезанных образцов на изгиб при ударе (динамич. изгиб). Измеряется работой, затрачиваемой на разрушение образца; отношение этой работы к площади того сечения, к-рое подверглось разрушению, наз. удельной У. в. и выражается в *кгм/см*².

УДА́РНАЯ ТВЁРДОСТЬ, твёрдость материала, определяемая путём нек-рого динамич. воздействия. В результате испытания на У. т. измеряется либо отпечаток, оставленный на подвергаемом испытанию материале после удара (способ Польди), либо расстояние, на к-рое подскочило ударяющее тело после удара (способ Шора), либо удельная работа вдавливания шарика.

УДА́РНИК, в СССР активный участник социалистического соревнования, перевыполняющий производственные и др. задания.

УДА́РНИК, 1) в музыкальных инструментах деталь для извлечения звука ударом (напр., язык в колоколе). 2) В оркестре исполнитель на барабанах, литаврах, тарелках, треугольниках и т. п.

УДА́РНОЕ БУРЕ́НИЕ, вид бурения — процесс проводки скважин в земной коре, при к-ром разрушение породы в забое скважины и её углубление осуществляются ударами массивного стального долота, подвешенного на штангах (штанговое бурение) или на канате (канатное бурение) к балансиру бурового станка. Для увеличения живой силы падения долота весь тяжёлый буровой снаряд, состоящий из самого долота, массивного расширителя и ударной тяжёлой штанги, заставляют (с помощью спец. приспособления) падать свободно.

УДА́РНОЕ ВОЗБУЖДЕ́НИЕ, возбуждение колебаний (механическое, электрическое) в резонансной системе путём воздействия на неё кратковрем. импульсами внешней силы.

УДА́РНЫЕ ИСПЫТА́НИЯ, динамич. испытания, проводимые обычно на *маятниковых копрах*. Служат для определения значений *ударной вязкости*, а также пластичности и прочности.

УДВОЕ́НИЕ КУ́БА, классич. задача древности (делийская задача) о построении куба, имеющего вдвое больший объём, чем данный куб. Задача У. к. сводится к построению отрезка, равного $\sqrt[3]{2}$, и, как доказано, не может быть решена при помощи только циркуля и линейки.

УДД, остров в сев. части Татарского пролива, к С. от устья р. Амур. См. *Чкалов остров*.

УДЕ́Л, 1) феодальное владение русских князей до нач. 16 в. 2) В дореволюц. России — недвижимое имущество императорской фамилии, управлявшееся министерством двора и уделов.

УДЕ́ЛЬНАЯ ВЛА́ЖНОСТЬ, отношение веса водяного пара к весу влажного воздуха в том же объёме. У. в. обычно измеряется количеством граммов водяного пара, содержащегося в 1 *кг* влажного воздуха.

УДЕ́ЛЬНАЯ МО́ЩНОСТЬ, отношение максимальной мощности двигателя к к.-л. параметру, напр. к рабочему объёму (литражу) цилиндров, к площади поперечного сечения поршней и пр. В соответствии с этим различают У. м. литровую, поршневую и пр.

УДЕ́ЛЬНАЯ ТЕПЛОЁМКОСТЬ, теплоёмкость 1 *г* вещества.

УДЕ́ЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВО́ДНОСТЬ, величина, обратная *удельному сопротивлению*.

УДЕ́ЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЕ, выраженное в омах электрич. сопротивление проводника с поперечным сечением 1 *см*² и дл. 1 *см*; для проводов У. с. чаще выражают в омах на 1 *м* длины и 1 *мм*² поперечного сечения. У. с. характеризует вещество проводника. Выражается в *ом · см* или $ом\frac{мм^2}{м}$.

УДЕ́ЛЬНЫЙ ВЕС, величина, показывающая отношение веса данного тела к его объёму. У. в. в метрич. системе выражается тем же числом, что и *плотность*, и имеет размерность *г/см*³. У. в. называют также отношение веса тела к весу воды в том же объёме при 4°С; в этом случае У. в. — величина безразмерная. У. в. в т е х н и к е — вес единицы объёма вещества, выражаемый большей частью в *т/м*³.

УДЕ́ЛЬНЫЙ ВЕС ДВИ́ГАТЕЛЯ, вес, приходящийся на единицу мощности двигателя; измеряется в *кг*/л.с.; является важнейшим показателем, характеризующим совершенство конструкции.

УДЕ́ЛЬНЫЙ ОБЪЁМ, объём, занимаемый единицей массы вещества; У. о. — величина, обратная *плотности*, выражается в *см*³/*г*. В технике У. о. вещества выражается в *м*³/*кг* или *м*³/*т*.

«УДЕ́ЛЬНЫЙ ПЕРИ́ОД», в русской дворянско-буржуазной историографии название периода феодальной раздробленности Руси 11—15 вв.

УДЕ́ЛЬНЫЙ РАСХО́Д ТО́ПЛИВА, количество топлива, расходуемое на единицу выработанной энергии или единицу продукции (на 1 л. с., на 1 *квт-ч*, на 1 *т* продукции и т. п.).

УДЖА́РЫ, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит. пром-сть.

УДМУ́РТСКАЯ АССР (У д м у р т и я), в составе РСФСР. Площ. 42,2 т. *км*². Нас. 1 220 т. ч. (1939). Осн. население — удмурты и русские. Имеет 6 городов: Ижевск (столица), Воткинск, Глазов, Сарапул, Камбарка, Можга, и 12 посёлков гор. типа. Поверхность равнинная, более возвышенная на С.-В., изрезана многочисленными речными долинами и оврагами. На Крайнем С. Удмуртской АССР берут начало рр. Кама и Вятка, к бассейнам к-рых принадлежат реки республики. Полезные ископаемые: го-

рючие сланцы, известняк, кварцевый песок, торф. Климат умеренно континентальный. Почвы подзолистые, суглинистые и супесчаные. Леса занимают около 44% территории республики, на С. — хвойные (гл. обр. из ели и сосны), южнее к хвойным примешиваются широколиственные.

Древнейшие следы пребывания человека на территории У. относятся к эпохе верхнего палеолита. В более поздний период первобытно-общинного строя здесь получили распространение ананьинская (7—3 вв. до н. э.) и пьяноборская (3 в. до н. э.—5 в. н. э.) культуры, носители к-рых явились основой для формирования в 10—15 вв. удмуртских племён, а в 16—18 вв. — удмуртской народности. В 13—15 вв. удмурты находились под властью татарских ханов. В 1489, после присоединения Вятской земли к Москве, часть удмуртов приняла русское подданство, а после завоевания Казанского ханства русскими войсками в 1552 все удмурты окончательно вошли в состав Русского централизованного гос-ва и освободились от ига татарских феодалов. В 1759—60 были основаны Ижевский и Воткинский железоделательные з-ды. Удмурты вместе с русскими активно боролись против социального и нац. гнёта царизма. В 1773—75 удмурты принимали участие в Крестьянской войне под руководством Е. Пугачёва. Во 2-й пол. 19 в. на территории современной У. происходило развитие капитализма. Накануне революции 1905—07 в Ижевске, Воткинске, Глазове и Сарапуле возникли с.-д. группы. В ноябре 1905 в Ижевске и Воткинске после стачки был избран Совет рабочих депутатов. В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции в Ижевске 27 окт. (9 ноября) 1917 была установлена Советская власть, а к февралю 1918 — на всей территории У. С самого начала гражд. войны территория У. стала ареной боёв Красной Армии с белогвардейцами и иностр. интервентами. После окончания гражд. войны, 4 ноября 1920 была образована Вотская авт. область, к-рая 28 дек. 1934 была преобразована в Удмуртскую АССР. В результате социалистического строительства, с братской помощью русского народа была ликвидирована вековая политическая, экономич. и культурная отсталость удмуртского народа. У. превратилась в индустриально-аграрную республику. В период Великой Отечественной войны удмурты в рядах Советской Армии принимали активное участие в борьбе с нем.-фашистскими захватчиками и самоотверженно трудились в тылу. В послевоенный период трудящиеся У. под руководством Коммунистической партии успешно продолжают дальнейшее развитие социалистической экономики и культуры республики.

Хозяйство. За годы пятилеток в Удмуртской АССР развились различные отрасли пром-сти, создано много новых пром. предприятий. Гл. отрасли пром-сти: машиностроение и металлургия (гл. обр. в Ижевске, Воткинске и Сарапуле). Значит. роль играет лесная и деревообр. пром-сть; развиты льнообр., кожев., стекольная и пищ. пром-сть. Лесная пром-сть подверглась коренной реконструкции; процессы труда в основном механизированы. Предприятия деревообр. пром-сти расположены гл. обр. в Ижевске, Можге, Игре, Глазове и Уве. Центром кожев. произ-ва является Сарапул. В 5-й пятилетке (1951—55) на р. Кама начато строительство крупной Воткинской гидроэлектростанции. За годы Советской власти в результате социалистической реконструкции с. х-ва вырос объём с.-х. произ-ва, изменилась его структура. В У. развито зерновое х-во; льноводство и овоще-картофельное хозяйство. Из зерновых сеют рожь, пшеницу, овёс. Гл. технич. культура — лён, посевы к-рого распространены преим. в сев. и зап. районах. Овощеводство — в пригородных районах. Животноводство молочно-мясного направления. Развито пчеловодство. На С. и Ю. территория республики пересечена 2 крупными ж.-д. магистралями, соединяющими Европ. часть СССР с Азиатской; в меридиональном направлении проходит линия Агрыз—Балезино, соединяющая эти 2 магистрали. Судоходство по р. Кама, крупные пристани — Сарапул и Камбарка.

Культура. За годы Советской власти в У. развилась национальная по форме и социалистическая по содержанию культура. Создана широкая сеть школ и культ.-просвет. учреждений. Удмуртская лит-ра развивается под влиянием русской советской лит-ры. Из удмуртских писателей следует назвать М. П. Прокопьева (1884—1919), Д. А. Майорова (1889—1923), Ф. Г. Кедрова (1909—44), И. Т. Дядюкова (р. 1896), М. П. Петрова (р. 1905), П. А. Блинова (1913—42), И. Г. Гаврилова (р. 1912). В Ижевске работают Удмуртский гос. драматич. театр, Русский драматич. театр и театр кукол, филармония, Дом народного творчества, в г. Сарапул — Русский драматич. театр. За годы Советской власти в республике ликвидирована неграмотность, введено 7-летнее обязат. обучение. Кроме общеобразоват. школ, имеются (1954) 25 средних спец. уч. заведений, 6 высших уч. заведений, н.-и. ин-т, 37 Домов культуры и др.

«УДМУ́РТСКАЯ ПРА́ВДА», республиканская газета на русском языке, орган Удмуртского обкома и Ижевского горкома КПСС и Верховного Совета Удмуртской АССР. Издаётся в г. Ижевск. Выходит 5 раз в неделю (1954). Под этим названием выходит с 1937.

УДМУ́РТЫ (прежнее название — вотяки), народ, сложившийся при Советской власти в социалистическую нацию. Составляют большинство населения Удмуртской АССР; небольшое число У. живёт в Башкирской АССР. Общая численность — 606 т. ч. (1939). Язык — пермской группы финно-угорских яз. Осн. занятия: работа в с. х-ве (гл. обр. земледелие), в пром-сти, на лесоразработках.

УДОБРЕ́НИЯ, вещества, вносимые под с.-х. растения для повышения их урожайности. Различают У. местные и заводские; органические (навоз, компост, торф, зелёное У. и др.), минеральные (фосфоритная мука, суперфосфат и др.), бактериальные. Постановление Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» предусматривает значит. увеличение накопления и применения местных У., большое увеличение произ-ва минеральных У.

УДО́Д, птица отр. удодов. Дл. тела ок. 30 *см.* На голове хохол. У. широко распространён в средней полосе и на Ю. Европы и Азии, а также в Африке. Полезен истреблением некоторых насекомых — вредителей с. х-ва.

УДО́Й, количество молока, к-рое даёт животное (корова, коза, овца и др.) за определённое время: за одно доение (разовый У.), сутки, месяц, год и полную лактацию.

УДУША́ЮЩИЕ ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, группа отравляющих веществ (ОВ), поражающих органы дыхания (фосген, дифосген и др.). Первые симптомы поражения: жжение в горле, кашель, ощущение стеснения в груди, общая слабость; при сильных поражениях развивается отёк лёгких. У. о. в. обладают также и общетоксич. действием.

УДЭГЕ́ЙЦЫ (у д э, у д э г э), народность. Живут в горной части Приморского края (РСФСР). Численность — ок. 1600 ч. (1926). Язык — тунгусо-маньчжурской группы. Занятие: охота, в меньшей степени — рыболовство. В наст. время успешно развивается с. х-во.

УЕ́ЗД, адм.-терр. деление, существовавшее еще в Древней Руси. Согласно «Учреждению о губерниях» (1775), У. являлся адм., судебной и фин. единицей. Во главе У. стоял исправник — нач. уездной полиции. В СССР, за исключением Латвийской, Литовской и Эстонской ССР, существовали до 1929. В Латвийской ССР У. ликвидированы в 1949, в Эстонской и Литовской — в 1950.

УЕ́ЗДНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, двухгодичные училища, возникшие в нач. 19 в. в уездных городах дореволюц. России. После 1872 стали преобразовываться в *городские училища*.

У́ЖВИЙ, Наталья Михайловна (р. 1898), советская актриса, нар. артистка СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. На сцене с 1922. С 1936 работает в Театре им. И. Франко (Киев). Свои лучшие роли создала в пьесах И. Франко (Анна — «Украденное счастье»), А. Н. Островского (Тугина — «Последняя жертва»), М. Горького (Софья — «Последние»), А. Е. Корнейчука (Ольга — «Макар Дубрава», Наталья — «Калиновая роща») и др. Снималась в кино (фильм «Радуга» и др.). Награждена орденом Ленина.

У́ЖГОРОД, город, центр Закарпатской обл. УССР. Расположен на р. Уж (басс. Тиссы), ж.-д. станция. Маш.-строит., пищ., лёгкая и др. пром-сть. Университет, учительский ин-т, 3 средних спец. уч. заведения. Известен с 9 в.

УЖИ́, семейство змей. Дл. тела до 3,5 *м*. Известно ок. 1000 видов; распространены почти по всему земному шару (исключая Крайний С. и Ю.). В СССР — преим. на Ю. — встречаются 37 видов У. (собственно У., полозы, медянки, олигодоны, контии и др.). Обитают в лесах, степях и пустынях; нек-рые ведут полуводный образ жизни. Неядовиты.

УЗ (Й о р к ш и р с к и й У з), река в Великобритании. Дл. 195 *км*. Сливаясь с р. Трент, образует общий эстуарий Хамбер. Судоходна от г. Йорк.

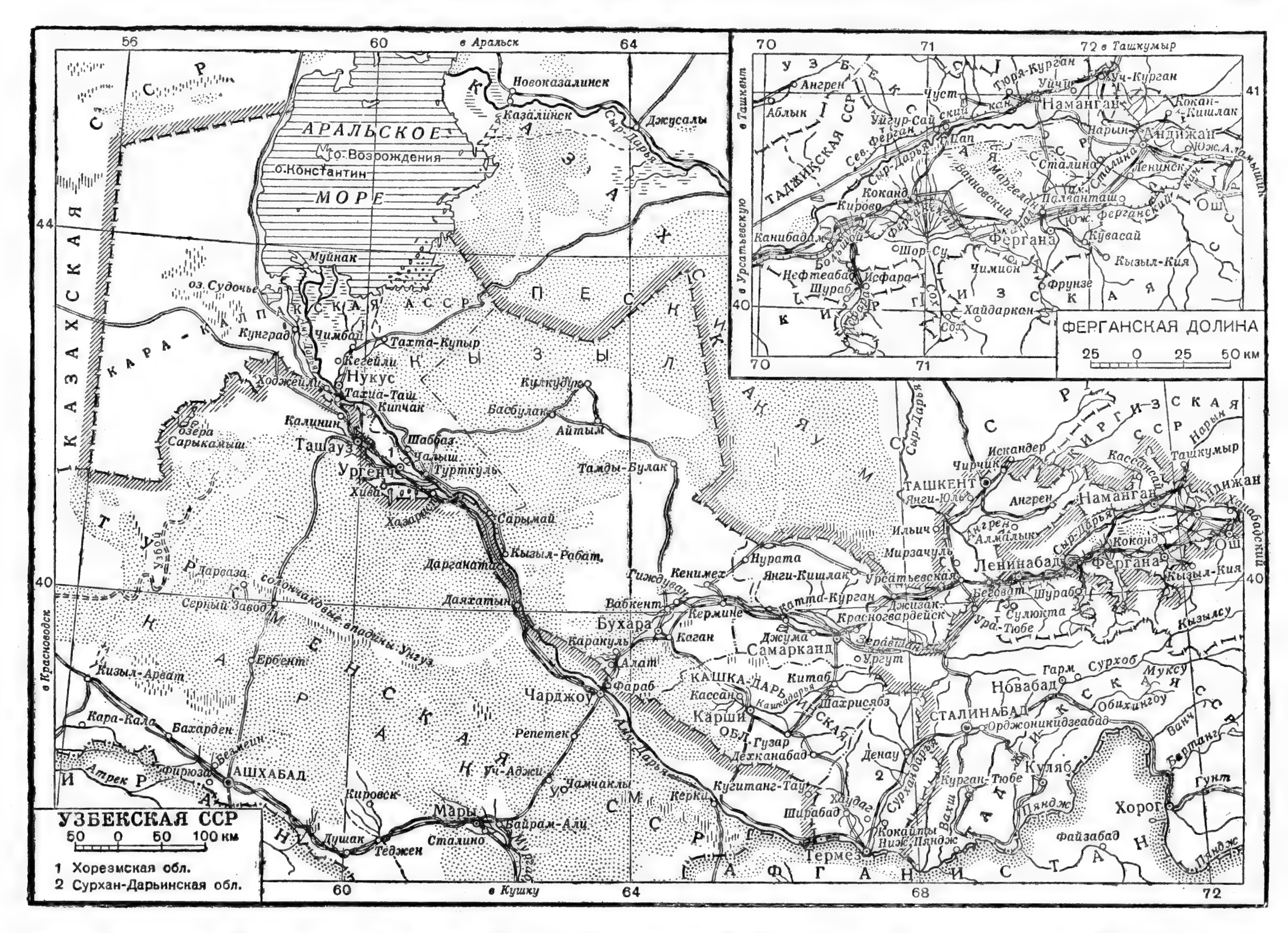
УЗА́, пчелиный клей. См. *Прополис*.

УЗБЕ́К, хан Золотой Орды 1312—1342. При У. Золотая Орда достигла расцвета своего воен. могущества и приняла ислам в качестве офиц. религии. Могущество У. использовал *Иван I Данилович Калита* в борьбе с Тверью и др. княжествами. Именем У. стали называться нек-рые тюрко-монгольские племена, вошедшие впоследствии в состав узбекского народа.

УЗБЕ́КИ, народ, основное население Узб. ССР, живут также в Таджикской, Туркменской и Киргизской ССР, в Афганистане и Синьцзяне (Китай). В СССР У. сложились в социалистическую нацию; общая численность в СССР—4845,1 т. ч. (окончат. итоги переписи 1939). Язык — узбекский тюркской группы. См. *Узбекская Советская Социалистическая Республика*.

УЗБЕ́КСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (У з б е к и с т а н), союзная советская социалистическая республика. Площадь 405,7 т. $км^2$. Нас. 6282,45 т. ч., в том числе городского 23% (1939). Осн. масса населения — узбеки. В У. живут также русские, таджики, казахи и др. Наиболее заселены оазисы предгорных равнин, где плотность населения доходит до 100 чел. и более на 1 $км^2$. В состав У. входят Кара-Калпакская АССР и 9 областей. Имеет 33 города, 50 посёлков гор. типа. Главные города: Ташкент (столица), Самарканд, Бухара, Андижан, Наманган, Коканд, Фергана, Нукус, Ургенч, Термез, Карши. Сев.-зап. часть У. расположена на Туранской низменности, значит. часть к-рой покрыта песками пустыни Кызылкум. В вост. части — хребты Тянь-Шаня и Памиро-Алая и их предгорья с плодородными серозёмными почвами. Крайний С.-В. занимает Ферганская долина. Климат пустынный, резко континентальный, на равнинах сухой. Реки Аму-Дарья, Сыр-Дарья, Зеравшан и др. имеют огромное значение для ирригации, а также как источники гидроэнергии. В У. имеется большое количество оазисов: Бухарский, Самаркандский, Ташкентский, Ферганская долина и др. Полезные ископаемые: медь, нефть, уголь, сера, стройматериалы (в т. ч. мраморы) и др.

И с т о р и я. В сер. 1-го тысячелетия до н. э. население совр. территории У. занималось земледелием, основанным на искусств. орошении. Процесс слияния местных оседлых племён с кочевыми начинается в конце этого периода и достигает особой интенсивности в первые века н. э. В 8 в. территорию У. завоёвывают арабы, к-рые силой насаждают среди местного населения ислам. 8—9 вв. — эпоха развития феод. отношений в У. В 1-й пол. 13 в. страна подверглась опустошительному монгольскому нашествию. В 1-й пол. 14 в. часть подвластных Золотой Орде тюрко-монгольских племён на территории У. поддерживала золотоордынского хана Узбека (1312—42) и получила от его имени название узбеков. В начале 16 в. узбеки утвердили своё господство на территории, впоследствии названной У. К этому времени можно считать в основном завершившимся процесс формирования узб. народности, сложившейся на базе древнего населения Согда, Шаша, Ферганы и Хорезма, включившего в свой состав кочевые иранские и тюркские элементы. В 16 в. узбеки образовали 2 крупных ханства — Хивинское и Бухарское; в 18 в. Фергана выделилась в самостоятельное Кокандское ханство. Эти 3 ханства находились между собой в состоянии непрерывной войны; кроме того, местные феодалы вели борьбу против усиления ханской власти. Длительное состояние феод. раздробленности и нескончаемые междоусобные войны в обстановке затянувшегося кризиса всей феод. системы в Ср. Азии обусловили к сер. 19 в. упадок экономики и крайнее усиление феод. гнёта. В период присоединения к России в У. полностью господствовали отсталые патриархально-феодальные обществ. отношения. В сер. 19 в. началось завоевание Ср. Азии русским царизмом. В результате начатого в 1864 решительного наступления на Ср. Азию Кокандское (1868), Бухарское (1868) и Хивинское (1873) ханства признали вассальную зависимость от царской России, став фактически владениями Российской империи. В 1876 Кокандское ханство было упразднено и вошло в состав образованного в 1867 Туркестанского генерал-губернаторства. Завоевание царизмом У. не уничтожило феод. отношений; узбекский народ попал под двойной гнёт — царизма и местных эксплуататоров. У. был превращён в хлопковую сырьевую базу русской пром-сти с крайне слабо развитой первичной обработкой сырья. Но вместе с тем присоединение У. к России, стране с более передовой экономикой и культурой,



ставшей к началу 20 в. центром мирового революц. движения, имело огромное прогрессивное значение. Оно избавило У. от угрозы стать колонией или полуколонией англ. империализма, положило конец феод. неурядицам и войнам, приобщило узб. народ к передовой демократической русской культуре. Под воздействием экономич. связей с Россией ускорилось развитие экономики У., началось развитие капиталистич. отношений. Революц. движение русского пролетариата пробудило сознание трудящихся У., создав коренной перелом в его дальнейшей истории. В 1916 в У. произошло народное нац.-освободит. восстание, к-рое было подавлено царизмом. Великая Октябрьская социалистическая революция освободила узб. народ от гнёта царских колонизаторов и местных феодалов. В ноябре 1917—марте 1918 на терр. У. была установлена Советская власть. В апр.—мае 1918 была образована Туркестанская АССР в составе РСФСР. Для политич. и организац. помощи Туркестану в окт. 1919 туда была направлена комиссия ВЦИК и СНК во главе с М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышевым. В 1920 в У. были окончательно разгромлены вооружённые силы контрреволюции. В 1924—25 на основе ленинско-сталинской национальной политики было проведено нац.-терр. размежевание Ср. Азии, 27 окт. 1924 была образована Узбекская ССР, вошедшая в мае 1925 на правах союзной республики в состав СССР. В результате социалистического строительства трудящиеся У., руководимые Коммунистической партией, коренным образом изменили хозяйственный и культурный облик республики. Была ликвидирована унаследованная от прошлого экономич. и культурная отсталость. У. превратился в передовую индустриально-колхозную республику. В период Великой Отечественной войны узбеки, вместе с др. советскими народами, мужественно сражались в рядах Советской Армии против нем.-фашистских захватчиков и героически работали в тылу. В послевоенный период узб. народ борется за успешное выполнение пятилетних планов хоз. и культурного строительства, за построение коммунизма.

Хозяйство. За годы Советской власти У. стал одним из крупных пром. районов СССР с развитым социалистическим с. х-вом. У. — важнейшая хлопковая база СССР, а также главный производитель шёлка и каракуля. В Ташкенте, Чирчике и других городах созданы машиностроительные заводы (выпускающие с.-х. машины, разнообразное технологич. оборудование и др.); развита угольная (Ангрен), нефтяная (гл. обр. Ферганская долина), металлургическая (Беговат), химическая (Чирчик, Коканд, Кувасай), хлопкоочистительная (гл. обр. Ферганская долина), хл.-бум. (Ташкент, Фергана), шёлковая (Маргелан, Самарканд), пищевая (Катта-Курган, Фергана, Ташкент и др.) пром-сть; имеется добыча серы (Шорсу), мрамора (Газган), меди (Алмалык) и др. Построено большое количество электростанций: Фархадская ГЭС, Чирчикские: Комсомольская, Таваксвая и др. В 1950 по сравнению с 1940 добыча нефти возросла в 9,2 раза, произ-во электроэнергии — в 5,6 раза. В 5-й пятилетке (1951—55) идёт дальнейшее развитие пром-сти

У. В 1953 валовая продукция промышленности возросла по сравнению с 1940 более чем в 2,5 раза. Ведущая отрасль с. х-ва — хлопководство. По сравнению с дореволюц. уровнем площадь посевов хлопчатника возросла почти в 3 раза. У. даёт св. $^1/_2$ всего хлопка страны. Союзное значение имеют также садоводство, виноградарство, посевы риса, новолубяных, масличных культур и др. (на поливных землях). В высоких предгорьях и горах — богарное зерновое х-во и мясо-шёрстное животноводство. В пустынных и полупустынных равнинах Зап. У. — мясо-шёрстное животноводство с значит. каракулеводством; У. даёт ок. 40% всех каракулевых шкурок, заготавливаемых в СССР. Развито шелководство (св. 50% всего урожая коконов в СССР). Огромное значение для с. х-ва имеет орошение. За годы Советской власти осуществлены крупнейшие мероприятия по строительству новых и реконструкции старых ирригац. сооружений. Были построены Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина, Сев. Ферганский канал, Катта-Курганское водохранилище и др. Основные ж.-д. линии, проходящие по территории У.: Красноводск—Ташкент, Оренбург—Ташкент, Каган—Карши—Термез—Сталинабад с веткой на Китаб, Урсатьевская—Коканд—Горчаково—Андижан и Коканд—Наманган—Андижан. Большое значение имеют автогужевые дороги: Большой Узбекский тракт и др. Широко развит воздушный транспорт. Заканчивается (1955) строительство дороги Чарджоу—Кунград. Из рек судоходны Аму-Дарья и Сыр-Дарья.

Культура. Древнейшие памятники культуры, сохранившиеся на территории У., восходят к 3—2-му тысячелетиям до н. э.: художеств. изделия из металла, скульптура, керамика, остатки поселений. В первых веках до н. э. — первых веках н. э. развиваются города, строятся крепости-замки. К раннефеодальному периоду относится дворец в Варахше с замечательными росписями, скульптурой, резьбой по стуку. Ценным произведением архитектуры конца 9—нач. 10 вв. является мавзолей Исмаила Самани в Бухаре. В 10—11 вв. мировое значение имели труды учёных и писателей: математика Мухаммеда аль-Хорезми, энциклопедиста аль-Бируни, философа аль-Фараби, знаменитого тадж. учёного Ибн-Сины (Авиценны). В 14 в. выдвинулись поэты Хорезми и Рабгузи. В 15 в. узб. лит-ра расцветает в Самарканде и Герате. Выдвигаются такие крупные поэты, как Саккаки, Атаи, лирик Лютфи. Глубокое социальное и философское содержание внёс в узб. лит-ру гениальный поэт Алишер Навои (1441—1501), писавший на родном языке. Творчество его проникнуто гуманизмом и отличается исключит. художеств. достоинствами. Оно оказало огромное влияние на развитие узб. и др. среднеазиатских лит-р. Из плеяды поэтов 15—16 вв. наиболее значительны поэт-полководец Бабур, поэт Салих. В 17 в. в Бухаре творил знаменитый сатирик Машраб. Большое развитие в средние века получила архитектура: величественные сооружения Самарканда 14—15 вв. (мавзолей Гур-Эмир, комплекс мавзолеев Шахи-Зинда, мечеть Биби-Ханым и др.), а также 15—17 вв. (ансамбль площади Регистан); постройки Бухары 16—17 вв. (мечеть Калян, медресе Мири-Араб, Кукельдаш, Абдулазизхана и мн. др.). На протяжении всей истории У. развивалось народное искусство: вышивка, резьба по ганчу, росписи (стен, посуды), художеств. изделия из металла (украшения, сосуды). Крупнейшими поэтами 19 в. явились сатирик Мукими (1851—1903), Фуркат (1858—1909) и Завки, к-рые выступали с беспощадной критикой социального неравенства и призывали к сближению с русской культурой. В развитии сатирич. традиции в лит-ре 19 в. видное место занимает творчество Гульхани и Шахмура.

После Великой Октябрьской социалистической революции расцветает узб. советская культура. Первым узб. советским поэтом и драматургом был Хамза Хакимзаде (1889—1929). Среди узб. советских писателей и поэтов выделяются: Г. Гулям, Айбек, Х. Алимджан, А. Каххар и др. Развиваются станковые живопись, скульптура, графика. Среди наиболее значит. мастеров — живописцы П. П. Беньков, У. Тансыкбаев, Л. Абдуллаев, А. Абдуллаев и др. Огромное строительство в республике обусловило развитие архитектуры. Сооружены монументальные здания различного обществ. назначения (Театр оперы и балета им. А. Навои, Дом Советов в Ташкенте, павильон Узбекской ССР на Всесоюзной с.-х. выставке 1939 и 1954 и мн. др.). Развиваются на основе богатейших традиций разнообразные виды народного творчества. В 1920 в Ташкенте создан первый профессиональный узб. театр, ныне Государственный узб. академич. театр драмы им. Хамза, в составе к-рого — нар. артисты СССР С. Ишантураева и А. Хидоятов и др. Работают также Русский театр драмы им. М. Горького (с 1934), Театр юного зрителя, Театр муз. драмы и комедии им. Мукими (с 1939) в Ташкенте, узб. и русские театры в других городах республики. В 1948 создан Театр оперы и балета им. А. Навои. Имеются консерватория (с 1934), н.-и. институт искусствознания (с 1932), филармония, объединяющая исполнительские коллективы: симфонич. оркестр, оркестр реконструированных народных инструментов, хоровую капеллу, ансамбль песни и пляски. Крупнейшие представители узбекского муз. и хореографич. искусства: нар. артистка СССР Х. Насырова, нар. артисты Узб. ССР Тамара Ханум, М. Тургунбаева, Г. Исмаилова. Виднейшие композиторы: М. Ашрафи, Т. Садыков, М. Бурханов.

В 1914 на территории, занимаемой У., на 1000 жит. приходилось только 4 уч-ся. Это были почти исключительно дети чиновников, баев, местных богачей. За годы Советской власти У. превратился в республику сплошной грамотности, здесь осуществлено всеобщее 7-летнее обучение. В 1953/54 работало 5200 общеобразовательных школ, в к-рых обучалось 1260 т. детей. В республике—96 средних спец. уч. заведений (40 т. уч-ся), 36 высших уч. заведений (36 т. студентов), в т. ч. Среднеазиатский (в Ташкенте) и Узбекский (в Самарканде) ун-ты. В 1943 создана Академия наук Узб. ССР. В 1953 в республике было ок. 3,5 т. клубов, 17 музеев, 35 парков культуры и отдыха, св. 3000 библиотек, большое количество изб-читален, красных уголков, Домов культуры и т. п.

До Советской власти на территории нынешнего У. было 80 врачей, 26 фельдшеров, 66 акушерок и 55 фармацевтов. Число больничных коек равнялось 1028. Были распространены оспа, холера, тифы, трахома, сифилис. За время существования республики эти заболевания в основном ликвидированы. Резко снижена заболеваемость малярией (в 1940 в 5 раз меньше, чем в 1932, а в 1953 — на 90% по сравнению с 1940), венерич. болезнями. Создана сан.-эпидемич. служба (в 1953 в городах 83 сан.-эпидемич. станции и 106 на селе). Из года в год расширяется внебольничная помощь. В 1953 на предприятиях имелось 425 здравпунктов; в республике — 659 больниц на 34613 коек, из них на селе — 396 больниц на 8995 коек; в колхозах сеть фельдшерских, акушерско-фельдшерских пунктов достигла 1552; врачей имелось 6854, среднего мед. персонала — 17428. Огромна забота об охране здоровья матери и ребёнка: имелось 334 женские и детские консультации, 1340 детских яслей, 25 детских больниц. 2 мед. ин-та, 1 ин-т усовершенствования врачей, 1 фармацевтич. ин-т и 8 мед. н.-и. ин-тов.

УЗБОЙ, совокупность русел и котловин в Каракумах (Туркм. ССР). Наиболее значительно сухое русло Аму-Дарьи, по к-рому в нижнечетвер-

тичное время происходил сток вод реки в Каспийское м. Дл. У. около 550 *км*.

УЗГЕ́Н, город, р. ц. Ошской обл. Кирг. ССР. Расположен у вост. окраины Ферганской долины, в 48 *км* от ж.-д. станции Кара-Су. Один из древнейших городов Ср. Азии. В районе — произ-во стройматериалов и др.; мясо-молочный совхоз.

УЗДА́, часть конской сбруи — надеваемые на голову лошади ремни с удилами и поводьями.

УЗДЕ́НИ, одна из категорий дворянства на Сев. Кавказе. В Дагестане у аварцев У. назывались также свободные крестьяне. У кумыков — мелкие землевладельцы-дворяне. В Кабарде — землевладельцы-феодалы. По «крестьянской реформе» 1866—1867 на Кавказе в нек-рых районах Кабарды за У.-феодалами закреплялись значит. земельные участки.

У́ЗЕ, Бодо (р. 1904), нем. писатель. Вначале мелкобурж. деятель крестьянского движения, У. позднее поддался влиянию фашистской реакции. Однако в дальнейшем он резко изменил свои взгляды и встал в ряды борцов за демократию и социализм. У. — автор автобиографич. антифашистского романа «Наемник и солдат» (1935), романов «Лейтенант Бертрам» (1943), «Мы сыновья» (1948), рассказов «Св. Кунигунда в снегу» (1949) и др. В рассказе «Страж на башне» У. гневно обличает фашистских палачей; в рассказе «Карается смертью — награждается жизнью» (1949) и в романе «Патриоты» (1954) показывает подпольную борьбу лучших сынов нем. народа против фашистской диктатуры. За роман «Патриоты» У. был удостоен в 1954 национальной премии.

У́ЗЕЛ в *стоячей волне*, точка волны, в к-рой амплитуда колебания равна нулю.

У́ЗЕЛ, мера скорости движения судов. У. составляет 1 морскую милю в час (1,852 *км/час*).

У́ЗЕЛ у растений, участок стебля, более или менее утолщённый, от которого отходит лист (или неск. листьев).

У́ЗЕЛ ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЙ, пункт слияния нескольких ж.-д. направлений (не менее трёх) с комплексом взаимно увязанных станций, соединит. линий между ними и различных устройств, предназначенных для пропуска транзитных поездов с одной линии на другую, переработки поездов на отдельных станциях узла, погрузки и выгрузки грузов и обслуживания пассажиров.

У́ЗЕЛ КУЩЕ́НИЯ, основание побегов у злаков и близких к ним трав, состоящее из укороченных междоузлий, из к-рых возникают боковые надземные побеги.

У́ЗЕ́НЬ Большой и Малый, две реки в Саратовской обл. РСФСР и Зап.-Казахстанской обл. Каз. ССР. Большой У. (дл. 688 *км*) и Малый У. (дл. 642 *км*) начинаются с Общего Сырта. Впадают в Камыш-Самарские озёра. Сток только весной. В другие сезоны реки представляют разобщённые плёсы с сильно минерализованной водой. На Большом У. и Малом У. много плотин, построенных для орошения.

УЗКОКОЛЕ́ЙНЫЕ ЖЕЛЕ́ЗНЫЕ ДОРО́ГИ, железные дороги, имеющие значительно меньшую ширину рельсовой колеи (обычно 600—1 000 *мм*), чем нормальная колея (1524 *мм*), принятая для ж. д. СССР. У. ж. д. общего пользования находятся в системе Мин-ва путей сообщения СССР, У. ж. д. местного значения — в ведении отдельных предприятий пром-сти.

УЗКОНО́СЫЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ, группа животных отр. приматов. Рост до 2 *м*, вес до 250 *кг* (горилла). Перегородка между носовыми отверстиями узкая (отчего и произошло назв. «У. о.»). 3 семейства: мартышкообразные, гиббоны и человекообразные обезьяны. Распространены в Юж. Азии и в Африке.

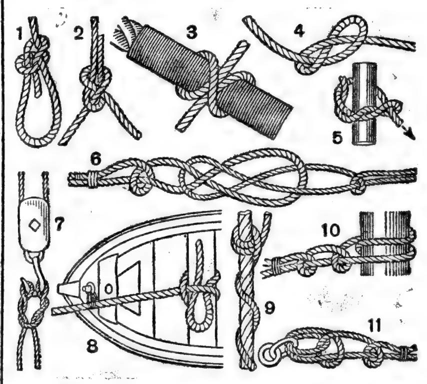
УЗКОПЛЁНОЧНОЕ КИНО́, киносъёмка, печать и демонстрирование кинофильмов на плёнке шириной 16 *мм*. Плёнка этой ширины изготовляется на негорючей основе, что облегчает и упрощает пользование узкоплёночными кинофильмами.

УЗЛОВА́Я, город областного подчинения, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Расположен на терр. Подмосковного угольного бассейна. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. В районе — добыча угля.

УЗЛОВЯЗА́ТЕЛЬ, в текстильном производстве приспособление для связывания концов нитей, оборвавшихся при ткачестве. У. значительно увеличивает производительность узловязания и улучшает качество узла. У. наз. также осн. рабочий орган узловязательных машин, представляющих собой сочетание У. с механизмами, производящими отбор, подачу, выравнивание и обрезание концов нитей при подготовке основ к ткачеству.

УЗЛЫ́ ВОСХОДЯ́ЩИЙ И НИСХОДЯ́ЩИЙ (астр.), точки на небесной сфере, в к-рых плоскость орбиты планеты, Луны или кометы пересекается с эклиптикой. В восходящем узле небесное светило переходит с юж. стороны эклиптики на северную, в нисходящем — наоборот.

УЗЛЫ́ МОРСКИ́Е, узлы, применяемые в морской практике для связывания концов тросов и линей, крепления буксирных и швартовных канатов и др. У. м. надёжны, не могут сами по себе развязаться или сдать, и в то же время легко и быстро могут быть развязаны, когда это потребуется. У. м. носят особые наименования (см. рис.): беседочный *1*, шкотовый *2*, выбленочный *3*, восьмёрка *4*, удавка *5*, плоский *6*, кошачьи лапки *7*, шлюпочный *8*, стопорный *9*, штык с двумя шлагами *10*, штык рыбацкий *11* и др.



УЗУРПА́ЦИЯ, незаконный захват, присвоение власти, чужих прав. Узурпатор — человек, незаконно захвативший в свои руки власть или присвоивший чужие права на что-нибудь.

У́ЙКЛИФ (Виклиф), Джон (1320—84), англ. религ. реформатор. Выражая интересы горожан и рыцарей, требовал секуляризации (превращения в собственность государства) церк. земель. Предвосхищая осн. положения бурж. реформации 16 в., У. стремился к коренной реформе католич. церкви: ликвидации папства, монашества, сложной церк. иерархии, ряда обрядов и таинств. Критика У. церк. порядков была воспринята народными массами как критика феод. строя.

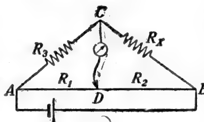
У́ИЛСДЕН, город в Великобритании, сев.-зап. пригород Лондона. 179,6 т. ж. (1951). Крупные ж.-д. мастерские.

У́ИЛТШИР, графство на Ю. Великобритании. Площ. 3,5 т. *км*². Нас. 387 т. ч. (1951). Адм. ц. — Траубридж. Молочное животноводство и овцеводство; коневодство. Посевы кормовых трав (50% посевной площади), пшеницы, овса, ячменя. Швейная, текстильная (гл. обр. шерстяная), пищ., резин., маш.-строит. пром-сть.

У́ИНСТЭНЛИ, Джерард (1609—ок. 1652), руководитель и идеолог движения *диггеров* во время англ. бурж. революции 17 в. Выражая интересы беднейших слоёв народа, У. требовал передачи народу земель, захваченных феодалами, объявления земли общей собственностью народа, введения уравнительного распределения всех продуктов труда, установления в Англии демократич. республики.

УЙТМЕН, Уолт (1819—92), выдающийся амер. поэт-демократ. Лучшие стихотворения и поэмы собраны в сб. «Листья травы» (1855, рус. пер. 1922). Обличая лицемерие бурж. Америки, У. прославлял простого человека, его труд, инициативу, защищал равенство и братство народов. Поэзия У. характеризуется оптимизмом, верой в человека, ярко выраженным демократизмом. Выступая в поэзии как новатор, У. широко разработал свободный ритм нерифмованного стиха.

УИТСТО́НА МО́СТИК (В и т с т о н а м о с т и к), прибор для измерения сопротивления электрических проводников; представляет собой электрическую цепь, состоящую из трёх известных (R_1, R_2, R_3) и одного неизвестного (R_x) сопротивлений, соединённых в виде треугольника (см. рис.), к двум вершинам к-рого (A и B) присоединён источник тока, а к третьей точке (C) и точке D — чувствительный *гальванометр.* Изменяя величину известных сопротивлений, добиваются исчезновения тока в гальванометре. При этом условии $R_x = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_1}$. В У. м. переменного тока должно соблюдаться ещё одно условие равновесия, касающееся отношения фаз (т. е. расположения ёмкостных и реактивных сопротивлений в плечах У. м.).



УЙЧЕРЛИ, Уильям (1640—1716), англ. драматург. Комедии У. («Любовь в лесу», изд. 1671, «Танцмейстер-джентльмен», пост. 1672, «Деревенская жена», 1675, «Прямодушный», пост. 1676) рисуют с цинич. откровенностью и без морального осуждения разложение нравов англ. аристократии эпохи Реставрации.

УЙЧИТО, город в США, в шт. Канзас. 168 т. ж. (1950). Порт на р. Арканзас. Мясохладобойни, мельницы, самолётостроение.

УЙГУ́РЫ (прежнее неточное название — к а ш г а р ц ы), народность, осн. население Синьцзяна (Китай), живут также в Киргизской, Казахской, Узбекской ССР (в СССР ок. 66 т. ч. в 1926). Язык — уйгурский тюркской группы. Гл. занятие — земледелие.

УКА́З, акт, издаваемый Президиумом Верховного Совета СССР и Президиумами Верховных Советов союзных и автономных республик.

УКАЗА́ТЕЛЬ КУ́РСА (к у р с о в о й у к а з а т е л ь), навигационный прибор, облегчающий вождение корабля по заданному курсовому углу относительно к.-л. точки. Гл. частью прибора является азимутальный круг, на к-рый нанесены через 5° деления (от 0° до 360°). На нём имеется поворотный круг с предметной и глазной мишенями, к-рый с помощью стопорного винта закрепляется в заданном положении относительно азимутального круга.

УКА́ТКА, производство уплотнения земляных насыпей, дорожных покрытий и т. п. при помощи *катков*; У. предназначается также для выравнивания покрытий дорог, аэродромов и т. д.

УКА́ТЫВАНИЕ, агротехнический приём, применяемый в земледелии для уплотнения почвы в целях подъёма влаги из нижних слоёв к верхним, что ускоряет прорастание семян. При помощи У. также достигается выравнивание поверхности почвы. Другое применение У.: разрушение ледяной корки на полях озимых культур и многолетних трав, прикатывание зелёного удобрения для облегчения его запашки в почву, уплотнение излишне рыхлых вспаханных торфянистых почв, осаживание выжатых (из земли) морозами озимых растений для укрепления их корней в почве и т. д. У. производят тракторными или конными кольчатыми, гладкими и ребристыми катками.

УКАЯ́ЛИ, река в Юж. Америке, в Перу, прав. приток Амазонки. Дл. 1950 *км.* Судоходна до г. Кумария.

УКЛА́ДЧИК БЕТО́НА (б е т о н о р а с п р е д е л и т е л ь), самоходная машина для приёмки бетонной смеси, укладки её на подготовленное основание и равномерного распределения слоями при сооружении бетонных дорожных покрытий.

УКЛЕ́ЙКИ, род рыб сем. карповых. Дл. до 20 *см.* Распространены в пресных водах Европы, Малой и Юго-Зап. Азии. В СССР — 4 вида. Обыкновенная У. — объект промысла (из чешуи приготовляется «жемчужная эссенция», используемая для изготовления искусств. жемчуга).

УКЛО́Н ж е л е з н о й и л и ш о с с е й н о й д о р о г и, отношение разности высот двух точек дороги к расстоянию между ними. В зависимости от направления хода поезда У. наз. подъёмом или спуском (скатом).

УКЛОНЕ́НИЕ ОТВЕ́СА, угол между линией отвеса в данной точке земной поверхности и нормалью к земному эллипсоиду (см. *Земля*). У. о. определяется в результате астрономо-геодезич. и гравиметрич. измерений. По У. о. изучают фигуру Земли.

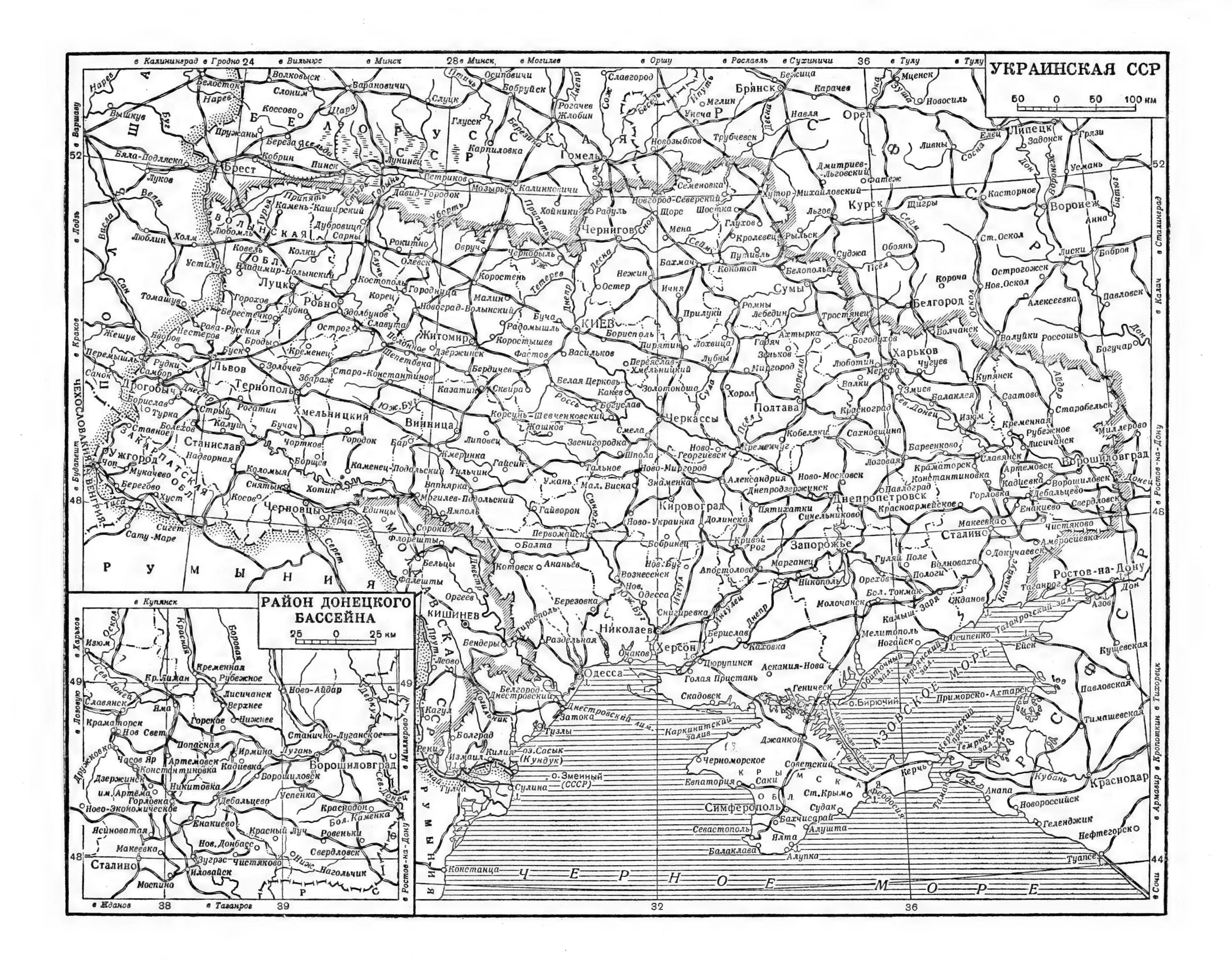
УКЛЮ́ЧИНА, вильчатая опора для вёсел на гребных судах, вставляемая в гнёзда в планшире шлюпки. У. называют иногда также вырезы (полупортики для вёсел) в бортах шлюпки. На совр. гребных судах применяются только металлич. У. (железные оцинкованные, латунные).

УКМЕРГЕ́, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Деревообр. и кожев.-обув. комбинаты.

УКО́ВКА, уменьшение сечения слитка металла в процессе ковки или штамповки. Степенью У. называют отношение сечения слитка к сечению деформированной заготовки. Степень У. влияет на механич. качества изделия; в зависимости от способа изготовления поковок и штамповок и вида нагрузки на готовые детали степень У. принимается от 3 до 10.

УКРАИ́НКА, Леся (псевдоним; наст. имя и фамилия — Лариса Петровна К о с а ч - К в и т к а; 1871—1913), выдающаяся укр. писательница, поэт и драматург. Её творчество проникнуто революц.-демократич. идеями. Испытала влияние поэзии Т. Г. Шевченко. Поэзия У. выражает протест против угнетения человеческой личности, нац. порабощения и социального гнёта (драматические поэмы «Вавилонский полон», 1903, «На руинах», 1904, «Осенняя сказка», 1905, «В катакомбах», 1905, и др.). Драма-феерия «Лесная песня» (1911, изд. 1912) насыщена мотивами народной поэзии. Творчество У. отличается высокими художеств. достоинствами.

УКРАИ́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (У к р а и н а), союзная советская социалистическая республика на Ю.-З. Европ. части Советского Союза. Площ. 602,6 т. *км*². Нас. св. 42 млн. ч. (1954); средняя плотность — св. 73 ч. на 1 *км*². Нац. состав: украинцы, кроме того, русские, молдаване, белорусы и пр. У. делится на 26 областей; имеет 284 города: Киев (столица), Харьков, Сталино, Ворошиловград, Днепропетровск, Одесса, Львов, Симферополь, Запорожье и др.; 496 пос. гор. типа. Поверхность равнинная с небольшими возвышенностями (Волыно-Подольская — на З., отроги Средне-Русской — на С.-В., Донецкий кряж — на Ю.-В.); на крайнем З. — Карпаты, на Ю. — Крымские горы. Реки: Днепр, Юж. Буг, Днестр, Сев. Донец (прав. приток Дона). Климат, вследствие большого протяжения территории У. в широтном направлении, имеет в целом переходный характер между мягким и влаж-



УКРАИНСКАЯ ССР
50 0 50 100 км
РАЙОН ДОНЕЦКОГО БАССЕЙНА
25 0 25 км
в Калининград
в Гродно
в Вильнюс
в Минск
Минск
в Могилев
в Оршу
в Рославль
в Сухиничи
в Тулу
в Варшаву
в Лодзь
в Краков
в Будапешт
в Сталинград
в Калач
в Ростов-на-Дону
в Тихорецк
в Кропоткин
в Армавир
в Сочи
24
28
32
36
52
48
44
Белосток
Волковыск
Барановичи
Слоним
Коссово
Пружаны
Кобрин
Пинск
Лунинец
Брест
Бяла-Подляска
Луков
Люблин
Холм
Устилуг
Ковель
Любомль
Камень-Каширский
Владимир-Волынский
Луцк
Ровно
Дубно
Здолбунов
Кременец
Броды
Рава-Русская
Нестеров
Ярослав
Жешув
Перемышль
Санок
Самбор
Дрогобыч
Борислав
Турка
Стрый
Львов
Золочев
Тернополь
Збараж
Рогатин
Калуш
Станислав
Надворная
Коломыя
Снятын
Косов
Черновцы
Хотин
Чортков
Бучач
Борщев
Ужгород
Мукачево
Берегово
Хуст
Чоп
Сигет
Сату-Маре
Томашув
Гродно
Слуцк
Осиповичи
Бобруйск
Глуск
Калинковичи
Мозырь
Петриков
Давид-Городок
Хойники
Рогачев
Жлобин
Гомель
Славгород
Новозыбков
Брянск
Бежица
Карачев
Мглин
Унеча
Трубчевск
Навля
Орел
Мценск
Новосиль
Ливны
Елец
Липецк
Задонск
Грязи
Усмань
Воронеж
Анна
Бобров
Лиски
Острогожск
Россошь
Богучар
Павловск
Валуйки
Алексеевка
Нов. Оскол
Ст. Оскол
Касторное
Щигры
Курск
Фатеж
Дмитриев-Льговский
Льгов
Обоянь
Суджа
Короча
Белгород
Волчанск
Харьков
Чугуев
Мерефа
Богодухов
Ахтырка
Тростянец
Сумы
Белополье
Путивль
Конотоп
Бахмач
Нежин
Остер
Чернигов
Щорс
Мена
Новгород-Северский
Шостка
Глухов
Кролевец
Рыльск
Хутор-Михайловский
Семеновка
Радуль
Чернобыль
Овруч
Коростень
Олевск
Рокитно
Сарны
Костополь
Городница
Новоград-Волынский
Корец
Острог
Славута
Шепетовка
Полонное
Житомир
Малин
Радомышль
Коростышев
Бердичев
Казатин
Сквира
Фастов
Васильков
Белая Церковь
Киев
Буча
Борисполь
Пирятин
Прилуки
Ичня
Ромны
Лебедин
Гадяч
Зеньков
Лохвица
Лубны
Миргород
Переяслав-Хмельницкий
Золотоноша
Канев
Богуслав
Корсунь-Шевченковский
Черкассы
Смела
Хорол
Полтава
Кобеляки
Кременчуг
Карловка
Красноград
Валки
Люботин
Змиев
Балаклея
Изюм
Купянск
Сватово
Старобельск
Миллерово
Кременная
Рубежное
Лисичанск
Славянск
Краматорск
Константиновка
Артемовск
Ворошиловград
Коммунарск
Дебальцево
Енакиево
Свердловск
Чистяково
Амвросиевка
Макеевка
Сталино
Донучаевск
Волноваха
Ростов-на-Дону
Таганрог
Азов
Жданов
Бердянск
Ногайск
Мелитополь
Молочанск
Бол. Токмак
Орехов
Гуляй Поле
Пологи
Запорожье
Никополь
Марганец
Кривой Рог
Апостолово
Днепропетровск
Днепродзержинск
Ново-Московск
Павлоград
Синельниково
Красноармейское
Пятихатки
Лозовая
Бареенково
Александрия
Знаменка
Кировоград
Долинская
Ново-Миргород
Ново-Украинка
Бобринец
Вознесенск
Первомайск
Балта
Котовск
Ананьев
Гайворон
Умань
Тальное
Звенигородка
Шпола
Жашков
Липовец
Винница
Хмельницкий
Старо-Константинов
Каменец-Подольский
Городок
Жмеринка
Тульчин
Гайсин
Вапнярка
Могилев-Подольский
Ямполь
Сороки
Флорешты
Бельцы
Фалешты
Оргеев
Кишинев
Бендеры
Тирасполь
Раздельная
Березовка
Одесса
Николаев
Очаков
Херсон
Снигиревка
Берислав
Каховка
Цюрупинск
Голая Пристань
Скадовск
Аскания-Нова
Геническ
Джанкой
Черноморское
Евпатория
Саки
Симферополь
Бахчисарай
Севастополь
Балаклава
Ялта
Алупка
Алушта
Судак
Феодосия
Ст. Крым
Керчь
Тамань
Темрюк
Анапа
Новороссийск
Геленджик
Нефтегорск
Туапсе
Краснодар
Тимашевская
Павловская
Кущевская
Ейск
Приморско-Ахтарск
Бирючий
Белгород-Днестровский
Затока
Татарбунары
Измаил
Килия
Болград
Рени
Кагул
Леово
Сулина
Тулча
Констанца
о. Змеиный (СССР)
оз. Сасык (Кундук)
Днестровский лим.
Каркинитский залив
Обиточный зал.
Бердянский зал.
Таганрогский зал.
Арабатская стрелка
Керченский прол.
Темрюкский зал.
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Б Е Л О Р У С С К А Я С С Р
Р С Ф С Р
В О Л Ы Н С К А Я О Б Л.
З А К А Р П А Т С К А Я О Б Л.
М О Л Д А В С К А Я С С Р
К Р Ы М С К А Я О Б Л.
Р У М Ы Н И Я
П О Л Ь Ш А
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
ВЕНГРИЯ
Днепр
Десна
Припять
Днестр
Южн. Буг
Прут
Дунай
Сев. Донец
Дон
Сейм
Ворскла
Псёл
Сула
Кубань
Ингулец
Ингул
Кальмиус
Айдар
Оскол
Горынь
Случь
Тетерев
Рось
Висла
Сан
Нарев
Буг
Стырь
Сож
Сейм
Серет
в Купянск
в Харьков
в Лозовую
в Миллерово
в Ростов-на-Дону
в Жданов
в Таганрог
Изюм
Кр. Лиман
Ямa
Славянск
Краматорск
Нов. Свет
Дружковка
Часов Яр
Артемовск
Константиновка
Дзержинск
им. Артёма
Горловка
Никитовка
Ново-Экономическое
Ясиноватая
Макеевка
Сталино
Моспино
Иловайск
Зугрэс
Нов. Донбасс
Енакиево
Дебальцево
Кадиевка
Ирмино
Попасная
Горское
Лисичанск
Верхнее
Нижнее
Рубежное
Кременная
Ново-Айдар
Станично-Луганское
Луганск
Ворошиловград
Ворошиловск
Успенка
Краснодон
Бол. Каменка
Красный Луч
Ровеньки
Свердловск
Нагольчик
Чистяково
38
39
49
48

ным климатом Зап. Европы и континентальным — внутр. частей СССР. По направлению с С. на Ю. увеличиваются летние темп-ры и уменьшаются зимние; толщина и длительность снегового покрова, количество осадков и относит. влажность также уменьшаются к Ю. Крайний Ю. и Ю.-В. характеризуются засушливостью. Осн. ландшафтными зонами являются: 1) лесная (Полесье) с подзолистыми почвами, сильной заболоченностью, смешанными лесами (сосна, дуб, берёза и др.); 2) лесостепная с богатыми чернозёмными почвами и малой лесистостью (гл. обр. дуб, клён, ясень); 3) степная безлесная с чернозёмами, переходящими на Ю. в каштановые почвы. Полезные ископаемые: кам. уголь, кам. соль (Донбасс), жел. руда (Кривой Рог), марганец (Никополь), бурый уголь, торф, нефть (предгорья Карпат), горючие газы, стройматериалы и др.

История. Древнейшие находки человеческой культуры на территории совр. У. относятся к палеолиту, неолиту и бронзе (см. *Трипольская культура*). В 9 в. территория совр. У. входила в состав *Киевской Руси*. К этому времени территорию У. населяли восточнослав. племена: поляне, бужане, тиверцы, древляне, северяне, белые хорваты и др. Древнерусская народность была единым корнем трёх братских народов: великорусского, украинского и белорусского, историч. развитие к-рых протекало в тесной связи. Формирование укр. народности происходило в 14—15 вв. Начав в 14 в. захват укр. земель, польская шляхта после *Люблинской унии 1569* установила тяжёлый феод. гнёт над укр. народом. Вместе с тем укр. народ вёл борьбу против агрессии крымских татар и султанской Турции. Большую роль в освободит. борьбе укр. народа играла *Запорожская Сечь*. Освободит. народная война 1648—54 под руководством Богдана *Хмельницкого* против гнёта польских феодалов завершилась актом величайшего прогрессивного историч. значения — воссоединением У. с Россией (*Переяславская рада* 1654). Воспользовавшись сложным международным и внутренним положением России и У., Польша удержала до конца 18 в. Правобережную У. (земли на правом берегу Днепра, кроме Киева) и Зап. У. (Галицию и Волынь), часть к-рой затем перешла во владения Австро-Венгрии. Левобережная, а также Слободская У. (ныне Харьковская, Сумская и частично Курская и Воронежская области, заселённые с конца 1-й пол. 17 в. в значит. части выходцами из У.) входили в состав Русского гос-ва. Сев. Причерноморье, Закарпатская У., *Буковина* и др. укр. земли находились под гнётом Турции и Венгрии. Нашествие *Карла XII* в 1708—09 вызвало народную войну на У. против шведских захватчиков и их агента — гетмана-изменника *Мазепы*. После ряда ограничений царское пр-во во 2-й пол. 18 в. ликвидировало автономию У. и «Новую Сечь», основанную в 1734. В то же время казацкая старши́на получила русское дворянство, а укр. крестьяне были окончательно закрепощены, оказавшись под двойным гнётом — русских и укр. феодалов. Во время Отечественной войны 1812 укр. народ вместе с братским русским народом боролся против вторжения Наполеона I. В марте 1821 в Тульчине было организовано Южное общество декабристов во главе с П. И. Пестелем. В дек. 1825, несмотря на подавление восстания на Сенатской площади в Петербурге, поднялось восстание Черниговского полка под руководством Сергея Муравьёва-Апостола. Восстание нашло сочувственный отклик у крестьян Киевской губ., но 3 янв. 1826 Черниговский полк был разгромлен царскими войсками. В дек. 1845 — янв. 1846 в Киеве возникла тайная политич. орг-ция — *Кирилло-Мефодиевское общество*, революционно-демократическое направление к-рого возглавлял Т. Г. Шевченко. В 1847 царское пр-во жестоко расправилось с революционно настроенными участниками общества. «Крестьянская реформа» 60-х гг. 19 в. вызвала на У., как и в России, рост крестьянских волнений. В пореформенный период на У. начался быстрый рост пром-сти, особенно каменноугольной в Донбассе и железорудной в Криворожье. Развитие революц.-демократич. и рабочего движения на У. в 19 и 20 вв. было частью общерусского революц. движения. В нач. 20 в. на У. возникли большевистские орг-ции, возглавляемые К. Е. Ворошиловым, Ф. А. Артёмом и др. Массовое крестьянское движение 1902 и политич. стачки 1903 на У. сыграли важную роль в подготовке революции 1905—07, в ходе к-рой происходили массовые революц. выступления укр. рабочих, крестьян и солдат.

Великая Октябрьская социалистическая революция 1917 освободила укр. народ от социального и национального бурж.-помещичьего гнёта. Украинский народ вслед за русским народом встал на путь строительства социализма. 1-й Всеукраинский съезд Советов, собравшийся в Харькове 11 (24) декабря 1917, избрал первое Советское правительство У., возглавившее борьбу против бурж.-националистич. контрреволюц. украинской Центральной рады, изгнанной из Киева в янв. 1918. К февр. 1918 Советская власть победила почти на всей территории У. В годы иностранной воен. интервенции и гражд. войны (1918—20) укр. народ по призыву Коммунистической партии поднялся на освободит. отечественную войну против нем. оккупантов и их агента гетмана Скоропадского, англо-франц. интервентов и их ставленников в лице контрреволюц. Директории, Деникина, Врангеля, а также белополяков. С помощью русского народа враг был разгромлен и изгнан из У. В конце 1920 Советская власть была окончательно установлена на всей территории У., за исключением захваченной белополяками Зап. У. В дек. 1920 между РСФСР и УССР был заключён воен.-хоз. договор. С образованием СССР 30 дек. 1922 в его состав вошла как равная среди равных УССР. За годы предвоенных пятилеток на У. создана мощная индустрия и утвердился колхозный строй. У. (Донбасс) — родина стахановского движения (1935). В ноябре 1939 с УССР воссоединилась Зап. Украина, освобождённая Советской Армией. В июне 1940 с УССР воссоединены часть территории Бессарабии и Сев. Буковина, отошедшие от Румынии. Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 УССР была временно оккупирована нем.-фашистскими захватчиками, установившими режим жесточайшего террора. Оккупанты нанесли огромный ущерб населению и народному хоз-ву УССР. Укр. народ поднялся на отечественную войну с врагом. Совместно с др. народами СССР украинцы сражались в рядах Советской Армии, в партизанских отрядах за Советскую Родину. К середине октября 1944 вся территория УССР была освобождена от нем.-фашистских оккупантов. 29 июня 1945 по договору между СССР и Чехословакией с УССР воссоединена Закарпатская Украина. Таким образом, все укр. земли воссоединились в единое украинское советское государство. Как одна из крупнейших европейских стран, У. вошла в состав Организации объединённых наций. В 1954 советский народ торжественно отпраздновал 300-летие воссоединения Украины с Россией. В мае 1954 Верховный Совет РСФСР утвердил передачу Крымской обл. из РСФСР в состав УССР. В ознаменование 300-летия воссоединения Украины с Россией и отмечая выдающиеся успехи укр. народа в гос., хоз. и культурном строительстве Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 мая 1954 УССР награждена орденом Ленина.

Хозяйство. У. является высокоразвитой индустриально-колхозной

республикой с мощной пром-стью и с. х-вом, оснащённым совр. техникой. До Великой Октябрьской социалистической революции У. была одним из развитых экономич. районов царской России, с довольно высокой концентрацией и монополизацией капиталистич. производства. Основные отрасли пром-сти: горнодобывающая, чёрная металлургия, машиностроение (с.-х. машиностроение, паровозостроение), пищевая (гл. обр. сахарная). В с. х-ве — производство пшеницы и сах. свёклы. За годы Советской власти в х-ве произошли коренные изменения. Накануне Великой Отечественной войны валовая продукция всей пром-сти республики составляла в общесоюзном произ-ве более 18%, в т. ч. по произ-ву электроэнергии — 24,9%; добыче угля — 50,5%, выплавке чугуна — 61,2%, стали — 47,1%, вся продукция металлообр. пром-сти — 19,6%, в том числе с.-х. машиностроение — 46,8%. Тяжёлая индустрия, занимающая первое место в хоз. комплексе республики, получила широкое развитие. Наряду с горнодобывающей пром-стью она включает: чёрную металлургию, химич. пром-сть, тяжёлое и сложное машиностроение, произ-во электроэнергии. Особенного развития достигло машиностроение. В 1940 на У. добывалось угля в 3,7 раза, выплавлялось чугуна в 2,3 раза, стали — в 3,5 раза больше, чем в 1913.

Объём продукции маш.-строит. пром-сти в 1940 был выше дореволюционного в 50 раз, металлообрабатывающей — в 34 раза, произ-во электроэнергии — в 24 раза. Мощность электростанций превысила дореволюционную в 12,5 раза. Создание мощной энергетич. базы содействовало ускорению технич. реконструкции и развитию всех отраслей нар. х-ва. За годы пятилеток созданы новые отрасли пром-сти: сложное машиностроение (в т. ч. тракторостроение, комбайностроение, станкостроение и др.), электрометаллургия, химич. пром-сть, значит. развития достигли горнодобывающая, лёгкая, пищ. пром-сть. Построены новые и реконструированы старые металлургич., маш.-строит. з-ды: Харьковский тракторный, Запорожский комбайновый, Краматорский тяжёлого машиностроения, Криворожский металлургический, «Азовсталь», «Запорожсталь» и др. Тяжёлая пром-сть размещена гл. обр. в Донбассе (добыча угля, тепловые электростанции, чёрная металлургия, тяжёлое машиностроение), в Приднепровье (добыча жел. руды, марганца, значит. часть металлургии, машиностроения и химии); крупными пром. центрами являются Харьков, Киев, Одесса, Днепропетровск, Николаев, Запорожье и др. Значит. развития достигла пищ. пром-сть, имеющая всесоюзное значение. После Великой Октябрьской социалистической революции старые отрасли (сах., винокуренная, табачная) подверглись реконструкции; созданы новые высокомеханизированные отрасли: мясная, консервная, молочная, кондитерская и др. Широкое развитие получили мукомольно-крупяная, крахмало-паточная, спиртовая пром-сть. Сах. з-ды размещены гл. обр. в Правобережной У.; спиртовая и крахмало-паточная — в Полесье; мясная — в городах (Киеве, Полтаве, Одессе, Чернигове). Развилась лёгкая (текстильная, трикотажная, обувная; осн. центры: Киев, Харьков, Одесса, Полтава, Львов, Черновцы и др.), деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. Мощное развитие х-ва республики было прервано временной оккупацией (1941—44) У. нем.-фашистскими захватчиками. Ущерб, нанесённый гитлеровцами х-ву У. (не считая Крыма), исчислялся в 285 млрд. руб. За годы 4-й пятилетки (1946—50) последствия фашистской оккупации полностью ликвидированы. Нар. х-во восстановлено и получило дальнейшее развитие. Выпуск валовой продукции в 1950 по сравнению с уровнем довоенного 1940 увеличился на 15%. Восстановлена и технически перевооружена тяжёлая пром-сть У. Добыча угля в Донбассе превысила довоенный уровень. Проведена полная технич. реконструкция бассейна. Внедряются передовые методы угледобычи. Построены мощные предприятия буроугольной пром-сти в Черкасской и Кировоградской областях. Металлургич. пром-сть в 1953 давала чугуна, стали, проката в 5 раз больше, чем в 1913. Продукция металлообр. пром-сти увеличилась почти в 70 раз по сравнению с дореволюц. уровнем. Созданы новые отрасли машиностроения (автостанкостроение, приборостроение и др.), освоено произ-во автопогрузчиков, шагающих экскаваторов, шахтных подъёмников и др. Построены новые заводы химич. пром-сти (суперфосфатный, лако-красочный и др.). Расширено энергетич. х-во У. В 1953 произведено электроэнергии в 42 раза больше, чем производили её все электростанции У. до революции. Построен (1946—48) газопровод Дашава — Киев. В зап. областях У. построено и восстановлено св. 2,5 т. пром. предприятий. Валовая продукция промышленности воссоединённых областей выросла почти в 4 раза. Осуществляется индустриализация Львова и др. городов зап. областей. Выросла продукция пищевой, лёгкой, деревообр. пром-сти, построены новые заводы строит. индустрии, освоившие произ-во пустотелой и облицовочной керамики.

С. х-во за годы довоенных пятилеток перестроено на началах крупного социалистического произ-ва и передовой машинной техники. Созданы (на 1 янв. 1954) 15 770 колхозов, к-рые обслуживаются 1 347 МТС. Последние выполняют от 80 до 95% всех полевых работ в колхозах. У. — один из основных в СССР районов развитого зернового х-ва (пшеница, рожь, ячмень и др.), технич. культур (сах. свёкла, конопля и др.), виноградарства и продуктивного животноводства (кр. рог. скот, свиноводство). Значит. место в с. х-ве занимает огородничество. Посевная площадь с 1913 по 1940 выросла более чем на 30%. Сильно поднялась урожайность по зерновым и технич. культурам, особенно по сах. свёкле. За годы 4-й пятилетки с. х-во восстановлено и получило дальнейшее развитие. Расширилась материально-технич. база с. х-ва, повысилась роль МТС. Мощность тракторного парка увеличилась по сравнению с довоен. уровнем на 69%, комбайнового — на 65%; в 1954 электрифицировано ок. 25% всех колхозов. Посевные площади увеличились на 29%, в т. ч. зерновые на 11%, технические — на 65%, кормовые — в 3,3 раза. В 1950 был превзойдён довоенный уровень урожайности и валового сбора озимой пшеницы, сах. свёклы и др. важнейших сельскохозяйственных культур. Большие успехи достигнуты в развитии животноводства У. К 1954 поголовье крупного рогатого скота превысило довоенный уровень на 2247 т. голов, свиней — на 5301 т. голов, овец и коз — на 4092 т. голов.

Важнейшие ж.-д. магистрали: Москва—Харьков—Севастополь, Харьков—Ростов-на-Дону, Москва—Донбасс, Кривой Рог—Донбасс, Москва—Киев, Киев—Одесса, Киев—Львов, Харьков—Днепропетровск—Херсон и др. Судоходство по Днепру, Десне, Припяти, Юж. Бугу, Сев. Донцу, Дунаю и др. Морское судоходство по Чёрному и Азовскому морям (порты: Одесса, Херсон, Николаев, Осипенко, Жданов, Керчь). Развит автомобильный транспорт. Осн. магистрали: Киев—Житомир—Винница, Киев—Умань—Николаев, Москва—Харьков—Симферополь и др.

Культура. Культура У. имеет общие истоки с культурой русского и белорусского народов; её колыбелью была Киевская Русь. Памятники зодчества и литературы 10—13 вв. являются общим культурным наследием русского, украинского и белорусского народов. Выдающимися памятниками лит-ры этого времени являются: «Слово о полку Игореве»,

историч. сказания и воинские повести, входящие в летописные своды, памятники ораторской прозы, «житийная» лит-ра и др. Среди знаменитых памятников архитектуры: собор Софии (ок. 1037) с замечательными мозаиками и фресками, Успенский собор Киево-Печерской лавры, Золотые ворота (11 в.), Кирилловский монастырь (12 в.) и др. — в Киеве, Спасский собор (11 в.), Пятницкая церковь — в Чернигове, и др. (нек-рые постройки сохранились в руинах). О высоком искусстве миниатюры свидетельствует миниатюра из рукописи «Изборник Святослава» (1073). Скульптура представлена гл. обр. декоративной пластикой.

Своеобразие культурно-бытовых черт укр. народа, зачатки известного обособления в языке наблюдаются уже в 13—14 вв. в Галицко-Волынской летописи и ещё более в т. н. Литовских летописях 14—16 вв. В 16—17 вв. культурно-просветит. движение на У. выразилось в создании школ, типографий, в развитии издательского дела. С 17 в. все отрасли укр. культуры развивались под возрастающим влиянием русской культуры. В 1631 в Киеве была основана Киево-Могилянская академия, вплоть до начала 19 в. игравшая роль культурного центра. Полемическая литература 17 в. была направлена против униатов, Ватикана (И. Вышенский и др.). В богатейшем народном поэтич. творчестве (думы, песни) отображена борьба украинского народа против турецко-татарских орд и польско-шляхетских захватчиков. От 16—17 вв. сохранились ценные памятники архитектуры: оборонительные сооружения Луцка, Острога и др., жилые дома и церкви Львова и др. Значит. развитие в 17 в. получает гравюра, а также скульптура и живопись. В начале 17 в. появляются первые ростки укр. драматургии и театра; в 1630-х гг. начинаются спектакли школьного театра в Киевской духовной академии. Широко распространяются в качестве народного зрелища жанрово-сатирич. *интермедии* и представления кукольного театра (*вертеп*).

В 18 в. выступил философ-гуманист и поэт Г. Сковорода. В конце 18 в. поэт и драматург И. П. Котляревский (1769—1838) отобразил народный быт и социальные отношения конца века. Как баснописцы выступили поэты П. П. Гулак-Артемовский (1790—1865) и Е. П. Гребёнка (1812—48). Первым писателем-прозаиком был Г. Ф. Квитка-Основьяненко (1778—1843). Укр. лит-ра 19 в. развивалась в тесной связи с русской лит-рой. Большое влияние на развитие укр. лит-ры оказали А. С. Пушкин, В. Г. Белинский, Н. В. Гоголь. Основоположником новой реалистич. укр. лит-ры и совр. укр. лит. языка был великий народный поэт, художник, революц. демократ Т. Г. Шевченко (1814—61), борец против крепостничества, тесно связанный с укр. освободит. движением, с русскими революц. демократами — Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым. Лит-ра 60—90-х гг. продолжала традиции творчества Т. Г. Шевченко и передовой русской лит-ры, развиваясь как лит-ра критич. реализма. Виднейшими писателями-реалистами этого времени были: М. А. Марко-Вовчок (1834—1907), А. П. Свидницкий (1834—71), И. С. Нечуй-Левицкий (1838—1918), создатель социального романа Панас Мирный (1849—1920) и др. Крупнейшими представителями укр. драматургии 19 в. явились: М. П. Старицкий (1840—1904), М. Л. Кропивницкий (1840—1910), И. К. Карпенко-Карый (И. Тобилевич, 1845—1907). Произведения великого писателя-демократа И. Я. Франко (1856—1916), введшего образ рабочего в укр. лит-ру, и писателей революц.-демократич. направления П. А. Грабовского (1864—1902), Леси Украинки (1871—1913) и М. М. Коцюбинского (1864—1913) насыщены духом революц. борьбы, выражают протест против социального и нац. гнёта и порабощения человеческой личности. На обществ. и лит. деятельность П. Грабовского, И. Франко, М. Коцюбинского, Леси Украинки большое влияние оказало пролетарское революц. движение в России. Виднейшими зап.-укр. писателями были: М. Шашкевич (1811—43), Ю. Федькович (1834—88), В. Стефаник (1871—1936), О. Кобылянская (1863—1942), Лесь Мартович (1871—1916), М. Черемшина (1874—1927) и др.

В 18—19 вв. укр. иск-во также развивается в тесной взаимосвязи с передовой русской культурой. Русские архитекторы и художники часто работали на У. Многие укр. художники учились в петербургской Академии художеств и в моск. Училище живописи, ваяния и зодчества. Среди лучших памятников архитектуры — дворцы в Батурине и Ляличах, собор в Козельце, Андреевская церковь и дворец в Киеве и мн. др. Крупнейшим мастером нового реалистич. революц.-демократич. искусства 19 в. был Т. Г. Шевченко. Его традиции продолжали К. А. Трутовский, П. Д. Мартынович и др. Огромное значение в развитии укр. иск-ва 2-й пол. 19 в. имели *передвижники*. Их влияние испытало творчество художников М. А. Беркоса, С. И. Васильковского, Н. И. Мурашко; членами Товарищества передвижников были К. К. Костанди, Н. К. Пимоненко, С. И. Светославский и др., экспонировались на выставках Товарищества произведения П. А. Левченко. На У. работали И. Е. Репин, А. И. Куинджи, В. А. Серов и др. Среди западноукраинских художников выделялся И. И. Труш. С древних времён получили широкое распространение народно-художеств. промыслы (вышивка, ткачество, гончарные изделия, резьба и роспись по дереву и пр.).

Укр. музыка развивалась на основе богатейшего народного муз. творчества. В 17—18 вв. выдвигаются композиторы хоровой культовой музыки: Н. П. Дилецкий (1630 — г. смерти неизвестен), А. Л. Ведель (1767—1806), с нач. 19 в. — Н. Д. Овсянико-Куликовский (1787—1846) — автор первой укр. симфонии, С. С. Гулак-Артемовский (1813—73), написавший популярную комич. оперу «Запорожец за Дунаем», П. И. Нищинский (1832—96). Громадную роль в развитии укр. муз. культуры сыграла деятельность выдающегося композитора Н. В. Лысенко (1842—1912); видным мастером хоровой музыки был Н. Д. Леонтович (1877—1921). В 18 в. на Украине существовали только крепостные театры в усадьбах крупных вельмож. В 1-й пол. 19 в. были открыты театры в Одессе, Киеве, Полтаве, Харькове, Нежине и др. городах; наряду с русскими, в них ставились также и укр. пьесы. В 1816—22 на У. постоянно работал великий русский актёр М. С. Щепкин. Выдающимся укр. актёром этого периода был К. Т. Соленик. Во 2-й пол. 19 в. появляется плеяда крупнейших деятелей укр. театра, актёров-драматургов, режиссёров, борцов за создание нац. театральной культуры: И. Я. Франко, М. Л. Кропивницкий, М. П. Старицкий, М. К. Садовский, П. К. Саксаганский, М. К. Заньковецкая и др.

В 19 в. на Украине были открыты университеты: Харьковский (1805), Киевский (1834) и Новороссийский в Одессе (1865); высшие технич. уч. заведения: Харьковский практич. технологич. ин-т (1885), Киевский политехнич. ин-т (1898) и Екатеринославское высшее горное училище (1899, ныне Днепропетровский горный ин-т). В этих уч. заведениях работали такие выдающиеся учёные, как И. И. Мечников, И. М. Сеченов, А. О. Ковалевский, Н. Ф. Гамалея, ботаники В. М. Черняев и С. Г. Навашин, зоолог Н. А. Северцов, математики Т. Ф. Осиповский и А. М. Ляпунов, физики М. П. Авенариус, Н. Д. Пильчиков и Н. А. Умов, геологи Н. Д. Борисяк и И. Ф. Леваковский, химики Н. Н. Бекетов, Н. Д. Зелинский и мн. др.

Особенный расцвет творческих сил укр. народа наступает после Вели-

кой Октябрьской социалистической революции. Национальная культура укр. народа стала подлинно народной, социалистической культурой. Основанная в 1919 Академия наук УССР за годы Советской власти выросла в крупнейший научный центр: 5 отделений академии (физико-математич. и химич., биологич., с.-х., технич. и обществ. наук) объединяют более 50 научно-исследоват. ин-тов со многими лабораториями. Учёные Украины — А. А. Богомолец, Н. Д. Стражеско, В. П. Филатов в области медицины, С. Г. Навашин в области ботаники, Л. В. Писаржевский, С. Н. Реформатский, А. И. Киприанов в области химии, А. В. Палладин в области биохимии, Д. А. Граве, Н. М. Крылов, Н. Н. Боголюбов в области математики, В. М. Маковский, Е. О. Патон, Г. Ф. Проскура в области техники, и мн. др. — внесли большой вклад в развитие отечеств. науки.

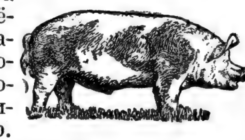
Советская укр. лит-ра развивается в тесном сотрудничестве с русской лит-рой и с др. лит-рами народов СССР. Лучшие образцы укр. советской поэзии создали Н. П. Бажан, А. С. Малышко, П. Г. Тычина, М. Ф. Рыльский, В. Н. Сосюра и др.; прозы — А. В. Головко, П. И. Панч, И. Л. Ле, Ю. И. Яновский, С. Тудор, Я. А. Галан, А. Т. Гончар, П. С. Козланюк, М. А. Стельмах и др. Высокого уровня достигла укр. советская драматургия (пьесы А. Е. Корнейчука, И. А. Кочерги и др.). Большой подъём происходит в искусстве и архитектуре У. Живописцы: Н. С. Самокиш, Г. П. Светлицкий, И. И. Ижакевич, С. М. Прохоров, А. А. Шовкуненко, А. Г. Петрицкий, К. Д. Трохименко, М. И. Хмелько, С. А. Григорьев, Т. Н. Яблонская, В. Г. Пузырьков, Г. С. Мелихов, В. Н. Костецкий и др.; видные графики: В. И. Касиян, М. Г. Дерегус, А. С. Пащенко, А. И. Резниченко и др.; скульпторы: М. Г. Лысенко, А. А. Ковалёв, П. Ф. Мовчун и др.; архитекторы: В. И. Заболотный, П. Ф. Алёшин, М. И. Гречина, А. В. Добровольский, А. Я. Косенко, В. И. Гопкало, А. А. Таций, В. А. Осьмак и др. Города и сёла У., многие из к-рых полностью или в большой степени были разрушены нем.-фашистскими оккупантами, успешно восстанавливаются, реконструируются и застраиваются новыми благоустроенными красивыми жилыми и обществ. зданиями. Среди лучших — здания Верховного Совета УССР, Совета Министров УССР, обкома КПУ, новые здания на Крещатике (Киев) и мн. др.

Все ныне существующие в республике укр. драматич. театры основаны после Великой Октябрьской социалистической революции: Гос. академич. укр. драматич. театр имени И. Франко в Киеве, Харьковский гос. академич. укр. драматич. театр имени Т. Г. Шевченко, Львовский гос. укр. драматич. театр имени М. К. Заньковецкой и др. Ведущими русскими театрами У. являются Киевский гос. русский драматич. театр имени Леси Украинки и Харьковский гос. русский драматич. театр имени А. С. Пушкина. В репертуаре укр. театра большое место занимают пьесы А. Е. Корнейчука, И. А. Кочерги, Л. Д. Дмитерко, Я. А. Галана и др. В драматич. театрах УССР работают выдающиеся актёры и режиссёры: нар. артисты СССР А. М. Бучма, И. А. Марьяненко, М. М. Крушельницкий, Б. В. Романицкий, М. Ф. Романов, Г. П. Юра, Н. М. Ужвий и др. В Киеве, Харькове, Одессе, Львове, Сталине существуют театры оперы и балета. Консерватории — в Киеве, Харькове, Одессе и Львове. Филармонии У. объединяют первоклассные исполнительские ансамбли и нац. коллективы — хоровая капелла «Думка», Гос. укр. народный хор, хоровая капелла «Трембита», капелла бандуристов, Закарпатский народный хор, гос. симфонический оркестр УССР (гл. дирижёр нар. артист СССР Н. Г. Рахлин). Среди представителей укр. оперного искусства нар. артисты СССР: певцы З. М. Гайдай, Б. Р. Гмыря, М. С. Гришко, М. И. Литвиненко-Вольгемут, И. С. Паторжинский, Е. И. Чавдар. Композиторы: нар. артисты СССР К. Ф. Данькевич и Л. Н. Ревуцкий; Г. Г. Верёвка, В. Б. Гомоляка, Ф. Е. Козицкий, А. И. Кос-Анатольский, С. Ф. Людкевич, Б. Н. Лятошинский, П. И. Майборода, Ю. С. Мейтус, А. Д. Филиппенко, А. Я. Штогаренко и др. В республике до 40 т. муз.-самодеятельных коллективов, объединяющих ок. 800 т. участников.

В 1954 на У. было ок. 31 т. школ с 6,6 млн. уч-ся. Осуществлено всеобщее 7-летнее обучение. Имеется 147 высших уч. заведений против 19, имевшихся в 1914. В высших уч. заведениях, техникумах и др. средних спец. уч. заведениях республики обучается 565 т. уч-ся. В Зап. Украине вместо 5 высших уч. заведений с 4 т. студентов, имевшихся до её воссоединения с Советской Украиной, в 1952 было 26 высших уч. заведений и св. 28 т. студентов. Кроме Академии наук, в республике имеется Академия архитектуры, 475 научно-исследоват. учреждений, широкая сеть культ.-просвет. учреждений: св. 60 т. библиотек, ок. 28 т. клубных учреждений, много музеев. Издаётся св. 1 т. республиканских, областных и др. газет и журналов общим тиражом ок. 7 млн. экз.

Значительный ущерб, нанесённый здравоохранению при временной оккупации У. гитлеровцами, ликвидирован в течение 4-й пятилетки. По всем показателям довоенный уровень здравоохранения превзойдён: в 1940 в УССР было 2298 больниц на 130 тыс. коек и 3216 больниц на 164 тыс. коек в 1951; в городах обеспеченность койками возросла на 40%. Значительно возросла и внебольничная помощь: количество медсанчастей на предприятиях удвоилось по сравнению с 1940. Число врачебных участков на селе увеличилось с 2445 в 1940 до 3043 в 1950, фельдшерско-акушерских пунктов — на 36,5%, а родильных домов на селе — на 36% (стационарное родовспоможение составляет на селе более 60% против 32% в 1940). В УССР имеется 18 высших мед. уч. заведений, 44 н.-и. института и 96 ср. мед. школ. Бюджет здравоохранения за годы 4-й пятилетки увеличился в 2 с лишним раза: в 1946 он равнялся 1,6 млрд. руб. и 3,4 млрд. руб. в 1950. За 5 лет на здравоохранение и развитие мед. науки израсходовано св. 17 млрд. руб. На 1954 на здравоохранение и физкультуру бюджет утверждён в сумме 4203,3 млн. руб. В УССР (в Крыму, в районе Одессы, в зап. областях и др.) имеются курорты всесоюзного значения.

УКРАИ́НСКАЯ СТЕПНА́Я БЕ́ЛАЯ ПОРО́ДА свиней, выведена в Аскании-Нова советским учёным М. Ф. Ивановым. По плодовитости, скороспелости, живому весу и др. признакам У. с. б. п. не уступает крупной белой породе, по выносливости и приспособленности к степным условиям значительно превосходит её. Разводится на Ю. Украины и Сев. Кавказе.



УКРАИ́НСКАЯ ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ РА́ДА, контрреволюционная организация украинских бурж. националистов. Была создана в апр. 1917 в Киеве блоком бурж. и мелкобурж. партий и групп. После победы Великой Октябрьской социалистической революции рада отказалась признать Советское правительство, объявила себя верховным органом «Украинской народной республики» и стала на путь открытой борьбы с Советской властью. Рада являлась одним из центров собирания сил белогвардейщины. В янв. 1918 власть рады была свергнута восставшими рабочими Киева. Восстановлена в марте 1918 герм. оккупантами, а в апр. заменена гетманством царского ген. Скоропадского, к-рый в конце 1918 вместе с нем. интервентами был изгнан укр. народом и Красной Армией.

УКРА́ИНЦЕВ, Емельян Игнатьевич (ум. 1708), думный дьяк, крупный русский дипломат правительств Алексея Михайловича, царевны Софьи и Петра I. Вёл переговоры со странами Зап. Европы и Турцией.

УКРА́ИНЦЫ, социалистическая нация, осн. население УССР. Живут также в БССР, РСФСР, на Сев. Кавказе и в Сибири. Численность в СССР — 35611 т. ч. (окончат. итоги переписи 1939). Язык — украинский, восточнослав. группы.

УКРЕПЛЁННЫЙ РАЙО́Н, район, заблаговременно подготовл. к длительной обороне. Основу У. р. составляют долговрем. сооружения с размещёнными в них огневыми средствами, дополняемые оборонит. сооружениями полевого типа, а также противопехотными и противотанковыми заграждениями. У. р. обороняется постоянным гарнизоном совместно с полевыми войсками. Неск. У. р., связанных между собой, составляют оперативную или стратегич. укреплённую полосу (см., напр., «*Мажино линия*», «*Маннергейма линия*»).

УКРО́П, однолетнее растение сем. зонтичных. Все части растения обладают резким пряным запахом. В пищу как пряная приправа употребляются гл. обр. молодые растения У., созревшие — при солке огурцов.

УКРОТИ́ТЕЛЬ, артист цирка, выступающий с хищными дрессированными зверями.

УКРЫВА́ТЕЛЬСТВО, умышленное сокрытие преступника, следов и орудий преступления или имущества, добытого преступлением. Согласно ст. 17 УК РСФСР У. является одним из видов соучастия в форме пособничества.

У́КСУС, водный раствор *уксусной кислоты*; получается уксуснокислым брожением из различных жидкостей, содержащих спирт (вино, пиво, слабые растворы этилового спирта), или разведением крепкой уксусной кислоты. Различаются сорта У.: виноградный, плодово-ягодный, спиртовый, солодовый. Ароматич. столовый У. настаивается на травах (сельдерее, эстрагоне, базилике и пр.).

У́КСУСНАЯ КИСЛОТА́, CH_3COOH, органич. соединение. В безводном состоянии (ледяная У. к.) твёрдое тело, *t°пл.* 16,6°, *t°кип.* 118,1°. Уксус, образующийся при уксусном брожении спиртовых жидкостей, содержит 6—8% У. к. В пром-сти У. к. получают из уксусного альдегида, к-рый синтезируется из ацетилена или окислением этилового спирта. Важнейшие области применения У. к. — в произ-ве ацетилцеллюлозы, пластич. масс, уксусного ангидрида, органич. растворителей (напр., амилацетата), *инсектицидов* (парижская зелень), фармацевтич. препаратов (в т. ч. аспирина), при крашении тканей и др.

У́КСУСНЫЙ АЛЬДЕГИ́Д, CH_3CHO, органич. соединение, летучая жидкость, *t°кип.* 21°. В технике получается синтетически из ацетилена или окислением этилового спирта; является промежуточным продуктом в произ-ве уксусной к-ты, искусств. смол и др.

У́КСУСНЫЙ АНГИДРИ́Д, $(CH_3CO)_2O$, органич. соединение, жидкость, *t°кип.* 140°. Получают нагреванием паров уксусной к-ты при 700° в присутствии $AlPO_4$; применяют гл. обр. в произ-ве ацетилцеллюлозы, для синтеза аспирина и др. продуктов.

УЛА́Н-БА́ТОР (до 1924 — Урга), город, столица Монгольской Народной Республики. Ок. 100 т. ж. Экономич. и культурный центр страны. Кожевенное, обув., шорно-седельное, суконное произ-во. Энергокомбинат, мясокомбинат; кондитерская ф-ка, механич. з-д, деревообделочный комбинат. Ун-т, учительский ин-т, театры.

У́ЛАНД, Людвиг (1787—1862), нем. поэт, представитель позднего романтизма. Бурж. либерал, член Франкфуртского нац. собрания (1848). Автор баллад и романсов (главным образом на сюжеты ср.-век. народных и рыцарских сказаний), песен и лирич. стихотворений (цикл «Патриотические стихи», 1816—17, и др.). Издал сб. старонемецких народных песен (т. 1, 2 чч., 1844—45, т. 2, 1866). Автор трудов по истории лит-ры. Нек-рые баллады У. переведены В. А. Жуковским.

УЛА́НОВА, Галина Сергеевна (р. 1910), советская балерина, нар. артистка СССР. Четыре раза удостоена Сталинской премии. Сценическую деятельность начала в 1928 в Ленинградском гос. академическом театре оперы и балета; с 1944 — артистка Большого театра СССР. Лучшие партии создала в балетах «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, «Жизель» А. Адана, «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева, «Ромео и Джульетта» и «Золушка» С. С. Прокофьева, «Медный всадник» и «Красный мак» Р. М. Глиэра. Искусство У. отличается большой драматич. силой, лиризмом, психологич. тонкостью, совершенством художеств. формы. Награждена орденом Ленина.

УЛА́Н-УДЭ (б. Верхнеудинск), город, столица Бурят-Монгольской АССР. Пристань на р. Селенга, ж.-д. узел. 129,4 т. ж. (1939). За годы Советской власти У.-У. превратился в крупный пром. и культурный центр. Паровозостроение, стекольный з-д, суконная ф-ка, мясоконсервный комбинат, лесная пром-сть и др. Зооветеринарный и педагогич. ин-ты. Н.-и. ин-т языка, лит-ры и истории. 6 средних спец. уч. заведений.

УЛА́НЫ, вид кавалерии, вооруж. пиками, саблями, а позднее и карабинами. У. впервые появились в 14 в. у монголов, в 16 в. у поляков, а в дальнейшем и в др. европейских странах, в 1803 в русской армии. В нач. 20 в. слово «У.» сохранялось только в названии нек-рых кав. полков.

УЛАНЬХАОТЭ́ (Ванъемяо), город в Китае, в авт. обл. Внутренняя Монголия. 51 т. ж. (1953). Ж.-д. станция. Торгово-пром. центр. Текст., пищ. пром-сть, различные кустарные произ-ва.

УЛА́РЫ (горные индейки), род птиц сем. фазановых. Дл. тела ок. 60 *см*, вес ок. 3 *кг*. Окраска оперения серая. Всего 5 видов; распространены в Юго-Вост. Европе (на Кавказе), в Юж. Сибири, Средней и Центр. Азии. В СССР — 5 видов У. Обитают в альпийском поясе гор. Гнездятся на земле. Питаются семенами растений и насекомыми. Объект промысла.

У́ЛЕЙ, специально устроенное жилище для пчёл. В совр. пчеловодстве применяются рамочные У., состоящие из корпуса с рамками и магазина (надставки). Используются также ульи-«лежаки», не имеющие надставок; корпус такого У. вмещает 18—20 и даже 25 гнездовых рамок. Первый рамочный У. был изобретён в начале 19 в. русским пчеловодом П. И. Прокоповичем.

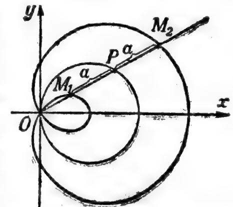
УЛЕ́МЫ, мусульманские учёные богословы и правоведы в странах Ближнего Востока.

УЛИ́КИ, косвенные доказательства, способствующие раскрытию преступления и разоблачению преступника.

УЛИ́ТКА, в анатомии — часть внутреннего уха (лабиринта), где находится звуковоспринимающий аппарат (кортиев орган).

УЛИ́ТКА, в часовых механизмах — приспособление, предназначенное для выравнивания момента пружинного двигателя. Применяется в часах высокой точности, в частности в морских хронометрах.

УЛИ́ТКА ПАСКА́ЛЯ, плоская кривая; является *геометрическим местом точек* M_1 и M_2 (см. рис.), расположенных на прямых, исходящих из точки O окружности, на расстоянии a по обе стороны от точки P пересе-



чения прямых с окружностью; таким образом, $PM_1 = PM_2 = a$. Если a равно диаметру окружности, то петля У. П. стягивается в точку. В этом случае У. П. превращается в *кардиоиду*. У. П. впервые рассматривалась франц. учёным Э. Паскалем, отцом Б. Паскаля.

УЛИ́ТКИ, класс моллюсков, то же, что *брюхоногие моллюски*.

УЛИ́ТЫ, род птиц отр. куликов. Дл. тела 20—35 *см*. Известно 13 видов; распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР—9 видов У. (большой У., щёголь, фифи, травник и др.). Обитают гл. обр. на болотах.

У́ЛИЧИ (у г л и ч и), вост.-славянское племя, жившее первоначально в низовье Днепра, а затем поселившееся между Бугом и Днестром. Поселения У. доходили до Чёрного м. С середины 10 в. У. упоминаются в составе Киевской Руси.

УЛОЖЕ́НИЕ О НАКАЗА́НИЯХ УГОЛО́ВНЫХ И ИСПРАВИ́ТЕЛЬНЫХ, уголовный кодекс дореволюц. России, утверждённый в 1845; отражал интересы помещичье-крепостнич. реакции. Уложение рассматривало помещиков как «власть» и выступления крестьян против помещиков объявляло «восстанием против властей, правительством установленных». В 1885 подверглось нек-рым изменениям и, наряду с усиленной охраной помещичьих интересов, содержало ряд норм, защищавших интересы развивавшегося капитализма. Действовало, наряду с др. уголовными законами дореволюц. России, вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции.

УЛОЖЕ́НИЕ УГОЛО́ВНОЕ 1903, см. *Уголовное уложение 1903*.

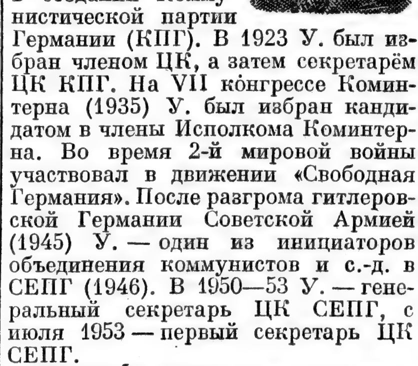
УЛУГБЕ́К (1394—1449), выдающийся узб. астроном. Внук *Тимура*. Построил обсерваторию в Самарканде, представлявшую собой наиболее значительное по богатству оборудования и технич. совершенству сооружение своего времени. Раскопками вскрыты составные части обсерватории: горизонт, круг из плоских мраморных плит и подземная часть квадранта. Составил точный для того времени каталог звёзд и таблицы движения планет.

УЛУ́Г-ЗАДЕ́, Сатым Улугович (р. 1911), тадж. советский писатель и учёный. Член КПСС с 1941. Депутат Верховного Совета Таджикской ССР 3-го созыва. Автор пьес «Шодмон» (1939), «Красные палочники» (1948), романа «Обновленная земля» (1949) о послевоенном мирном строительстве. У.-з. принадлежат работы по истории лит-ры (об Ахмаде Донише, 1946, и др.). У.-з. переводит на тадж. язык произведения классиков марксизма-ленинизма и классиков русской лит-ры.

УЛУ́С, у древних монголов родо-племенное объединение, занимающее определённую территорию, подвластное хану или вождю.

УЛЫ́БЫШЕВ, Александр Дмитриевич (1794—1858), русский муз. критик, историк музыки, писатель. Автор книг «Новая биография Моцарта» (3 тт., 1843; пер. с франц., 1890—92), «Бетховен, его критики и толкователи» (1857, на франц. яз.), драмы «Раскольники» (1850, опубл. 1886), романов, повестей и др.

У́ЛЬБРИХТ, Вальтер (р. 1893), видный деятель герм. рабочего движения, первый секретарь ЦК Социалистической единой партии Германии (СЕПГ), заместитель премьер-министра Германской Демократической Республики с 1949. С юношеских лет У. принимает участие в рабочем движении. В 1918 участвовал в создании Коммунистической партии Германии (КПГ). В 1923 У. был избран членом ЦК, а затем секретарём ЦК КПГ. На VII конгрессе Коминтерна (1935) У. был избран кандидатом в члены Исполкома Коминтерна. Во время 2-й мировой войны участвовал в движении «Свободная Германия». После разгрома гитлеровской Германии Советской Армией (1945) У. — один из инициаторов объединения коммунистов и с.-д. в СЕПГ (1946). В 1950—53 У. — генеральный секретарь ЦК СЕПГ, с июля 1953 — первый секретарь ЦК СЕПГ.



УЛЬЕВА́Я ПЕЧЬ, печь для *коксования* кам. угля, применявшаяся в 30—40-х гг. 19 в. У. п. имели куполообразную форму; коксование в них протекало в закрытом для воздуха пространстве. В середине 19 в. У. п. начали вытесняться пламенными печами, в к-рых (как и в совр. коксовых печах) камеры, заполненные углем для коксования, были отделены кирпичной кладкой от отопительных простенков.

УЛЬМ, город в Зап. Германии, в земле Вюртемберг-Баден, порт на Дунае. 73,9 т. ж. (1951). Судостроит., металлообр., текст., пищ. и др. пром-сть. В районе У. франц. войска Наполеона I в 1805, во время войны против Франции 3-й коалиции (Англия, Австрия, Россия и Швеция), окружили до 30 т. ч. австр. войск под командованием ген. К. Макка, капитулировавших 20 окт. 1805.

УЛЬПИА́Н, Домиций (179—228), римский юрист и государственный деятель. Его труды послужили материалом для значительной части кодекса имп. Юстиниана.

УЛЬТИМАТИ́СТЫ, антипартийная группа, существовавшая внутри большевистской партии в годы столыпинской реакции; разновидность *отзовистов*. У. предлагали предварительно предъявить с.-д. фракции Гос. думы ультиматум и в случае его невыполнения отозвать с.-д. депутатов из Думы. Совещание расширенной редакции газеты «Пролетарий» в 1909 осудило ультиматизм и призвало к решительной борьбе с У.

УЛЬТИМА́ТУМ, требование выполнить определённое предложение, сопровождаемое угрозой; в международных отношениях — требование одного пр-ва к другому выполнить в указанный срок то или иное предложение под угрозой разрыва отношений или применения вооружённой силы.

УЛЬТРА..., начальная часть сложных слов, указывающая на превышение определённых пределов, границ, напр. ультракороткие волны, ультрамикроскоп.

УЛЬТРАВЫСО́КИЕ ЧАСТО́ТЫ (УВЧ), или с в е р х в ы с о к и е ч а с т о т ы (СВЧ), частоты электромагнитных колебаний, соответствующие *ультракоротким волнам*, т. е. частоты выше 30 мегагерц.

УЛЬТРАЗВУ́КИ, не слышимые человеческим ухом звуковые колебания, частоты к-рых превышают 15—20 т. *гц*. У. существуют в природе (в шуме ветра, в шуме моря); они издаются и воспринимаются рядом животных (летучие мыши, насекомые и др.). Искусств. путём У. могут быть получены при помощи спец. генераторов: механических (свистки, сирены) или электромеханических (пьезоэлектрические и магнитострикционные), причём уже достигнуты частоты 10^9 *гц*. У. широко применяются в практике физических, физико-химических и биологич. исследований, а также в технике — для целей *дефектоскопии*, *навигации*, подводной связи, для ускорения нек-рых химико-технологич. процессов, при получении *эмульсий* и др.

УЛЬТРАЗВУКОВА́Я ДЕФЕКТОСКОПИ́Я, вид *дефектоскопии*, в основу к-рого положено применение ультразвуковых колебаний для изучения внутр. строения изделий. У. д. использует явление отражения ультразвука от поверхности раздела двух сред.

УЛЬТРАКОРО́ТКИЕ ВО́ЛНЫ (УКВ), электромагнитные волны длиной менее 10 *м*. УКВ разделяются на волны метровые (1—10 *м*), дециметровые (0,1—1 *м*), сантиметровые (1—10 *см*). В отличие от более длинных радиоволн, УКВ (за исключением волн длиннее 5—7 *м*) практически не отражаются верхними иони-

зированными слоями атмосферы и не возвращаются обратно на землю. Ввиду этого связь при помощи УКВ (без применения *радиорелейных линий связи*) осуществляется на расстояниях, лишь сравнительно немного превышающих расстояния прямой видимости. УКВ широко применяются для ближней радиосвязи, высококачественного местного вещания, телевидения, радионавигации, радиолокации и т. д.

УЛЬТРАМАРИ́Н, минеральная краска. В зависимости от условий приготовления может быть различных цветов; обычный У. — синий. Получают сплавлением каолина с содой и серой. Используют для подсинивания белья, приготовления масляных красок и др.

УЛЬТРАМИКРОСКО́П, прибор для обнаружения в прозрачной жидкости или газе взвешенных частиц, не видимых в обычном микроскопе. Объект (частица) освещается сбоку таким образом, что в глаз наблюдателя не попадают лучи непосредственно от осветителя, а попадают только лучи, рассеянные частицей в направлении, перпендикулярном падающему световому пучку. Поэтому освещённая частица представляется наблюдателю в виде яркой звёздочки на тёмном фоне. Размер видимых в У. частиц ниже предела *разрешающей силы* обычного сложного микроскопа (от 0,005 до 0,2 μ). Величина наблюдаемых частиц определяется косвенными способами.

УЛЬТРАМОНТА́НЫ, представители наиболее реакц. направления, возникшего в 15 в. в *католицизме*. Сторонники неограниченной папской власти.

УЛЬТРАОПТИМЕ́ТР, контрольно-измерит. оптико-механич. прибор для сравнит. измерений калибров и измерит. плиток с точностью до 0,0002 *мм*.

УЛЬТРАФИОЛЕ́ТОВАЯ РАДИА́ЦИЯ СО́ЛНЦА, лучистая энергия, испускаемая Солнцем в области невидимой, ультрафиолетовой части спектра. На верхней границе земной атмосферы У. р. С. составляет ок. 5% от общего количества всей энергии, излучаемой Солнцем. Вследствие сильного поглощения У. р. С. главным образом озоном, находящимся в высоких слоях атмосферы, наиболее коротковолновая часть У. р. С. на земную поверхность не попадает, а весь поток У. р. С. сильно ослабляется. Особенно велико это ослабление при малых высотах Солнца над горизонтом. Так, напр., при высотах Солнца над горизонтом меньше 10° У. р. С. с длиной волны, меньшей 3200 Å, вызывающая пигментацию кожи человека (загар), полностью поглощается атмосферой.

УЛЬТРАФИОЛЕ́ТОВЫЕ ЛУЧИ́, электромагнитные волны с длиной от 4000 Å ($4 \cdot 10^{-5}$ *см*) до ~100 Å (10^{-6} *см*). Область У. л. находится между фиолетовым концом видимого спектра и рентгеновскими лучами. У. л. вызывают *фотохимические реакции*, *фотоэлектрические явления*, *люминесценцию*, биологич. действия. Обычное стекло для У. л. непрозрачно. Для исследования У. л. применяются спектральные приборы со специальной (кварцевой, флюоритовой и пр.) оптикой. Источники У. л. — Солнце, кварцевая ртутная лампа, вольтова дуга и др. В медицине У. л. применяются для лечения накожных и др. заболеваний.

У́ЛЬЧИ (о л ь ч и, иногда назывались м а н г у н а м и), народность. Живут на Нижнем Амуре (Хабаровский край). Численность — ок. 750 чел. (1926). Язык — ульчский тунгусо-маньчжурской группы. Занятие — рыболовство (объединено в колхозы). Культура близка к нивхской.

УЛЬЯ́НОВ, Александр Ильич (1866—87), народоволец. Старший брат В. И. Ленина. Революционную деятельность начал в студенческие годы, самоотверженно боролся против русского царизма. За участие в подготовке покушения на жизнь царя Александра III 1 марта 1887 был приговорён к смертной казни и 8 мая 1887 повешен в Шлиссельбургской крепости.

УЛЬЯ́НОВ, Владимир Ильич, (1870—1924), см. *Ленин* (Ульянов) В. И.

УЛЬЯ́НОВ, Дмитрий Ильич (1874—1943), один из старейших членов большевистской партии (1896). Брат В. И. Ленина. В период революции 1905—07 — член Симбирского к-та большевиков; в 1914—17 — военный врач, вёл революц. работу среди солдат. В 1919—21 — член Евпаторийского к-та большевиков и член Ревкома, член Крымского обкома партии. С 1921 был на руководящей работе в Наркомздраве.

УЛЬЯ́НОВ, Илья Николаевич (1831—1886), русский педагог-демократ. Отец В. И. Ленина. Происходил из мещан г. Астрахани. В течение 14 лет был учителем математики и физики в Пензе, затем в Нижнем Новгороде. С 1869 — инспектор, а с 1874 — директор народных училищ Симбирской губ. Был широко образованным человеком, целиком посвятившим себя делу просвещения народных масс. Пользовался большим авторитетом и уважением среди учителей и населения.

УЛЬЯ́НОВ, Николай Павлович (1875—1949), художник, заслуженный деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор картин «А. С. Пушкин с женой», «Лористон в ставке у Кутузова» и др.

УЛЬЯ́НОВА, Анна Ильинична, (1864—1935), см. *Елизарова-Ульянова* А. И.

УЛЬЯ́НОВА, Мария Александровна (1835—1916), мать В. И. Ленина. Была высококультурной, разносторонне образованной женщиной; отличалась большой силой воли и твёрдым характером. Она стремилась воспитать своих детей честными, образованными, высокоидейными людьми. В. И. Ленин горячо любил свою мать и всегда проявлял о ней исключительную заботу.

УЛЬЯ́НОВА, Мария Ильинична (1878—1937), один из старейших членов большевистской партии (1898). Сестра В. И. Ленина. Вела партийную работу в Петербурге, Москве, Самаре, Саратове, Вологде, неоднократно подвергалась арестам и ссылкам. С 1917 по 1929 — на ответственной работе в редакции газ. «Правда». На XIV съезде ВКП(б) была избрана членом ЦКК, на XVII съезде партии — членом Комиссии советского контроля; заведовала Бюро жалоб Комиссии советского контроля. В 1933 награждена орденом Ленина.

УЛЬЯ́НОВСК (до 1924 — С и м б и р с к), город, обл. ц. РСФСР. Переименован в честь В. И. Ленина (Ульянова). Пристань на Волге, ж.-д. станция. 102,1 т. ж. (1939). Электропромышленность; машиностроит., текстильная, лесопильная, пищевая пром-сть и др. С.-х. и педагогич. ин-ты, 3 техникума, 2 педучилища и др. уч. заведения. У. основан в 1648. Родина В. И. Ленина; в доме, где он жил, создан музей.

УЛЬЯ́НОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 19 янв. 1943. Площ. 37,2 т. *км²*. В У. о. — 30 районов, 4 города: Ульяновск, Мелекесс, Инза, Сенгилей, 14 пос. гор. типа. Расположена по средней Волге. На правобережье — Приволжская возвышенность, левобережье — слабо всхолмлённая низ-

менность. Климат континентальный. На левобережье — гл. обр. лесостепь, на правобережье — широколиственные леса с участками сосновых боров (междуречье Суры и Свияги). Полезные ископаемые: горючие сланцы (Ундорское месторождение) и торф, фосфориты и др. За годы Советской власти создана крупная пром-сть. Основные отрасли: транспортное машиностроение (Ульяновск), металлообр. (Мелекесс), текстильная (Ульяновск, Мелекесс, Языково, Барыш, Гурьевка), лесная (Ульяновск, Барыш), пищевая (Ульяновск, Мелекесс). Кустарные промыслы: деревообр., канатный, валяльно-войлочный и др. Сеют: пшеницу, рожь, овёс, картофель (гл. обр. на С.-З. области), коноплю, а также лён, подсолнечник (в Заволжье и на Ю. правобережья); садоводство. Развиты молочно-мясное животноводство, свиноводство. У. о. пересекает с З. на В. ж. д. Рязань—Челябинск и Пенза—Сызрань, а с С. на Ю. ж. д. — Зеленодольск—Саратов. Имеется (1954) 15 средних специальных уч. заведений, 3 ин-та: сельскохозяйственный и педагогический в Ульяновске, учительский — в Мелекессе.

«УЛЬЯ́НОВСКАЯ ПРА́ВДА», областная ежедневная газета, орган Ульяновского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Под этим названием издаётся в г. Ульяновск с февр. 1943.

УМ, совокупность мыслительных способностей человека, физиологич. основу которых составляет высшая нервная деятельность. Как и все способности личности, У. развивается в процессе деятельности под определяющим влиянием условий жизни, в особенности обучения и воспитания. Главную роль в развитии У. играет познавательная деятельность, направленная на всё более глубокое и верное отражение действительности (см. *Мышление*). Необходимой предпосылкой продуктивной работы У. является наличие знаний и умение владеть ими. Важнейшие качества У. — глубина, критичность, гибкость, широта и быстрота мысли, самостоятельность, последовательность.

У́МАНЬ, город в Черкасской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия по производству строит. материалов, пищ. пром-сть. С.-х. и учительский ин-ты; 4 средних спец. уч. заведения. В У. — заповедный парк «Софиевка», памятник садово-парковой архитектуры конца 18 в.

У́МАНЬ-БОТОША́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ, наступат. операция войск 2-го Укр. фронта с 4 по 26 марта 1944 во время Великой Отечественной войны; составная часть *Второго удара Советской Армии 1944*. Операция была проведена советскими войсками в тяжёлых условиях весенней распутицы. В результате У.-Б. о. войска 2-го Укр. фронта вышли на гос. границу, форсировали рр. Прут, Серет и перенесли боевые действия на терр. Румынии, бывшей тогда союзником гитлеровской Германии.

УМБО́ЗЕРО, озеро на Кольском п-ове, между Хибинским и Ловозерским массивами (Мурманская обл. РСФСР). Площадь 422 *км*². Наибольшая глубина 110 *м*.

У́МБРА, природная минеральная краска бурого цвета, продукт выветривания железных руд, содержащих марганец. Применяют для приготовления масляных, типолитографских и др. красок.

УМБРИЭ́ЛЬ, спутник планеты Уран, 4-й по величине (диаметр ок. 700 *км*) и 3-й по расстоянию (ок. 267 000 *км*) от Урана. Орбита У. почти перпендикулярна к плоскости орбиты самого Урана.

У́МБРИЯ, область в Италии. Площ. 8,5 т. *км*². Нас. 802 т. ч. (1951). Включает провинции Перуджа и Терни. Важный пром. район, значит. производство электроэнергии; сталелитейная, химич. пром-сть; полиграфич., пищ., текст. предприятия. Крупный город и пром. центр — Терни. В с. х-ве — гл. обр. посевы пшеницы, кукурузы, картофеля; виноградарство.

У́МБРЫ, одно из италийских племён в сев. части Древней Италии.

УМЕ́НИЕ, способность делать что-нибудь, приобретённая в результате обучения или жизненной практики. При дальнейшем упражнении У. может перейти в *навык*.

УМЕНЬШЕ́НИЕ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКОЕ, получение фотографич. копии, уменьшенной по сравнению с оригиналом. Осуществляется проекционной печатью и съёмкой на фоторепродукционных установках.

УМИА́К, лодка у эскимосов, состоящая из деревянного или костяного каркаса, обтянутого кожей. У., в отличие от закрытого *каяка*, — открытая лодка довольно большого размера.

УМНОЖЕ́НИЕ, арифметич. действие. Обозначается точкой или знаком × (в буквенном исчислении знаки У. опускаются). У. целых положит. чисел есть действие, позволяющее по двум числам a и b найти третье число ab, равное сумме b слагаемых, каждое из к-рых равно a, так что

$$ab = \underbrace{a + a + \ldots + a}_{b \text{ раз}}.$$

Число a наз. м н о ж и м ы м, число b — м н о ж и т е л е м, число ab — п р о и з в е д е н и е м; a и b наз. также с о м н о ж и т е л я м и. У. дробных чисел $\frac{a}{b}$ и $\frac{c}{d}$ определяется равенством $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$. У. двух действительных (положительных и отрицательных) чисел даёт число, абсолютная величина к-рого равна произведению абсолютных величин сомножителей и к-рое имеет знак плюс (+), если у обоих сомножителей одинаковые знаки, или минус (—), если у них различные знаки. У. *комплексных чисел*, данных в форме $\alpha = a + bi$ и $\beta = c + di$, определяется равенством $\alpha\beta = ac - bd + (ad + bc)i$. В применении к другим объектам определение У. подвергается дальнейшим обобщениям и изменениям.

УМНОЖЕ́НИЕ ЧАСТОТЫ́ (в р а д и о т е х н и к е), преобразование электрич. колебаний, при к-ром происходит повышение их частоты. Для У. ч. используются обычно нелинейные элементы — чаще всего электронные лампы. У. ч. широко применяется в коротковолновых и ультракоротковолновых передатчиках.

У́МОВ, Николай Алексеевич (1846—1915), выдающийся русский физик. Профессор Одесского и Московского университетов. Занимался исследованиями распространения энергии земного магнетизма, оптической поляризации и др. Организовал физический ин-т при Московском ун-те.

У́МОВА — ПО́ЙНТИНГА ВЕ́КТОР, величина, характеризующая поток энергии, т. е. количество энергии, протекающее в единицу времени через единицу поверхности, перпендикулярной к направлению потока. Впервые был введён русским физиком Н. А. Умовым в 1874 на основании закона сохранения энергии и представления о распределении и движении энергии в пространстве. Эти представления лежат в основе закона движения электромагнитной энергии, сформулированного в 1884 англ. физиком Дж. Пойнтингом.

УМОЗАКЛЮЧЕ́НИЕ, процесс образования нового суждения на основании других суждений — посылок. У. делятся на непосредственные, в к-рых вывод делается только из одной посылки, и опосредствованные, в к-рых вывод делается из двух или более посылок. По характеру связи посылок и вывода различаются дедуктивные У. — от более общего к менее общему, и индуктивные У., в к-рых из частных посылок делаются общие выводы. В узком смысле слова У. называют только логич. вывод.

УМОЗРИ́ТЕЛЬНЫЙ, основанный на отвлечённых логич. построениях, далёких от практики.

У́МСТВЕННОЕ ВОСПИТА́НИЕ, одна из основных составных частей воспитания, включающая в себя вооружение детей знаниями, развитие у них памяти, внимания, воображения, мышления и речи. У. в. предполагает также выработку умения самостоятельно приобретать знания и применять их на практике.

УМФО́РМЕР, одноякорный преобразователь электрич. тока, т. е. электрич. генератор и двигатель, обмотки к-рых расположены на одном якоре. Служит для преобразования постоянного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения или переменного тока в постоянный ток (и наоборот). Широко применяется для питания радиоаппаратуры.

УМЫКА́НИЕ, форма заключения брака путём похищения невесты. Возникло в период разложения *первобытно-общинного строя,* гл. обр. как средство обойти ограничения брачных норм, предписываемые обычным правом. Обычай У. известен у мн. древних народов.

У́МЫСЕЛ, в уголовном праве одна из форм вины. При У. вменяемое лицо сознаёт общественно-опасный характер последствий своих действий и желает наступления этих последствий (прямой У.) или хотя и не желает их, но сознательно допускает их наступление (т. н. косвенный У.). См. *Вина.*

УМЯГЧЕ́НИЕ ВОДЫ́, очистка воды с целью уменьшения её жёсткости, что достигается удалением растворённых в ней солей кальция и магния.

УНА́БИ, плодовое деревце сем. крушинных; в СССР дико растёт в Закавказье и Ср. Азии, там же нередко разводится.

УНАМУ́НО, Мигель де (1864—1937), испан. писатель, философ и публицист. Романы У. («Мир в войне», 1897, «Туман», 1914, «Абель Санчес», 1917, и др.) и его критические работы («Жизнь Дон-Кихота и Санчо», 1903, Очерки, 6 тт., 1918) проникнуты индивидуализмом, шовинистич. и мистич. идеями. Примыкал одно время к фашистам, но в последние годы жизни резко осудил фашистскую реакцию ген. Франко.

УНГЕ́НЫ, город, р. ц. Молд. ССР. Расположен на р. Прут, ж.-д. узел. Предприятия по произ-ву стройматериалов.

УНГУ́З, узкая ложбина в сев. части Каракумов (Туркм. ССР). Протягивается с З.-С.-З. на В.-Ю.-В. и состоит из ряда соров и *такыров,* линейно расположенных по понижениям.

У́НДЕН, Эстен (р. 1886), шведский гос. деятель. Социал-демократ. Министр иностр. дел с 1945. Выступает за неучастие Швеции в к.-л. союзах и блоках.

УНДИ́НА, сказочный поэтич. образ женщины, обитающей в воде и увлекающей путешественников своим красивым пением в подводную глубь. Образ У. создан ср.-век. лит-рой на основе герм. народных сказаний и др.-греч. мифов. Получил отражение в русской поэзии (В. А. Жуковский).

УНЕ́ТИЦКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура племён, населявших территорию юж. Чехии, Венгрии и Австрии во 2-й пол. 2-го тысячелетия до н. э. Основой хозяйства племён У. к., живших первобытнообщинным строем, являлось земледелие, большое значение имела добыча олова. У. к. выделяется оригинальной керамикой и богатыми бронзовыми украшениями (браслеты, булавки, гривны, пряжки).

УНЕ́ЧА, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Пищ. пром-сть.

У́НЖА (в верхнем течении — К е м а), река в Вологодской, Костромской и Ивановской областях РСФСР. Лев. приток Волги. Дл. 546 *км.* Судоходна.

УНИА́ТСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ, церковь на Украине и в Белоруссии, созданная в результате Брестской унии 1596 (см. *Уния*). Существовала до 1839, когда по решению собора в Полоцке была упразднена.

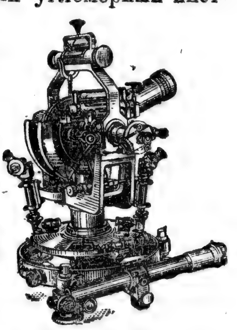
УНИВЕРСА́ЛИИ, философский термин, широко применявшийся в ср.-век. философии для обозначения общих понятий. Вопрос о сущности У. был главным в спорах представителей *номинализма* и *реализма* (течений ср.-век. философии). Первые считали, что У. — лишь названия, имена единичных предметов; вторые считали У. духовными сущностями, предшествующими вещам.

УНИВЕРСА́ЛЫ, 1) циркулярные грамоты польских королей. 2) Указы укр. гетманов, а также их грамоты на владение к.-л. имением. Контрреволюционная Украинская центральная рада в 1917 называла У. свои обращения.

УНИВЕРСА́ЛЬНАЯ СТАЛЬ (ш и р о к о п о л о с н а я с т а л ь), листовая сталь с ровными кромками, шир. от 200 до 1500 *мм* и более, прокатываемая на *универсальном стане.*

УНИВЕРСА́ЛЬНЫЙ, разносторонний, всеобъемлющий, имеющий разнообразное применение, напр. У. знания. У. м а г а з и н — магазин, торгующий самыми разнообразными товарами (обувь, одежда, мебель, культтовары и пр.).

УНИВЕРСА́ЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ (в астрономии и геодезии), переносный угломерный инструмент для измерения высот и азимутов светил. Отличается от теодолита наличием точного вертикального круга.



Универсальный инструмент.

У Н И В Е Р С А́ Л Ь Н Ы Й СТАН, *прокатный стан,* в рабочей клети которого, кроме горизонтально расположенных валков, имеются ещё вертикальные валки для обжатия боковых поверхностей прокатываемого металла. Основными типами У. с. являются: 1) универсальный *слябинг;* 2) универсальный *дуо-стан, трио-стан* или *кварто-стан* для прокатки широких полос; 3) стан для прокатки широкополочных двутавровых балок.

УНИВЕРСИТЕ́Т И́МЕНИ Я. М. СВЕРДЛО́ВА, см. *Коммунистические университеты.*

УНИВЕРСИТЕ́ТЫ, высшие учебно-научные заведения, подготовляющие кадры высококвалифицированных специалистов по различным отраслям науки и культуры. У. стали открываться в разных странах Европы начиная с 12 в. Старейшими У. являются: Болонский (12 в., Италия), Оксфордский (12 в., Англия), Парижский (13 в., Франция). В России первый У. был открыт в 1755 в Москве по инициативе М. В. Ломоносова (ныне *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*). В дореволюц. России было 10 У.; в СССР (в 1954) — 33 У.

УНИВЕРСИТЕ́ТЫ МАРКСИ́ЗМА-ЛЕНИНИ́ЗМА (в е ч е р н и е), трёхгодичные уч. заведения. Создаются при горкомах КПСС. В вечерних ун-тах учатся коммунисты и беспартийные. Они изучают историю КПСС, историю СССР, диалектич. и историч. материализм, политич. экономию, внешнюю политику СССР и др. Окончившие ун-т марксизма-ленинизма и сдавшие экзамены по установленным дисциплинам получают удостоверения.

У́НИКУМ, редкая вещь, созданная (или сохранившаяся) в единственном экземпляре.

УНИПОЛЯ́РНАЯ МАШИ́НА, электрич. машина постоянного тока, якорь к-рой состоит из металлич. (медного) диска с наложенными на обод и вал щётками. В диске при вращении его между полюсами электромагнита индуктируется радиально на-

правленная электродвижущая сила постоянной величины и направления. У. м. применяется редко, т. к. напряжение, к-рое можно от неё получить, гораздо меньше, чем получаемое от машины постоянного тока с обмоткой и коллектором.

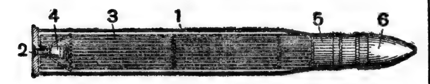
УНИСО́Н (муз.), одновременное звучание 2 или неск. звуков одной и той же высоты, а также одинаковых звуков в различных октавах.

«УНИТА́» («Единство»), ежедневная итал. газета, центральный орган Итальянской коммунистической партии. Осн. в 1924. Выходит в Риме, Милане, Генуе и Турине. Каждое издание, помимо общих вопросов и событий, освещает также жизнь того района, в к-ром распространяется.

УНИТА́З, распространённое название промывного сан. приёмника (чаши) уборных в зданиях, оборудованных канализацией; изготовляется из фаянса или эмалированного чугуна.

УНИТА́РНЫЙ, единый, объединяющий в одно целое ряд составных частей, стремящийся к единству (объединению).

УНИТА́РНЫЙ ПАТРО́Н, арт. выстрел, в к-ром все его элементы (снаряд, боевой заряд в гильзе и средства воспламенения) собраны в одно целое. В России металлич. У. п. для винтовки введён в 1868.



Унитарный патрон: 1 — гильза; 2 — воспламенительная трубка; 3 — заряд; 4 — воспламенитель; 5 — дульце гильзы; 6 — снаряд.

УНИФИКА́ЦИЯ, приведение чего-либо к единообразию.

УНИФО́РМА, 1) (устар.) форменная одежда. 2) На цирковом манеже — обслуживающий персонал, одетый в спец. костюмы.

У́НИЯ (союз, единение), 1) объединение двух гос-в под властью общего монарха (личная У.). 2) Церковная У. православной и католич. церкви. Впервые провозглашена в 1439 на Флорентийском соборе, но не была признана русской церковью, сохранявшей свою самостоятельность. На территории Речи Посполитой была осуществлена т. н. Брестская У. 1596. По этой У. православная церковь Украины и Белоруссии, находившихся под господством польских феодалов, должна была признать главенство римского папы и основные догматы католич. церкви. Эта У. потерпела полную неудачу в результате активного сопротивления укр. и белорусского народов. Борьба за православие на Украине и в Белоруссии отразила нац. борьбу против гнёта панской Польши. На территории России У. была упразднена в 1839, но униатская церковь сохранялась на территории Зап. Украины до официального расторжения У. на церковном соборе 1946 во Львове.

УНКИА́Р-ИСКЕЛЕ́ССКИЙ ДОГОВО́Р 1833, соглашение, заключённое в Ункиар-Искелеси (Ункяр-Искелеси, под Константинополем) 26 июня (8 июля) 1833 между Россией и Турцией. По У.-И. д. Турция обязывалась закрыть проход для иностр. воен. судов через Дарданеллы, европ. воен. корабли теряли, т. о., возможность проникнуть в Чёрное м.

У́НТЕРВАЛЬДЕН, общее название двух полукантонов Швейцарии (Обвальден и Нидвальден). Площ. 768 *км²*. Нас. 42 т. ч. (1953). Гл. города — Зарнен и Станс. С.-х. р-н, осн. отрасль — молочное животноводство. Лесозаготовки.

У́НТЕР-ОФИЦЕ́Р, в нек-рых армиях, в т. ч. в дореволюц. русской армии, — звание лиц младшего командного состава. В Советской Армии военнослужащим младшего комсостава присваиваются звания сержанта и старшины.

У́НТЫ (б о к а р и), меховая обувь на мягкой подошве, распространена у народов Сибири. Обычно выше колен, иногда — короткие, к-рые носят с меховыми наголенниками.

У НУ (р. 1907), политич. деятель Бирмы. С 1930 принимал участие в нац.-освободит. движении. Был лидером социалистической партии, неоднократно избирался председателем Антифашистской лиги народной свободы. С 1947, после провозглашения Бирмы независимым гос-вом, — премьер-министр Бирмы.

У́НЦИЯ, мера веса = $^1/_{16}$ англ. фунта = 437,5 грана = 28,35 *г*; аптекарская (ювелирная) У. = $^1/_{12}$ аптекарского фунта = 31,103 *г*.

«У́НЭН» («Правда»), монгольская ежедневная газета, орган ЦК Монгольской народно-революц. партии и Совета министров Монгольской Народной Республики. Издаётся в Улан-Баторе с 1923 (до апреля 1925 выходила под назв. «Ардын эрхе»).

УО́ЛЛ-СТРИТ, улица в Нью-Йорке, на к-рой расположены крупнейшие банки, фондовая биржа и т. д.; У.-с. — синоним амер. фин. капитала, амер. фин. олигархии.

«УО́ЛЛ-СТРИТ ДЖО́РНАЛ» («Газета Уолл-стрита»), амер. ежедневная реакц. газета. Выходит в Нью-Йорке. Осн. в 1889. Выражает интересы наиболее агрессивных кругов монополистич. капитала.

УО́ЛПОЛ, Горас (1717—97), англ. писатель. Его роман «Замок Отранто» (1765) — один из первых образцов жанра т. н. «готического романа» или романа «кошмаров и ужасов», явившегося реакцией на просветительский реализм 18 в. и предвосхищавшего лит-ру романтизма. Большой историко-культурный интерес представляют 2 сб. мемуаров У. (изд. 1822 и 1845).

УО́ЛСОЛЛ, город в Великобритании, к С. от Бирмингема. 114,5 т. ж. (1951). Металлообр., электротехнич., кожев., швейная и др. пром-сть.

УО́РИКШИР, графство в Великобритании, в центр. Англии. Площ. 2,5 т. *км²*. Нас. 1861 т. ч. (1951). Адм. ц. — Уорик. У. — крупный пром. р-н, где особенно сильно проявляется милитаризация англ. экономики. Важные пром. узлы: г. Бирмингем (тяжёлая пром-сть), г. Ковентри (воен. пром-сть), г. Регби (крупная электротехнич. пром-сть). Посевы пшеницы, овса, ячменя. Незначит. животноводство (кр. рог. скот, овцы).

УО́ТА ТА́ЙЛЕРА ВОССТА́НИЕ, крестьянское антифеод. восстание 1381 в Англии, возглавленное деревенским ремесленником Уотом Тайлером и Джоном *Боллом*. Восставшие требовали отмены крепостного права, а наиболее радикальная часть, кроме того, — наделения крестьян землёй и уничтожения всех сословных различий. Во время переговоров с королём Уот Тайлер был предательски убит. У. Т. в., несмотря на поражение, способствовало ускорению процесса освобождения англ. крестьянства от крепостной зависимости.

УО́ТЛИНГА О́СТРОВ, остров в группе Багамских островов в Вест-Индии (24° с. ш. и 74°30′ з. д.). Предполагают, что У. о. был первым пунктом, открытым Х. Колумбом во время плавания в Америку.

УО́ТСОН, Джон (р. 1878), амер. бурж. психолог, один из представителей реакц. направления в психологии, называемого *бихевиоризмом*.

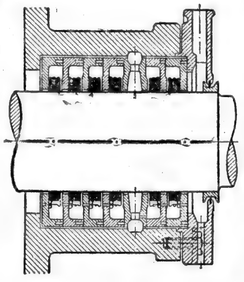
УПА́, река в Тульской обл. РСФСР. Прав. приток Оки. Дл. 345 *км*. Течёт по равнинной, слабо всхолмлённой местности. На У. — г. Тула.

У́ПИТ, Андрей Мартынович (род. 1877), выдающийся латышский советский писатель. Народный писатель Латв. ССР. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета Латв. ССР. Начал лит. деятельность как крупнейший представитель критич. реализма. В 1908 У. приступил к созданию эпопеи о Робежниеках, о жизни и освободит. борьбе латышского крестьянства (8 книг с 1909 по 1933). В романах «Новые истоки» (1909), «Женщина» (1910), «В шелковой паутине» (1912), «Золото» (1914), в ряде пьес и сб. новелл У.

показывал большие социальные и экономические сдвиги в латышской деревне в конце 19 и нач. 20 вв., рисовал разложение патриархальных отношений, разоблачал капиталистический строй и буржуазию, боролся с ренегатством, с декадентством в лит-ре. В период бурж. диктатуры У. создал яркие картины жизни латышской деревни, изобличал лицемерие бурж. общества (в романах «По радужному мосту», 1926, «Возвращение Яна Робежниека», 1932, «Смерть Яна Робежниека», 1933, и др.). Роман У. «Земля зелёная» (1945), рисующий жизнь латышской деревни конца 19 в., удостоен Сталинской премии в 1946. Роман «Просвет в тучах» (1951) изображает пробуждение классового самосознания латышского пролетариата в 90-х гг. 19 в. Оба эти романа являются яркими произведениями социалистического реализма. У. написал рассказы («Голая жизнь», 1926, «Рассказы о пасторах», 1930, показывающие реакц. роль церкви), драматич. трилогию («Мирабо», 1926, «Жанна д'Арк», 1930, «Спартак», 1943), а также «Историю новейшей латышской литературы» (2 чч., 1921), «Историю романа» (1941) и др. Награждён 2 орденами Ленина и др. орденами.

УПЛИСЦИ́ХЕ, пещерный город в Горийском р-не Груз. ССР. Выдающийся памятник груз. строительного иск-ва. Древнейшие помещения относятся к первым векам н. э. В эпоху средневековья У. — один из значительных центров Грузии.

УПЛОТНЕ́НИЯ, устройства для предотвращения (уменьшения) утечки жидкостей, паров или газов через зазоры между неподвижными и движущимися деталями машин и сооружений. Во всех видах У. подвижных соединений используется свойство узких щелей или зазоров оказывать значительные гидравлич. сопротивления (см. рис.). В сооружениях У. применяется для исключения продуваемости ограждающих конструкций зданий и для уменьшения теплопотерь в них.



УПЛОТНЁННЫЕ ПОСЕ́ВЫ, одновременное возделывание 2 и более культур на 1 участке с раздельной уборкой урожая каждой из культур. Распространены гл. обр. в овощеводстве. Напр., на 1 участке возделывают томаты и огурцы, морковь, салат или позднюю капусту и ранние овощи (редис, лук на перо и др.).

УПО́РНЫЙ ПОДШИ́ПНИК, то же, что *подпятник*.

УПРА́ВА, в дореволюц. России наименование исполнит. органов городского и земского самоуправления (городская У., земская У.) и сословных органов (купеческая У., ремесленная У. и др.). Деятельность городских и земских У., а также и сословных У. была ограничена хоз. вопросами и подлежала надзору губернатора.

УПРАВЛЕ́НИЕ КРО́ВЛЕЙ (в горном деле), система мероприятий, осуществляемых при подземной разработке пластовых месторождений полезного ископаемого с целью обеспечения безопасных условий ведения горных работ путём воздействия на характер и величину смещения налегающих пород.

УПРАВЛЯ́ЕМОСТЬ, способность транспортных средств (самолёт, планёр, судно, автомобиль и др.), предназначенных для движения по произвольной траектории, изменять направление движения под воздействием органов управления. У. характеризуется потребными отклонениями этих органов и усилиями, необходимыми для их отклонения. Средства воздушного и подводного транспорта характеризуются продольной, поперечной и путевой У. Наземные и наводные транспортные средства характеризуются только путевой У.

УПРАЖНЕ́НИЕ, процесс формирования навыков путём многократного повторения действий к.-л. вида с целью усовершенствования способа их выполнения.

УПРОЧНЕ́НИЕ (в технологии металлов), повышение характеристик прочности (пределов упругости, текучести, прочности) и твёрдости металлов, осуществляемое путём *наклёпа*, *закалки* или *старения*. Степень У. может быть очень большой: так, путём наклёпа предел прочности малоуглеродистой стали может быть увеличен в 4—5 раз. У. связано обычно с понижением пластичности и ударной вязкости.

УПРУ́ГАЯ ДЕФОРМА́ЦИЯ, часть полной деформации тела, исчезающая после снятия вызвавшей её нагрузки. Остальная часть полной деформации, называемая остаточной, или пластической, при малых деформациях ничтожно мала. Максимальное напряжение, при к-ром можно пренебречь пластич. деформацией, наз. пределом упругости.

УПРУ́ГОСТИ МО́ДУЛЬ, см. *Модуль продольной упругости*.

УПРУ́ГОСТЬ, свойство тел восстанавливать свой первоначальный объём (газы и жидкости) и форму (твёрдые тела) после прекращения действия сил, вызвавших их деформацию. При достаточно больших нагрузках твёрдые тела теряют У. и деформируются пластично. Малые деформации твёрдого упругого тела пропорциональны приложенной нагрузке (*Гука закон*). Теория У. широко применяется в строит. технике, машиностроении и др. областях техники.

УПРУ́ГОСТЬ ВОДЯНО́ГО ПА́РА, парциальное давление водяного пара, содержащегося в воздухе. Измеряется в миллибарах (см. *Бар*) или в миллиметрах ртутного столба.

У́ПРЯЖЬ, 1) совокупность приспособлений для запряжки. 2) У., или упряжной аппарат, — оборудование для сцепления подвижного состава между собой и передачи раме вагона тяговой силы локомотива.

У́ПСАЛА, город в Швеции. 66 т. ж. (1953). Произ-во велосипедов, мотоциклов, шин; полиграфич. и конфекционная пром-сть. Старейший в стране ун-т (с 1477). До 1523 — столица Швеции.

У ПЭЙ-ФУ́ (1878—1939), китайский генерал, глава чжилийской клики милитаристов, являвшейся орудием англ. и амер. империалистов. В 1920—26 (с перерывами) чжилийская клика господствовала в Сев. и Центр. Китае. В феврале 1923 У П.-ф. зверски подавил крупную забастовку на Пекин-Ханькоуской ж. д. Во время *Северного похода 1926—27* его войска были разгромлены национально-революционной армией.

УРАВНЕ́НИЕ, равенство между двумя функциями одной или нескольких неизвестных величин. Решениями (корнями) У. наз. значения неизвестных, при к-рых У. обращается в числовое тождество. Напр., решениями уравнения $2x = y - z$ будут числа $x=0$, $y=1$, $z=1$, а также числа $x=1$, $y=5$, $z=3$ и т. д. Решить У. значит найти все его решения. У., справедливое при всех значениях входящих в него неизвестных, наз. тождеством, напр.

$$x^2 - y^2 = (x + y)\ (x - y).$$

У. наз. алгебраическим, если над входящими в него неизвестными величинами произведены лишь сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень и извлечение корня. Решение алгебраич. У. с одним неизвестным всегда можно привести к решению У. вида

$$a_0x^n + a_1x^{n-1} + \ldots + a_{n-1}x + a_n = 0$$

(число n, при условии $a_0 \neq 0$, наз. степенью У.). Задачи на У. 1-й и 2-й степеней умели решать еще в Древнем Вавилоне. Правила решения У. 3-й и 4-й степеней были найдены в 16 в. Нем. математик К. Гаусс в 1799 доказал, что У. n-й степени всегда имеет n действительных или комплексных корней, среди к-рых

могут быть равные. Важным этапом в дальнейшем развитии теории алгебраич. У. явилось доказательство того, что выразить решение У. выше 4-й степени через его коэфициенты с помощью сложения, вычитания, умножения, деления, возведения в степень и извлечения корней в общем случае невозможно (1-я треть 19 в.). При решении систем из нескольких У. с несколькими неизвестными, вообще говоря, стремятся к получению одного У. с одним неизвестным путём исключения остальных. Общий способ решения систем У. 1-й степени даётся в теории *определителей*. Неалгебраич. У. наз. трансцендентными, напр. $2^x=x$. Общего метода для решения таких У. не существует; на практике при их решении, как и при решении алгебраич. У. высших степеней, применяют приближённые методы решения У.

УРАВНЕ́НИЕ ВРЕ́МЕНИ, разность между средним и истинным солнечным временем. У. в. непрерывно изменяется в течение года в пределах от —16,4 минуты до +14,3 минуты и 4 раза в году бывает равно нулю. Служит для определения среднего солнечного времени по наблюдениям Солнца, напр. с помощью солнечных часов. См. *Время*.

УРАВНЕ́НИЕ СОСТОЯ́НИЯ, уравнение, связывающее давление, объём и темп-ру тела. Для идеального газа У. с. гласит, что произведение давления на объём пропорционально темп-ре. Для реальных газов и жидкостей У. с. оказывается более сложным.

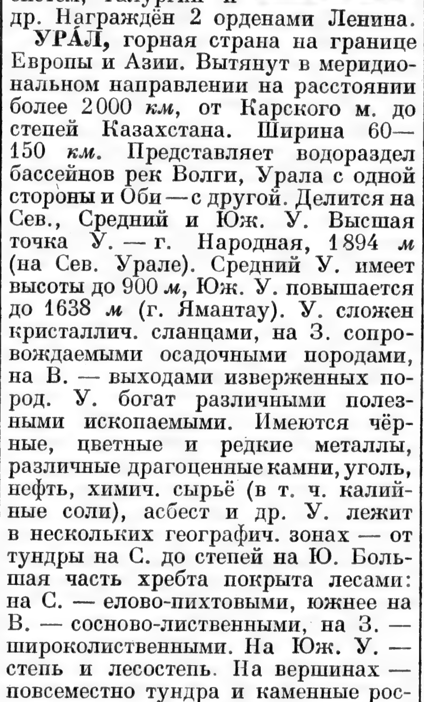
УРАВНЕ́НИЕ ХИМИ́ЧЕСКОЕ, запись химич. реакции при помощи химич. формул и коэфициентов, составленная на основе закона сохранения веса веществ. Напр., реакцию образования воды из водорода и кислорода выражают так: $2H_2+O_2=$ $=2H_2O$. Формулы взятых веществ пишут в левой части У. х., а полученных — в правой; количество атомов каждого элемента в левой и правой частях должно быть одинаково. У. х. даёт возможность производить все связанные с данной реакцией химич. расчёты.

УРАВНЕ́НИЯ МАТЕМАТИ́ЧЕСКОЙ ФИ́ЗИКИ, дифференциальные уравнения (преим. с частными производными 2-го порядка) и интегральные ур-ния, встречающиеся при решении физич. задач о колебаниях, равновесии, теплопроводности и т. п.

УРАВНОВЕ́ШИВАНИЕ МАШИ́Н, то же, что *балансировка*.

УРАГАНОМЕ́Р, прибор для определения максимальной скорости ветра. Совр. У. основаны на определении скорости ветра с помощью манометра, измеряющего разность аэродинамич. и статич. давлений воздуха, создающихся в приёмнике прибора, устроенном по принципу *трубки пневматической*.

УРАГА́НЫ, ветры необычайной силы со скоростями, превосходящими иногда 50 *м/сек*. Связаны преимущественно с *тропическими циклонами*. На море У. вызывают бурное волнение — штормы.



УРА́ЗОВ, Георгий Григорьевич (р. 1884), советский химик-неорганик, академик. Основные работы посвящены физико-химич. анализу металлических и солевых систем, галургии и др. Награждён 2 орденами Ленина.

УРА́Л, горная страна на границе Европы и Азии. Вытянут в меридиональном направлении на расстоянии более 2000 *км*, от Карского м. до степей Казахстана. Ширина 60—150 *км*. Представляет водораздел бассейнов рек Волги, Урала с одной стороны и Оби — с другой. Делится на Сев., Средний и Юж. У. Высшая точка У. — г. Народная, 1894 *м* (на Сев. Урале). Средний У. имеет высоты до 900 *м*, Юж. У. повышается до 1638 *м* (г. Ямантау). У. сложен кристаллич. сланцами, на З. сопровождаемыми осадочными породами, на В. — выходами изверженных пород. У. богат различными полезными ископаемыми. Имеются чёрные, цветные и редкие металлы, различные драгоценные камни, уголь, нефть, химич. сырьё (в т. ч. калийные соли), асбест и др. У. лежит в нескольких географич. зонах — от тундры на С. до степей на Ю. Большая часть хребта покрыта лесами: на С. — елово-пихтовыми, южнее на В. — сосново-лиственными, на З. — широколиственными. На Юж. У. — степь и лесостепь. На вершинах — повсеместно тундра и каменные россыпи. О х-ве У. см. *Свердловская область, Челябинская область, Башкирская АССР*.

УРА́Л, река в Башкирской АССР, Челябинской, Чкаловской областях РСФСР, Западно-Казахстанской и Гурьевской областях Каз. ССР. Впадает в Каспийское м. у г. Гурьев. Дл. 2443 *км* (по другим данным — 2458 *км*). Гл. притоки: левые — Орь, Илек; правый — Сакмара. У. судоходен до г. Уральск, весной несколько выше г. Чкалов. У г. Магнитогорск на У. — 2 водохранилища. На У. города: Магнитогорск, Орск, Чкалов, Уральск, Гурьев.

УРА́Л-ТА́У, водораздельный хребет Юж. Урала в Челябинской обл. РСФСР и Башкирской АССР. Дл. ок. 400 *км*. Абс. выс. отдельных вершин ок. 1000 — 1067 *м*.

УРА́ЛЬСК, город, центр Зап.-Казахстанской обл. Каз. ССР, на р. Урал, ж.-д. станция. Металлообр., кожев. предприятия, пищ. пром-сть. Педагогич. ин-т; с.-х., гидромелиоративный техникумы, педучилище.

«УРА́ЛЬСКИЙ РАБО́ЧИЙ», областная ежедневная газета, орган Свердловского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Осн. в окт. 1907 как нелегальный печатный орган Уральской орг-ции РСДРП.

УРА́Н, в греч. мифологии верховное божество, бог неба, сын и супруг Геи (Земли), отец титанов и циклопов. Согласно мифу, был свергнут своим сыном Кроносом.

УРА́Н, седьмая (от Солнца) большая планета. У. едва заметен невооружённым глазом как звезда 6-й звёздной величины; открыт в 1781 англ. астрономом В. Гершелем. Среднее расстояние У. от Солнца 2869 млн. *км* (19,19 среднего расстояния Земли от Солнца); период обращения вокруг Солнца 84,02 года, диаметр 53400 *км*, масса равна 14,6 массы Земли, период вращения вокруг оси 10,7 час., причём ось вращения У. наклонена всего лишь на 8° к плоскости его орбиты. Известны 5 спутников У.

УРА́Н (Uranium), U, радиоактивный химич. элемент, относящийся к ряду *актиноидов*. Порядковый номер 92; ат. в. 238,07. Природный У. состоит из 3 изотопов: 238 (99,28%), 235 (0,714%), 234 (0,0055%); искусств. путём получен ряд др. изотопов. У. — серебристый металл, плотн. ок. 19 *г/см*³; $t°_{пл.}$ ок. 1150°. Содержание в земной коре $3\cdot10^{-4}$% (весовых). Одна из более распространённых урановых руд — *уранинит*. Химически активен: при нагревании легко взаимодействует с кислородом, галогенами, серой и др. элементами. В соединениях 3-, 4-, 5- и гл. обр. 6-валентен. Гидроокись 6-валентного урана $UO_2(OH)_2$ имеет амфотерный характер. У. используется для получения атомной энергии.

УРАНИНИ́Т (ульрихит), минерал состава UO_2; содержит примесь UO_3 и продукты радиоактивных превращений: Ra, Ac, Po, Pb и др. Разновидности У., содержащие значит. примесь редких земель, наз. клевеитом, или нивенитом, а скрытокристаллич. колломорфная разность — *урановой смоляной рудой*. Важнейший источник получения урана и радия.

УРА́НОВАЯ СМОЛЯНА́Я РУДА́, плотная скрытокристаллич. колломорфная разновидность минерала *уранинита*. Образует почковидные натёчные агрегаты, прожилки и т. п. чёрного цвета, с характерным смолистым блеском. Сильно радиоактивна. Встречается в рудных жилах совместно с минералами серебра, арсенидами кобальта, никеля, само-

родным мышьяком, висмутом и др. Очень ценная урановая руда.

УРА́НОВЫЕ РУ́ДЫ, урансодержащие минералы; относятся к различным по химич. составу группам. Обладают радиоактивностью. Гл. руды: карнотит, уранинит, или урановая смоляная руда; последняя — осн. руда для извлечения урановых соединений и радиоактивных элементов (из неё М. Кюри-Склодовской и П. Кюри впервые в 1898 были получены соли радия).

УРАНОГРА́ФИЯ (устар.), описание звёздного неба (созвездий и звёзд).

УРА́РТСКИЙ ЯЗЫК (или биаинский), один из древних клинописных языков Передней Азии, засвидетельствованный в надписях 9—6 вв. до н. э. Имеет ряд черт, сходных с иберийско-кавказскими языками.

УРА́РТУ (Ванское царство), древнее рабовладельческое государство в Закавказье, у оз. Ван. Образовалось в 9 в. до н. э., выделившись из союза племён, известных по письменным источникам еще во 2-й пол. 2-го тысячелетия до н. э. Вело непрерывные войны с Ассирией, киммерийцами, скифами; было завоёвано мидийцами в 6 в. до н. э. Историч. и археологич. памятники свидетельствуют о высоком уровне развития урартийской культуры.

УРАСА́, в прошлом тип жилища у якутов и эвенков (тунгусов). Конусообразный шалаш из жердей, обтянутый кожей (зимой) или сшитыми кусками бересты (летом). При переходе к оседлости использовался только как летнее помещение.

УРА́-ТЮБЕ́, город в Ленинабадской обл. Тадж. ССР, в 45 *км* от ж.-д. станции Урсатьевская. 2 винодельческих и кишмишно-консервный з-ды. Педучилище.

УРБАНИ́ЗМ, 1) в бурж. иск-ве и лит-ре изображение и воспевание больших гор. центров, стремление к фетишизации высокоразвитой техники, обезличивающей человека в условиях капитализма. Урбанисты — поэты, художники, архитекторы — возводят в культ т. н. динамику жизни, быстроту передвижения, даже шумы капиталистич. города. У. особенно присущ таким направлениям бурж. искусства, как футуризм, кубизм, конструктивизм. Как отрицание городской цивилизации, так и урбанистич. тенденции бурж. культуры знаменуют собой обострение социальных противоречий в эпоху империализма. 2) В терминологии зап.-европ. искусствознания — градостроительство.

УРГЕ́НЧ, 1) (б. Ново-Ургенч), город, центр Хорезмской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит., маслобойная, швейная, пищ. и др. пром-сть. Педагогич. и учительский ин-т. Гидромелиоративный техникум. 2) Древняя столица Хорезма; развалины У. находятся в нескольких десятках километров на Ю.-З. от современного У.

УРЕА́ЗА, фермент из группы амидаз, вызывающий гидролитич. расщепление мочевины с образованием аммиака и углекислоты. Особенно много У. содержится в семенах бобовых, напр. сои. Обнаружена у нек-рых микроорганизмов, а также у ряда беспозвоночных животных.

УРЕ́КЕ, Григорий (1590—1647), молд. летописец, автор первой летописи на молд. языке. В летописи отражены события 1359—1595; основное внимание уделяется борьбе молд. народа за свою независимость против Турции. Летопись богата фактич. материалом и является важным памятником молд. культуры.

УРЕМА́, леса, гл. обр. лиственные, в поймах рек.

УРЕМИ́Я, патологич. состояние, обусловливаемое потерей почками способности выделять с мочой продукты белкового обмена и нек-рые др. вещества, к-рые, накапливаясь в крови и тканях, вызывают явления отравления (головные боли, тошнота, рвота, судороги, потеря сознания и т. п.).

УРЕ́ТРА, то же, что *мочеиспускательный канал.*

УРЕТРИ́Т, воспаление мочеиспускат. канала, чаще всего гонорройного характера. См. *Гоноррея.*

УРЕТРОСКО́П, оптич. прибор, позволяющий исследовать внутреннюю стенку мочеиспускат. канала.

УРЕТРОСКОПИ́Я, метод исследования мочеиспускат. канала путём введения в него спец. инструмента — уретроскопа, снабжённого электролампочкой и оптикой.

УРЕТРОТОМИ́Я, операция рассечения мочеиспускат. канала в целях устранения послевоспалительных рубцовых сужений его.

УРЖУ́М, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР. Пищ. пром-сть, предприятия местной пром-сти. Зоовет. техникум, педагогич. училище, фельдшерская школа. У. — родина С. М. Кирова. Имеется Дом-музей его имени.

УРИ́БЕ, Висенте (р. 1902), один из руководителей компартии Испании, член Политбюро партии. В период антифашистской войны в Испании (1936—39) входил в пр-во Народного фронта в качестве министра земледелия, был также членом Высшего военного совета республики.

УРИ́ЦК (б. Лигово), город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Назван в честь М. С. Урицкого.

УРИ́ЦКИЙ, Моисей Соломонович (1873—1918), активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. В революц. движении — с нач. 90-х гг. После II съезда РСДРП (1903) — меньшевик. Неоднократно арестовывался, был в ссылке и эмиграции. В 1917 примкнул к «межрайонцам» и вместе с ними был принят в большевистскую партию. На VI съезде партии (1917) был избран членом ЦК. В октябре 1917 — член Военно-революц. к-та. Будучи председателем петроградской ЧК, вёл беспощадную борьбу с контрреволюцией. Убит эсерами.

У́РМИЯ, прежнее название оз. *Резайе* в Иране.

У́РНА ИЗБИРА́ТЕЛЬНАЯ, опечатываемый ящик, в к-рый опускают избират. бюллетени.

У́РНА ПОГРЕБА́ЛЬНАЯ, сосуд для хранения праха сожжённых покойников. У. п. распространены у большинства народов мира начиная с 4-го тысячелетия до н. э. Часто У. п. имеют вид вазы, дома, человеческой головы и т. п. Они погребаются в могилах или же (в наст. время — чаще всего) хранятся в особых помещениях — колумбариях.

УРОБИЛИ́Н (стеркобилин), красновато-коричневый пигмент, образующийся в моче и кале путём окисления уробилиногена (стеркобилиногена). Последний представляет собой продукт восстановления жёлчного пигмента — *билирубина.* Значит. колебания содержания У. в моче наблюдаются при заболеваниях печени, жёлчных путей, нек-рых отравлениях и инфекционных заболеваниях.

У́РОВЕННАЯ ПОВЕ́РХНОСТЬ (в геодезии), поверхность, во всех точках к-рой потенциал силы тяжести имеет одинаковую величину. Такой У. п. является поверхность жидкости, находящейся в равновесии. У. п., совпадающая со средним уровнем воды в океанах, наз. *геоидом.* См. также *Эквипотенциальная поверхность.*

У́РОВЕНЬ, прибор для проверки горизонтальности плоскостей, а также для измерения малых наклонов. Состоит из стеклянной трубки, заполненной спиртом или эфиром, за исключением небольшого пузырька воздуха или паров. При горизонтальном положении У. пузырёк стоит в середине трубки. Малые наклоны отсчитывают по делениям, нанесённым на трубку У. с точностью, позволяющей измерять доли секунды дуги наклона. Употребляется в строительном деле, машиностроении и т. д. У. является также важной деталью астрономич., геодезич., физич. и др. инструментов, служащей для приведения соответствующих частей инструментов в горизонталь-

ное положение, а также для точного измерения очень малых наклонов.

УРОВЕНЬ ВОДЫ, высота поверхности воды над средним уровнем, вычисленным по многолетним наблюдениям в отдельных точках у берегов океанов, морей, озёр, рек и т. п. У. в. можно отсчитывать и от других, условно принятых горизонтов. Наблюдения над колебаниями уровня ведутся на водомерных постах с помощью водомерных реек и самописцев высоты уровня.

УРОВЕНЬ МОРЯ, условная поверхность, соответствующая среднему уровню Мирового океана и перпендикулярная к направлению силы тяжести в любой точке земного шара. У. м. служит исходной точкой для измерения высот на земной поверхности.

УРОВЕНЬ ОБЛЕДЕНЕНИЯ, высота, на к-рой возникает обледенение самолётов. Т. к. наиболее опасное обледенение происходит в облаках или в переохлаждённом дожде при темп-рах от 0° до —10°, то У. о. зависит от того, на какой высоте темп-ра воздуха, при её понижении, переходит через 0°.

УРОВНЕМЕР, прибор для определения уровня жидкости в баках, резервуарах и водоёмах. В замкнутых резервуарах У. указывает также количество жидкости. Простейшим У. является *водомерное стекло*. Большое распространение получил поплавковый У. Он представляет собой поплавок, связанный передаточным механизмом со стрелкой; последняя перемещается относительно заранее проградуированной шкалы, по к-рой определяется уровень жидкости. Широко распространены дистанционные У.

УРОВНИ ЭНЕРГИИ атома, молекулы, атомного ядра (или более сложной системы частиц), значения энергии атома, молекулы, ядра и т. д. в различных состояниях. Переход атомов, молекул или ядер из одного состояния в другое, или, иначе, переход с одного У. э. на другой, может сопровождаться испусканием или поглощением видимого света, инфракрасных, ультрафиолетовых, рентгеновских лучей и гамма-лучей.

УРОВНЯ ПОВЕРХНОСТИ (изоповерхности), поверхности, во всех точках к-рых величина к.-л. элемента одинакова. Таковы, напр., изобарич. поверхности равного давления воздуха в атмосфере, изотермич. поверхности равного значения темп-ры воздуха или воды, изопотенциальные поверхности равного электрич. или магнитного потенциала и т. д.

УРОДСТВА, резкие отклонения от нормы в строении органов у человека, животных и растений, обусловленные нарушениями в их развитии (задержкой развития органов или чрезмерным их развитием, расщеплением отдельных органов и др.). У человека иногда встречаются У. лица в виде «заячьей губы» и «волчьей пасти»; конечностей — синдактилия (срастание пальцев), полидактилия (6—7 пальцев), короткопалость. Функциональные нарушения при У. различны — от очень лёгких (напр., двурогая матка, многопалость, «заячья губа») до не совместимых с жизнью (напр., акрания — отсутствие черепной крышки, и др.). См. *Тератология*.

УРОЖАЙ, продукция сельского хозяйства (зерно, семена, корнеплоды, клубнеплоды, овощи, плоды, ягоды, сено и пр.), получаемая в результате выращивания с.-х. растений или использования дикорастущих.

УРОЖАЙНОСТЬ, количество зерна, семян, корнеплодов, клубнеплодов, овощей, плодов, ягод, сена и пр., получаемое с единицы площади (напр., с 1 *га*). Повышение урожайности — главная задача в земледелии.

УРОК (в педагогике), основная форма организации учебной работы в школе, учебный час, посвящённый изучению к.-л. отдельного предмета. Как форма организации учебного процесса У. возник в 16 в. и широко применяется до наст. времени в большинстве стран мира. У. называют также домашнее учебное задание ученикам.

УРОК, 1) (устар.) трудовое задание с определённым сроком выполнения (дневной У. плотников, недельный У. артели лесорубов и т. п.); отсюда — *урочное положение*. 2) Вывод из к.-л. факта, события (в частности, из неудач, поражений), могущий служить руководством на будущее время. 3) В Др. Руси и феод. Русском государстве: а) оброк, подать; б) жалованье, доход.

«УРОКИ МОСКОВСКОГО ВОССТАНИЯ», работа В. И. Ленина. Впервые опубликована в газ. «Пролетарий», 1906, 29 авг., № 2. Вошла в 11-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин обобщил опыт революц. борьбы пролетариата России в период первой русской революции, в частности уроки московского Декабрьского вооружённого восстания 1905; В. И. Ленин разоблачил меньшевиков как прямых противников вооружённого восстания, предателей интересов рабочего класса. Теоретич. выводы и обобщения о вооружённом восстании, сделанные В. И. Лениным, помогли партии большевиков успешно подготовить и провести Великую Октябрьскую социалистическую революцию.

УРОЛОГИЯ, раздел медицины, изучающий заболевания мочеполовых органов.

УРОТРОПИН (гексаметилентетрамин), препарат, получаемый из формальдегида при воздействии на него аммиаком. Расщепляясь в кислой среде с образованием формальдегида, действует антисептически и применяется при воспалит. процессах мочевых путей, гриппе, менингите, энцефалите.

УРОХРОМ, жёлтый пигмент мочи, от к-рого, в основном, зависит её нормальная окраска. Представляет собой азотсодержащее органич. вещество; строение не выяснено.

УРОЧИЩЕ, участок, отличающийся от окружающей местности какими-либо естественными признаками, напр. лес среди поля.

УРОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, старое название свода строительных, преим. сметных, норм (расхода материалов, затрат труда и пр.).

УРОЧНЫЕ ЛЕТА, срок сыска землевладельцами беглых крепостных крестьян. Впервые введены при царе Фёдоре Ивановиче Б. Годуновым в 1597 сроком в 5 лет. В 1607 царь Василий (Шуйский) увеличил срок сыска до 15 лет. Требования землевладельцев о бессрочном сыске беглых крестьян были удовлетворены Соборным уложением 1649.

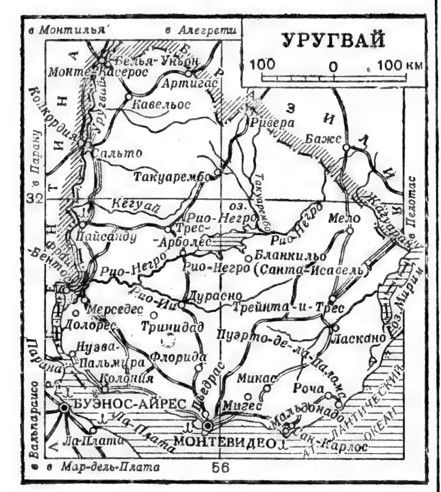
УРСИН, Нильс Роберт (1854—1936), один из первых пропагандистов социалистических идей в Финляндии. Перевёл на финский язык ряд трудов К. Маркса и Ф. Энгельса. У. участвовал в организации (1899) и деятельности с.-д. рабочей партии Финляндии, существовавшей до 1918. Однако он не сумел усвоить марксистское мировоззрение и остался на позициях реформизма.

УРСКИЙ МОГИЛЬНИК, богатейший могильник медного века близ развалин г. Ур, в низовьях р. Евфрат, в Ираке (Месопотамия), принадлежавший шумерам. Датируется 3500—3000 до н. э. Раскапывался в 1929.

УРУГВАЙ, государство в Юж. Америке. Площ. 187 т. *км*². Нас. 2525 т. ч. (1953), гл. обр. испан. и итал. происхождения. Столица — Монтевидео. Поверхность — холмистая равнина, пересечённая невысокими хребтами (до 600 *м*) и покрытая степью. Климат субтропический, засушливый (осадков ок. 1000 *мм* в год). Главные реки: Уругвай и Рио-Негро.

В нач. 16 в. терр. У. была открыта испанцами. Испан. колонизаторы, захватившие терр. У., почти полностью истребили коренное индейское население. Во время войны испан. колоний за независимость 1810—26 У. освободился от господ-

ства Испании. В 1865—70 У. вместе с Бразилией и Аргентиной участвовал в войне против Парагвая, закончившейся поражением последнего.



Во 2-й пол. 19 в. усиливается проникновение в У. англ., а затем сев.-амер. капитала. В нач. 20 в. в У. начало развиваться рабочее движение. В 1920 была основана Коммунистическая партия Уругвая. Дипломатич. отношения между У. и СССР были установлены в 1926, прерваны У. в 1935. 27 янв. 1943 дипломатич. отношения между СССР и У. были возобновлены по просьбе У. Во время и после 2-й мировой войны 1939—45 усилилась экспансия в У. монополий США. Народные массы У. ведут борьбу за мир, за независимость страны.

Основа х-ва — пастбищное мясо-шёрстное животноводство. Поголовье (1951) кр. рог. скота 8 млн., овец 23 млн. Землёй владеют гл. обр. помещики и иностранные компании; малоземельное и безземельное крестьянство либо батрачит у латифундистов, либо арендует у них землю на кабальных условиях. Возделываются пшеница, кукуруза, лён (на семя), ячмень, овёс. Мясная пром-сть (принадлежит компаниям США); предприятия текст. и др. отраслей пром-сти. Мясо, шерсть, кожи составляют до $^3/_4$ стоимости экспорта. Ден. единица — *песо* = 100 сентесимо.

У. — бурж. республика. По конституции 1934 законодательная власть принадлежит двухпалатному Генеральному собранию, избираемому на 4 года. Президент избирается населением на 4 года, пользуется широкими полномочиями: он верховный главнокомандующий, возглавляет пр-во (совет министров), представляет У. во внешних сношениях. Избират. право ограничено различного рода цензами (образовательный и т. д.).

УРУГВА́Й, река в Юж. Америке. Дл. 1650 *км.* Впадает в залив Ла-Плата. По У. проходит граница между Аргентиной на З., Бразилией и Уругваем на В. Доступна для морских судов на 420 *км.*

УРУМЧИ́, город в Китае. См. *Дихуа.*

УРУ́Х, река в Сев.-Осетинской АССР и Кабардинской АССР. Лев. приток Терека. Дл. 103 *км.* Берёт начало из ледников.

УРЮ́К, высушенные плоды абрикоса.

УРЮ́ПИНСК, город, р. ц. Балашовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Мясоконсервная, маслобойная и др. пром-сть. Учительский ин-т.

УРЯ́ДНИК, в дореволюц. России: 1) унтер-офицер казачьих войск. 2) Чин уездной полиции, подчинённый становому приставу; должность У. учреждена в 1878, ликвидирована в период революции 1917.

УС, Василий (ум. 1671), участник крестьянской войны под руководством Степана Разина. Присоединился к Разину с отрядом, действовавшим ранее в районе Воронежа и Тулы. Участвовал в осаде и взятии Царицына, руководил организацией новых отрядов, вёл сношения с донским и терским казачеством. После казни Разина действовал нек-рое время на юге.

УС, река в Красноярском крае РСФСР, правый приток Енисея. Дл. 181 *км.* Берёт начало на склонах Куртушибинского хребта (Зап. Саян). Имеет быстрое порожистое течение. В среднем течении по долине У. проходит тракт Абакан—Кызыл.

УСА́, река в Коми АССР. Прав. приток Печоры. Дл. 677 *км.* Берёт начало с зап. склона Сев. Урала. Течёт по тундре и лесотундре. Притоки: прав. — Воркута, Адзьва, Колва; лев. — Косъ-ю. В басс. Воркуты — добыча кам. угля. Судоходна до Усть-Воркуты.

УСА́, река, гл. обр. в Куйбышевской обл. РСФСР. Прав. приток Волги. Дл. 148 *км.* Берёт начало с Приволжской возвышенности. Впадает в Волгу в районе Жигулей.

УСА́ДКА ЛИТЬЯ́, сокращение в объёме готовой отливки по отношению к модели. На У. л. влияют природа металла и характер его остывания. Величина У. л. в сером, литейном чугуне колеблется от 0,6 до 1,2%.

УСА́ДКА ТКА́НЕЙ, сокращение длины ткани при увлажнении или при хранении в помещении с повышенной влажностью воздуха. У. т. является следствием сильного натяжения основы в ткачестве, вытягивания ткани по длине и ширине при отделке.

УСА́ДОЧНАЯ РА́КОВИНА, брак в отливке: углубление, трещины, разрыхления в структуре металла, возникающие при усадке литья.

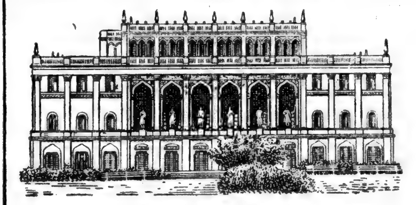
УСА́ДОЧНЫЙ МЕТР, мерительный инструмент, применяемый в литейном произ-ве при изготовлении формовочных моделей, в к-ром все длины увеличены на величину усадки данного металла.

УСА́ДЬБА, земельный участок с жилыми, хоз. и др. постройками, огородом, садом и т. п., напр. помещичья У., крестьянская У., У. совхоза и пр.

УСА́ТЫЕ КИТЫ́, подотряд животных отр. китообразных; то же, что *беззубые киты.*

УСАЧИ́, род рыб сем. карповых. Дл. тела до 1,2 *м*, вес до 22,5 *кг.* Пресноводные или проходные формы. Распространены в Азии, Африке и в Европе. В СССР — 9 видов в басс. Балтийского, Чёрного, Каспийского, Аральского морей, а также в оз. Севан. Имеют промысловое значение.

УСЕ́ЙНОВ, Микаэль Алескерович (р. 1905), советский архитектор и историк архитектуры, заслуж. деятель искусств Азерб. ССР, действительный член Академии архитектуры



Здание музея Низами в Баку.

СССР и Академии наук Азерб. ССР. Лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. До 1946 работал в творческом и научном содружестве с С. А. *Дадашевым.* Среди их лучших архитектурных работ — здания ЦК КП Азербайджана, Азербайджанской консерватории, музея Низами и др. в Баку; павильон Азерб. ССР на ВСХВ в Москве (1939 и 1954). Индивидуальные работы У. — проекты Гос. публичной библиотеки, комплекса зданий Академии наук Азерб. ССР в Баку и др. Награждён орденом Ленина.

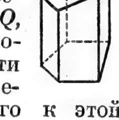
УСЕЧЁННАЯ ПИРАМИ́ДА, геометрич. тело, ограниченное частью боковой поверхности пирамиды, её основанием и плоскостью, пересекающей пирамиду параллельно основанию; объём У. п.

$$V=\frac{1}{3}h\left(s_1+\sqrt{s_1 s_2}+s_2\right),$$

где s_1 и s_2 — площади оснований,

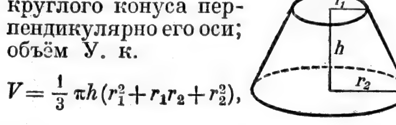
h — высота (расстояние между основаниями) У. п.

УСЕЧЁННАЯ ПРИ́ЗМА, геометрич. тело, являющееся частью призмы, рассечённой плоскостью, непараллельной основанию. Объём У. п. $V = lQ$, где l — длина линии, соединяющей центры тяжести оснований, Q — площадь сечения, перпендикулярного к этой линии.



УСЕЧЁННЫЙ КО́НУС, геометрич. тело, ограниченное двумя параллельными плоскостями, пересекающими поверхность круглого конуса перпендикулярно его оси; объём У. к.

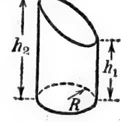
$$V = \frac{1}{3}\pi h(r_1^2 + r_1 r_2 + r_2^2),$$



где r_1, r_2 — радиусы оснований, h — высота (расстояние между основаниями) У. к., π — отношение длины окружности к диаметру.

УСЕЧЁННЫЙ ЦИЛИ́НДР, геометрич. тело, являющееся частью цилиндра, рассечённого плоскостью, непараллельной основанию. Объём круглого У. ц.

$$V = \pi R^2 \frac{h_1 + h_2}{2},$$



где R — радиус основания, h_1 и h_2 — наименьший и наибольший отрезки образующей цилиндра, π — отношение длины окружности к диаметру.

УСИ́, город в Китае, в пров. Цзянсу, на оз. Тайху. Св. 270 т. ж. Текст., мукомольная, рисоочистит., маслобойная пром-сть. Важный транзитный пункт на пересечении Шанхай-Нанкинской ж. д. и Великого канала.

У́СИКИ, 1) придатки на голове у членистоногих животных; служат гл. обр. для осязания и обоняния. 2) У нек-рых растений видоизменённые листья (напр., у гороха) или стебли (напр., у тыквы, огурца), служащие для прикрепления к к.-л. предметам; растения, имеющие У., называются лазящими или цепляющимися.

УСИЛЕ́НИЕ (в радиотехнике), 1) У. в *усилителе* — процесс увеличения напряжения или мощности подводимых электрич. колебаний за счёт энергии местного источника. 2) У. *антенны* — величина, характеризующая направленное действие антенны и потери при преобразовании энергии в антенне.

УСИЛИ́ТЕЛЬ (в радиотехнике), устройство для увеличения напряжения (или мощности) подводимых электрич. колебаний (подводимых сигналов) за счёт энергии местного источника. Большинство совр. У. — ламповые, основанные на использовании усилительных свойств *электронной лампы.* Получают распространение магнитные и кристаллич. У. В зависимости от характера усиливаемых токов (напряжений) различают У. высокой частоты, низкой, видеочастоты, звуковой частоты и постоянного тока.

УСКОРЕ́НИЕ *материальной точки,* 1) среднее У. — отношение приращения скорости к промежутку времени, в течение к-рого это приращение произошло. 2) Мгновенное У. — предел отношения приращения скорости к соответствующему промежутку времени, стремящемуся к нулю. У. есть векторная величина (см. *Вектор*). При движении тела У. отдельных его точек в общем случае неодинаково; оно одинаково только при *поступательном движении.*

УСКОРИ́ТЕЛИ ВУЛКАНИЗА́ЦИИ, вещества, применяемые для ускорения процесса вулканизации каучука и улучшения физико-механич. свойств резины. В качестве У. в. употребляют: окись магния, окись свинца, тиазолы, гуанидины и др.

УСКОРИ́ТЕЛИ ЗАРЯ́ЖЕННЫХ ЧАСТИ́Ц, установки для сообщения большой кинетич. энергии заряженным частицам — электронам или ионам. Ускорение частиц производится при помощи электрич. поля — статического (напр., генератор Ван-де-Граафа), высокочастотного (напр., *циклотрон*) или вихревого (*бетатрон*). По виду траектории частиц У. з. ч. разделяются на линейные и циклические, по роду ускоряемых частиц — на электронные и ионные.

УСКОРИ́ТЕЛИ СХВА́ТЫВАНИЯ И ТВЕРДЕ́НИЯ БЕТО́НА И РАСТВО́РА, химич. вещества, добавляемые в бетонную смесь или в строительный раствор для активизации процесса твердения вяжущего; применяются преимущественно при работах в зимних условиях. Распространённым ускорителем твердения силикатного цемента является водный раствор хлористого кальция.

УСЛО́ВИЯ МАТЕРИА́ЛЬНОЙ ЖИ́ЗНИ О́БЩЕСТВА. Под условиями материальной жизни общества историч. материализм понимает: 1) окружающую общество природу, географич. среду; 2) народонаселение, его плотность и рост; 3) способ производства материальных благ, необходимых для жизни людей. Общество не может жить вне природных условий, не используя природных сил и богатств. Немыслимо общество также и без известного минимума людей. Однако ни географич. среда, ни величина и плотность населения не являются главными силами, определяющими развитие и характер общества. Основной силой, определяющей развитие и характер общества, его переход от одного общественного строя к другому, является производство, способ производства материальных благ, развитие производства.

УСЛО́ВНОЕ ОСУЖДЕ́НИЕ, постановление суда, условно освобождающее осуждённого от отбытия указанного в приговоре наказания. В СССР применяется в случаях присуждения к лишению свободы или исправит.-трудовым работам, когда степень опасности осуждённого не требует его изоляции или выполнения исправит.-трудовых работ. В Советском государстве У. о. — одна из важнейших исправительно-воспитательных мер.

УСЛО́ВНОЕ ТО́ПЛИВО, топливо, имеющее теплотворную способность, равную 7000 *ккал/кг.* У. т. пользуются как эталоном для сравнения теплоценности различных видов топлива. Из применяющихся в технике материалов наиболее приближаются по своей теплотворной способности к У. т. лучшие сорта кам. угля и антрацита.

УСЛО́ВНЫЕ РЕФЛЕ́КСЫ (временные связи), в отличие от безусловных (врождённых) *рефлексов* — рефлексы, вырабатываемые в течение индивидуальной жизни животных и человека; образуются на основе безусловных рефлексов. Открыты и изучены И. П. *Павловым.* У. р. образуются в том случае, когда действие любого агента внешней или внутр. среды неск. раз сопровождается действием раздражителя, вызывающего какой-либо безусловный рефлекс; в результате агент, не вызывавший ранее данного рефлекторного ответа, начинает его вызывать, т. е. становится условным, или сигнальным, раздражителем. Пример: звонок, несколько раз предшествовавший акту еды, вследствие выработки У. р. начинает вызывать пищевую реакцию — отделение слюны. У человека и высокоорганизованных животных У. р. образуются корой больших полушарий головного мозга. Способность животных организмов вырабатывать У. р. обеспечивает их приспособление к меняющимся условиям внешней среды.

Наиболее важные для данного вида животных У. р. могут в процессе историч. развития организмов превращаться в безусловные рефлексы. У. р. лежат в основе *высшей нервной деятельности.* У человека У. р. могут осуществляться не только, как у животных, на основе т. н. первой сигнальной системы, когда условными раздражителями являются непосредственно предметы внешнего мира, но и на основе т. н. второй (речевой) сиг-

нальной системы, когда условными раздражителями являются слова, слышимые или видимые. Т. о., у человека У. р. являются физиологич. основой психич. процессов, основой мышления. Метод У. р., введённый И. П. Павловым, дал возможность объективно изучать деятельность высших отделов головного мозга у животных и человека.

УСЛО́ВНЫЙ ПРИГОВО́Р, см. *Условное осуждение.*

У́СМАНЬ, город, р. ц. Липецкой обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Усмань. Предприятия местной промышленности.

У́СОВ, Михаил Антонович (1883—1939), советский геолог, академик. Основные работы посвящены геологии Сибири, особенно Кузбасса и Алтая.

У́СОВОЕ СОЕДИНЕ́НИЕ (в столярном производстве), соединение двух деревянных элементов торцами, срезанными под косым углом. Иначе — соединение «на ус». У. с. применяется при устройстве плинтусов и карнизов, при изготовлении рамок для картин из багета, в клеевых конструкциях и т. д.

УСО́ЛЬЕ, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, ж.-д. станция, пристань на Каме. Один из старейших центров соляной пром-сти на Урале.

УСО́ЛЬЕ-СИБИ́РСКОЕ, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, пристань на р. Ангара. Солеваренный и хромовый з-ды, спичечно-фанерная ф-ка.

УСПЕ́НИЕ, христианский праздник — день «смерти» мифич. богородицы (15 августа ст. ст.). Слово происходит от древнерусского глагола «уснуть» в значении «умереть».

УСПЕ́НСКИЙ, Глеб Иванович (1843—1902), выдающийся русский писатель, революционный демократ. Печататься начал в 1862. В 1865 стал сотрудником журн. «Современник» и «Русское слово», а после закрытия их — сотрудником журнала «Отечественные записки». Лит. известность У. принесли очерки «Нравы Растеряевой улицы» (1866) и «Разорение» (1869). В них писатель с большим реалистич. мастерством изобразил нужду и угнетение городской бедноты, влияние бурж. отношений на жизнь русской провинции. В произв. 70—80-х гг. «Из деревенского дневника» (1877), «Крестьянин и крестьянский труд» (1880), «Власть земли» (1882) У., вопреки собственным народническим иллюзиям, правдиво показал развитие капиталистич. отношений в деревне, гибель старых устоев, разрушение общины, которую народники идеализировали. После поездки за границу (1872) в очерках «Выпрямила» и «Больная совесть» У. сатирически изобразил торжество милитаризма и реакции в Германии и Франции после подавления Парижской Коммуны. В 1887 У. в одном из писем приветствовал вступление на обществ. арену рабочего класса.

УСПЕ́НСКИЙ, Николай Васильевич (1837—89), русский писатель, демократ. В своих очерках реалистически изображал бесправие и угнетённое положение крепостного крестьянства («Поросёнок», 1858, «Хорошее житьё», 1858, «Грушка», 1858, и др.), зарождение деревенской буржуазии, вскрывал антинародную сущность «крестьянской реформы» 1861 и помещичьего либерализма («Федор Петрович», 1866, «Старое по-старому», 1870, и др.).

УСПЕ́НСКИЙ, Фёдор Иванович (1845—1928), русский буржуазный историк-византинист, академик. Его работы посвящены социально-экономич. и политич. истории Византии и юж. славян, а также вопросам культуры и идеологии. Труды У. отличаются глубоким знанием источников, тонкостью их анализа, широтой постановки проблем. Вместе с тем, работы У. носят на себе печать консервативных политич. взглядов автора и его идеалистич. методологии, что нашло своё выражение в отрицании роли классовой борьбы, идеализации византийской истории и православной церкви и т. п. Все эти недостатки особенно сказываются в его обобщающем труде «История Византийской империи» (т. 1—3, изд. 1914—48).

УСПЕ́НСКИЙ СОБО́Р, в Московском Кремле, выдающийся памятник русского зодчества, входящий в величественный архитектурный ансамбль Кремля; гл. культовое и обществ. здание Москвы конца 15 в. Построен в 1475—79 арх. Аристотелем Фиораванте по образцу Успенского собора во Владимире. Замечательный по своим архитектурным и строительно-технич. качествам, собор отличается обширным, хорошо освещённым внутр. пространством, придающим зданию храма светский характер. В У. с. сохранились росписи 16—17 вв.

УСПОКО́ИТЕЛИ (стабилизаторы), устройства для уменьшения амплитуд колебат. процессов. Примерами У. могут служить устройства для уменьшения качки судна (боковые кили, успокоит. цистерны), колебаний самоходной повозки (*гаситель колебаний, демпферы*).

УССУРИ́, река в Приморском и Хабаровском краях РСФСР, на границе с Китаем. Прав. приток Амура. Образована слиянием рр. Даубихе и Улахе. Дл. (с Улахе) 854 *км.* Летом — паводки и наводнения. Гл. притоки: правые — Иман, Хор, левый — Сунгача. Судоходна (от устья до пос. Уссурка). При впадении У. в Амур расположен г. Хабаровск.

УССУРИ́ЙСКИЙ ЕНО́Т, иное название *енотовидной собаки.*

УССУРИ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть залива Петра Великого к В. от г. Владивосток. Дл. ок. 60 *км*, шир. до 30 *км.* На побережье У. з. посёлок Шкотово.

УССУРИ́ЙСКИЙ ТИГР, северовост. азиатская раса *тигра.*

УСТА́В, 1) акт, определяющий структуру, функции и правоспособность к.-л. орг-ции (гос., кооп., общественной). 2) Свод правил, регулирующих отрасль управления или вид правовых отношений. 3) У. в армии и военно-морском флоте — см. *Уставы военные.*

УСТА́В, древнейшая форма славянского (глаголического и кириллического) рукописного письма, характеризующаяся наличием прямолинейных букв, причём соседние буквы между собой не связываются. Более поздняя форма письма, сменившая У. и выражавшаяся в округлом (вследствие большей быстроты написания) начертании букв, наз. полууставом.

УСТА́В ВЛКСМ, основной документ, определяющий принципы организац. строения и основные правила внутрисоюзной жизни комсомола. В Уставе сказано, что ВЛКСМ является массовой беспартийной орг-цией, объединяющей в своих рядах широкие слои передовой советской молодёжи, работающей под руководством Коммунистической партии. В Уставе дано краткое определение задач комсомола, сформулировано положение о том, кто может быть членом ВЛКСМ, изложены обязанности и права комсомольца, порядок формирования руководящих комсомольских органов и их функции — от первичных организаций до съезда ВЛКСМ, основы внутрисоюзной демократии, а также обязанности комсомольских орг-ций по руководству детской коммунистической орг-цией юных пионеров имени В. И. Ленина.

УСТА́В ДИСЦИПЛИНА́РНЫЙ, в СССР свод правил, определяющих обязанности рабочих и служащих отдельных ведомств или военнослужащих по точному соблюдению дисциплины, ответственность за её нарушения, виды дисциплинарных взысканий и т. д. Действуют след. У. д.: о дисциплине рабочих и служащих ж.-д. транспорта, работников связи, рабочих и служащих морского флота, рабочих и служащих гражд. возд. флота и др.

УСТА́В КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, основной закон партийной жизни,

документ, излагающий организац. принципы строительства Коммунистической партии, разработанные её основателем В. И. Лениным. Устав определяет способы практич. деятельности партии, формы её построения и правила внутрипартийной жизни. Являясь нерушимой основой партийной жизни и партийного строительства, Устав служит орудием осуществления программы партии, её политики, призывов и решений.

Устав принимается съездом партии. Принятый XIX съездом партии (1952) Устав является новым, высшим этапом в развитии партийного строительства. В нём дано краткое определение партии как добровольного боевого союза единомышленников-коммунистов, сформулированы главные задачи КПСС на современном этапе. Устав определяет, кто может быть членом КПСС, обязанности и права коммунистов. Устав проникнут идеей централизма, сочетаемого с широким демократизмом во внутрипартийной жизни. В нём подчёркнуто, что руководящим принципом организац. строения партии является *демократический централизм*. Устав КПСС определяет структуру партийных орг-ций, порядок формирования руководящих парт. органов, их функции и задачи. Верховным органом партии является съезд партии; в промежутках между съездами высшим органом является Центральный Комитет КПСС, к-рый руководит всей деятельностью партии и её местных органов.

Строжайшее соблюдение Устава обеспечивает высокую организованность партии, единство действий всех коммунистов. В организованности, строжайшей дисциплине, единстве действий и воли — источник силы Коммунистической партии Советского Союза.

УСТА́В СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННОЙ АРТЕ́ЛИ, свод положений, определяющих устройство и деятельность с.-х. артели. См. *Артель сельскохозяйственная.*

УСТА́ВНЫЕ ГРА́МОТЫ, 1) княжеские и царские грамоты, устанавливавшие порядок местного управления в период 14—16 вв. 2) У. г. по «Положению» 1861 об отмене крепостного права — акты, определявшие отношения между помещиками и крестьянами до совершения выкупной сделки. Составлялись на основе общего закона самими помещиками и утверждались мировыми посредниками, избиравшимися из среды помещиков.

УСТА́ВНЫЙ КАПИТА́Л, капитал акционерного или обществ. предприятия, определённый его уставом. У. к., как правило, является неизменным.

УСТА́ВЫ ВОЕ́ННЫЕ, сборники осн. положений, правил и наставлений, регулирующие внутр. распорядок и службу в армии и флоте, права и обязанности военнослужащих и устанавливающие основы боевой деятельности войск.

УСТА́ЛОСТЬ МЕТА́ЛЛОВ, состояние металла (или металлич. сплава), находившегося под многократным воздействием знакопеременных или однозначных, нередко вибрирующих, нагрузок. У. м. развивается постепенно и при продолжении воздействия нагрузок может привести к разрушению металлич. изделия, причём без обнаруживаемой при макроскопич. исследовании предшествующей пластич. деформации.

УСТАНОВИ́ВШЕЕСЯ ДВИЖЕ́НИЕ (ж и д к о с т и или г а з а), движение, при к-ром скорости и ускорения частиц жидкости или газа, давление и др. характеристики потока в различных местах его остаются неизменными во времени.

УСТАНО́ВЛЕННАЯ МО́ЩНОСТЬ, сумма номинальных мощностей двигателей или электрич. генераторов, составляющих данную силовую установку или электрич. станцию.

УСТАШИ́, члены хорватских фашистских банд в королевской Югославии. Букв. значение слова на хорватском яз. — повстанцы.

У́СТИ, город на С.-З. Чехословакии. Адм. ц. Устицкой обл. 56 т. ж. (1947). Порт на р. Лаба, ж.-д. узел. Предприятия текст., химич., маш.-строит., пищ. пром-сти.

УСТИЛУ́Г, город, р. ц. Волынской обл. УССР, ж.-д. станция. Лесопильный и кирпичный з-ды.

У́СТИЦКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 4,1 т. *км²*. Нас. 646 т. ч. (1950). Адм. ц. — Усти. Добыча бурого угля; химич., металлургич., маш.-строит., стекольная, цементная и пищ. пром-сть. Возделываются пшеница, сах. свёкла, хмель; развито животноводство.

У́СТНАЯ НАРО́ДНАЯ ПОЭ́ЗИЯ, см. *Народное поэтическое творчество.*

УСТО́И, основополагающие начала, принципы (общественные У., нравственные У.).

УСТО́Й, часть сооружения для сопряжения его с берегом (береговой У.) или с другим сооружением (сопрягающий У.).

УСТО́ЙЧИВОСТЬ РАВНОВЕ́СИЯ, способность системы сохранять состояние *равновесия.*

УСТО́ЙЧИВОСТЬ САМОЛЁТА, способность самолёта сохранять направление полёта, когда он предоставлен самому себе, т. е. когда пилот не воздействует на органы управления.

УСТО́ЙЧИВОСТЬ СООРУЖЕ́НИЙ, способность сооружения сопротивляться нарушению равновесия силами, действующими на это сооружение.

У́СТРИЦЫ, род беспозвоночных животных класса двустворчатых моллюсков. Дл. обычно 6—8 *см*, у некоторых видов до 35 *см*. Живут в морях, образуя большие поселения на отмелях — устричные банки. Мн. виды У. съедобны и служат предметом промысла; в СССР промысел У. — в Чёрном и Японском морях.

УСТРЯ́ЛОВ, Николай Герасимович (1805—70), русский историк официально-монархич. направления, академик, проф. Петербургского ун-та. Автор «Истории царствования Петра Великого» (тт. 1—4 и 6, 1858—63).

У́СТЬЕ, место впадения реки в озеро, море или др. реку. В условиях сухого климата реки могут и не иметь устья — теряются в песках или разбираются на орошение (рр. Мургаб, Теджен в Средней Азии).

У́СТЬЕ РО́НЫ (Б у ш - д ю - Р о н), департамент на Ю. Франции, на берегу Средиземного м. Площ. 5248 *км²*. Нас. 1060 т. ч. (1953). Адм. ц. — Марсель. В пром-сти занято ок. 57% самодеят. населения. Металлургия, машиностроение, судостроение, нефтепереработка, химич., пищ. пром-сть. Возделываются оливковые деревья, пшеница, виноград; развито садоводство. Лов рыбы.

У́СТЬИЦЕ, микроскопич. отверстие в кожице листьев и травянистых стеблей растений, окружённое 2 т. н. замыкающими клетками, могущими раскрывать и закрывать У. Служит для газообмена и испарения.

УСТЬ-КАМЕНОГО́РСК, город, ц. Восточно-Казахстанской обл. Каз. ССР, пристань на р. Иртыш, в 7 *км* от ж.-д. станции Защита. Предприятия цветной металлургии; 2 деревообр. комбината; предприятия по произ-ву строительных материалов. Педагогич. ин-т, 5 средних спец. уч. заведений. Близ города построена Усть-Каменогорская ГЭС.

УСТЬ-КАТА́В, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Завод транспортного машиностроения.

УСТЬ-ОРДЫ́НСКИЙ, посёлок городского типа, ц. Усть-Ордынского Бурят-Монгольского нац. окр. Иркутской обл. РСФСР, в 71 *км* к С.-В. от Иркутска. Кирпичный з-д, мебельная ф-ка, маслозавод.

УСТЬ-ОРДЫ́НСКИЙ БУРЯ́Т-МОНГО́ЛЬСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в составе Иркутской обл. РСФСР. Образован 26 сент. 1937. Площадь 20,6 тыс. *км²*. Делится на 6 районов, имеет 3 пос. гор. типа. Центр — пос. Усть-Ордынский. Расположен на Ю. Средне-Сибирского плоскогорья. Гл. река — Ангара. Добыча угля. Предприятия

пищ. пром-сти (гл. обр. маслозаводы). Район развитого с. х-ва. Посевы зерновых (гл. обр. пшеницы); мясо-молочное животноводство. Лугомелиоративная станция. Имеется (1954) педучилище в с. Бохан.

УСТЮ́ЖНА, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, в 54 *км* от ж.-д. станции Пестово. Пристань на р. Молога. Пищ. пром-сть.

УСТЮ́РТ (Усть-Урт), плато между Аральским м. и п-овом Мангышлак (Каз. ССР и Каракалпакская АССР). Выс. 150—300 *м*. Ограничено крутыми обрывами — «чинками». Сложено известняками и мергелями. Поверхность равнинная с солончаками и песками. Растительность полупустынная (на С.) и пустынная (на Ю.).

УСЫНОВЛЕ́НИЕ, юридич. акт, устанавливающий между усыновителем и усыновлённым правовые (личные и имущественные) отношения, существующие между родителями и детьми. По советскому законодательству допускается только в отношении малолетних и несовершеннолетних и исключительно в их интересах. У. производится постановлением органов опеки и попечительства и регистрируется в местном органе ЗАГС. У. регулируется Кодексами законов о браке, семье и опеке союзных республик.

УСЫПА́ЛЬНИЦА, склеп для погребения членов одной семьи, одного рода.

УТАМАРО́, Китагава (1753—1806), японский художник, автор живописных произведений и многочисленных рисунков для цветных гравюр на дереве. В его произведениях главное место занимают поэтические, несколько изысканные женские образы.

УТЕНА́, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция в 133 *км* к С. от Вильнюса. Маслодельный завод.

УТИЛИЗА́ЦИЯ ОТБРО́СОВ, использование бытовых отбросов в пром-сти в качестве дополнит. сырья и в с. х-ве в качестве корма или удобрения. Используемые отбросы наз. утилем.

УТИЛИТАРИ́ЗМ, бурж. идеалистическое этическое учение, считающее основой нравственности личную выгоду. Наиболее типичным представителем У. был английский философ-моралист И. *Бентам*. В основе У. лежит идеализация капиталистич. общества, проповедь делячества, торгашеской наживы, достижения личной выгоды любыми средствами. Идеи У. широко распространены в современной бурж. философии, особенно в этических концепциях прагматистов.

УТИЛИТА́РНЫЙ, рассчитанный на практич. использование, применение; прикладной (У. знания, У. подход и пр.).

У́ТИН, Николай Исаакович (1845—1883), революц. демократ, член руководящего органа «Земли и воли» 60-х гг. В 1863 эмигрировал, возглавлял группу русских революц. эмигрантов, на страницах журнала «Народное дело» вёл борьбу против Бакунина и его сторонников в России. Организатор русской секции 1-го Интернационала. В конце 70-х гг. отошёл от активной политич. деятельности и в 1880 вернулся в Россию.

У́ТКИ, группа птиц отр. пластинчатоклювых. Известно 170 видов (относящихся к 56 родам); широко распространены почти по всему земному шару. В СССР встречается 57 видов У. (кряква, шилохвость, свиязь, широконоска, чирки и др.). Обитают на пресных и солёных водоёмах. Имеют большое промысловое значение (используются мясо, перо и пух). Домашние У. произошли от кряквы. См. *Утководство*.

У́ТКИН, Иосиф Павлович (1903—1944), русский советский поэт. Автор лирич. поэм, стихотворений о гражд. войне, социалистическом строительстве (сб. «Публицистическая лирика», 1931, «Стихи о войне», 1933, и др.), о героич. борьбе с нем.-фашистскими захватчиками («Фронтовые стихи», 1942, «Я видел сам», 1942, и др.).

У́ТКИН, Николай Иванович (1780—1863), выдающийся русский гравёр, автор замечательных по точности и ясности приёмов резцовых гравюр на меди, гл. обр. реалистич. портретов (А. В. Суворова, А. С. Пушкина и др.), а также иллюстраций, виньеток, воспроизведений картин, рисунков и т. д.

УТКОВО́ДСТВО, разведение домашних уток для получения утиных тушек и яиц. От одной утки можно вырастить за 1 год до 70 и более утят, т. е. получить не менее 150 *кг* мяса. Породы домашних уток разделяются на мясные (пекинские, руанские и др.), яйценоские (индийские бегуны), общепользовательные (хаки-кемпбелл, зеркальные и др.). Яйценоскость уток мясных пород 70—100 яиц, яйценоских пород 180—200 и более яиц в год. В СССР распространены следующие породы домашних уток: пекинские, индийские бегуны, хаки-кемпбелл, зеркальные и др.

УТКОНО́С, низшее млекопитающее животное отр. клоачных. Дл. тела — ок. 45 *см*, хвоста — ок. 15 *см*. Морда оканчивается плоским, широким клювом (откуда и название «У.»); конечности короткие, пятипалые, снабжены плавательными перепонками; мех густой, бурого цвета. Обитает в старицах рек в Юж. Австралии и Тасмании в береговых норах; хорошо плавает и ныряет. Питается мелкими беспозвоночными животными. У. размножается яйцами, к-рые самка откладывает и насиживает в гнездовой камере норы.

УТЛЕ́ГАРЬ, рангоутное дерево (брус) на носу парусных судов.

УТО́К, поперечные нити ткани, расположенные параллельно друг другу, пересекающиеся с продольными нитями — *основой*.

УТОМЛЕ́НИЕ, временное снижение работоспособности организма, наступающее в процессе работы. Степень утомления зависит от интенсивности и длительности выполняемой работы. Наступление У. и его степень зависят также от исходного состояния организма и от условий окружающей среды, в к-рых выполняется работа. В развитии У. целого организма ведущую роль играют изменения состояния центральной нервной системы. Для восстановления работоспособности, снизившейся в результате У., служат отдых и *сон*. У. может наблюдаться в условиях эксперимента и на отдельных органах, напр. на изолированной мышце; нек-рые органы практически неутомляемы (напр., нервные волокна, сердце).

УТОПИ́ЧЕСКИЙ СОЦИАЛИ́ЗМ, учения о социалистическом переустройстве общества, основанные, в отличие от научного социализма К. Маркса и Ф. Энгельса, не на анализе объективного хода развития общества, не на познании объективных закономерностей истории, а на мечтаниях об идеальном обществе, построенном «по принципам разума и справедливости». Утопич. социалисты требовали уничтожения частной собственности как причины, порождающей эксплуатацию человека человеком, и замены её общественной собственностью. В теориях У. с. содержалось немало гениальных предвидений отдельных черт будущего коммунистического общества (уничтожение противоположности между городом и деревней, между умственным и физическим трудом и т. д.). Но свои социалистические идеалы социалисты-утописты обосновывали с идеалистич. позиций, не понимая определяющей роли условий материальной жизни общества в историч. развитии. Они видели социальное неравенство и классовые противоречия капитализма, но, критикуя буржуазное общество и сочувствуя страданиям трудящихся, они, однако, отрицали классовую борьбу и необходимость насильственного свержения существующего строя; со своими проповедями они обращались ко всем классам общества, считали,

что эксплуататоров можно убедить в безнравственности эксплуататорского строя и с их помощью добиться осуществления социализма. Социалисты-утописты не понимали историч. роли пролетариата, были одиночками, оторванными от народа. У. с. возник, когда классовая борьба пролетариата была недостаточно развита. Поэтому он не сумел ни разъяснить сущность наёмного рабства при капитализме, ни открыть законы развития капиталистич. общества, ни найти ту общественную силу, к-рая способна стать творцом нового общества.

Родоначальником У. с. был Т. Мор, произведение к-рого «Утопия» (1516, рус. пер. 1789) дало имя всему этому направлению социализма. Своё развитие У. с. нашёл в системах Т. Кампанеллы, автора книги «Город Солнца» (1602, изд. 1623), и Дж. Уинстэнли. В 18 в. социалистами-утопистами были Морелли, Ж. Мелье, Г. Мабли. Выдающимися представителями У. с. в 1-й пол. 19 в. были А. Сен-Симон, Ш. Фурье, Р. Оуэн. Высшей формой домарксовского социализма были учения великих русских революционных демократов 19 в. А. И. Герцена, В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, к-рые, оставаясь утопическими социалистами, превзошли утопистов Запада своим пониманием необходимости революционной борьбы народных масс для достижения социализма. С развитием научного социализма и классовой борьбы пролетариата У. с. потерял всякое прогрессивное значение.

УТО́ПИЯ, термин, к-рым англ. мыслитель Т. Мор (1478—1535) назвал воображаемый остров, где был осуществлён описанный им в книге «Утопия» (1516) социалистический строй. Название «У.», составленное из двух греч. слов: «у» — отрицат. частица и «топос» — место, должно было обозначать нереальность, вымышленность этой страны. В широком смысле У. — нереальное пожелание, несбыточная мечта, вымысел.

УТО́ЧНО-МОТА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для перемотки утка́ на шпули или початки перед ткачеством. Основными частями машины являются мотальный и раскладывающий механизмы и приспособление для натяжения нитей. У.-м. м., имеющая механизм, производящий автоматич. заправку и смену готовых паковок, наз. уточно-мотальным автоматом.

УТРАКВИ́ЗМ, система обучения в прусских гимназиях, введённая в 1810—12 В. *Гумбольдтом*. У. сочетал в себе элементы классического и реального образования (древние языки и история, математика и естествознание).

УТРАКВИ́СТЫ (п о д о б о и), сторонники умеренного течения в гуситских войнах 1419—34 в Чехии. См. *Чашники*.

У́ТРЕХТ, город в Нидерландах, адм. ц. провинции Утрехт, на канале Мерведе и рукаве дельты Рейна. 197 т. ж. (1953). Электротехнич., химич., маш.-строит., текст. и пищ. пром-сть. Ун-т.

У́ТРЕХТ, провинция в Нидерландах (Голландии). Площ. 1,3 т. *км*². Нас. 600,5 т. ч. (1953). Маш.-строит., химич. и текст. пром-сть. Молочное животноводство; интенсивное земледелие. Цветоводство.

УТРЕ́ХТСКАЯ У́НИЯ 1579, военно-политич. союз сев. революционных провинций Нидерландов, образовавшийся в ходе нидерландской бурж. революции 16 в. Послужила основой бурж. республики 7 *Соединённых провинций*.

УТРЕ́ХТСКИЙ МИР 1713, один из мирных договоров, закончивших войну за *Испанское наследство*. Подписан в Утрехте (Нидерланды). По У. м. 1713 Англия получила Гибралтар и Маон (на о-ве Менорка) — от Испании, ряд владений в Сев. Америке — от Франции, монопольное право на поставку негров-рабов в испанские владения в Америке; Австрия — испан. владения в Италии и Нидерландах. Испан. престол был закреплён за Бурбонами. Последствием У. м. 1713 было усиление морского и колониального могущества Англии.

УТРИРО́ВКА, 1) излишнее выпячивание отрицательных или смешных черт, свойств, сторон характеризуемого лица, предмета, явления (в устном рассказе, лит. произведении, игре актёра и пр.). 2) Сильное преувеличение.

У́ТТАР-ПРАДЕ́Ш (Соединённые Провинции), штат в Индии. Площ. 291,3 т. *км*². Нас. 63254 т. ч. (1951). Адм. ц. — Лакнау. Св. 70% населения занято в с. х-ве. Земледелие — поливное и богарное; посевы пшеницы, риса, проса, кукурузы, сах. тростника, хлопчатника, табака. Скотоводство. Добыча угля. Пром-сть хл.-бум. (гл. ц. — Канпур), сах. (Горакпур, Канпур), кожев.-обув. (Агра, Канпур), стекольная, лесообр., пищ.; кустарные промыслы (ткацкий, кружевной, произ-во ковров и др.).

УТЮ́Г, нагревающийся металлич. прибор для глажения. В зависимости от способа нагревания различают У. обычные огневые, электрические, паровые и пр.

УТЮ́Г ДОРО́ЖНЫЙ, прицепляемое к трактору устройство для выглаживания проезжей части грунтовых дорог, срезки возвышений и засыпки ямок; в наст. время большее применение получают катки и автогрейдеры.

УФА́, город, столица Башкирской АССР. Пристань на р. Белая. Ж.-д. станция. Быстрорастущий пром. центр; в 1926 было 98,5 т. ж., а в 1939 — 245,9 т. Крупное машиностроение, лёгкая и пищ. пром-сть. Филиал Академии наук СССР, 6 н.-и. ин-тов, 5 вузов, 17 средних спец. уч. заведений. 3 театра. Осн. в 1574.

УФА́, река в Челябинской, Свердловской обл. и Башкирской АССР. Прав. приток Белой (басс. Камы). Длина 912 *км*. Главные притоки: правые — Бисерть, Тюй, левые — Ай, Юрюзань. Сплавная. Судоходна в высокую воду до устья р. Арти (575 *км*). На У. — г. Красноуфимск.

УФИ́МСКАЯ ДИРЕКТО́РИЯ, контрреволюционная организация, принявшая название «Временное всероссийское правительство». Создана в Уфе 23 сент. 1918 на совещании представителей белогвардейских областных «правительств», меньшевиков, эсеров при участии представителей иностр. интервентов. 18 ноября 1918 белогвардейская военщина по поручению интервентов арестовала часть членов У. д. и передала власть ставленнику Антанты воен. диктатору Колчаку (см. *Колчаковщина*).

УФИ́МСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919, завершающая операция в ходе контрнаступления советских войск Восточного фронта, проведённого под руководством М. В. Фрунзе 25 мая—19 июня во время иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20. У. о. закончилась разгромом ударной армии Колчака, форсированием р. Белая, освобождением г. Уфа и выходом советских войск к предгорьям Урала.

УФИ́МСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, плоская возвышенность в басс. рр. Уфа, Юрюзань и Ай (Башкирская АССР и Свердловская обл. РСФСР). Средняя выс. 200—300 *м*. Сложено гл. обр. известняками, среди к-рых широко развиты карстовые явления. Покрыто елово-берёзовыми лесами.

УФФИ́ЦИ, картинная галлерея во Флоренции, один из крупнейших итал. художеств. музеев.

УХА́НЬ (Д а ч ж а), город в Китае в провинции Хубэй, порт на р. Янцзыцзян при впадении р. Ханьшуй. Образован из 3 городов — *Ханькоу*, *Учан*, *Ханьян*. Нас. 1,4 млн. ч. (1953). Крупный экономич. центр и транспортный узел страны. Металлургич., вагоностроит., судостроит., цемент., текст., пищ. пром-сть. Доступен для морских судов. Строится мост через Янцзыцзян (1955).

У́ХАРЬ, бесшабашный, лихой, удалой человек.

У́ХО, орган слуха и равновесия у позвоночных животных и человека. В У. млекопитающих животных и человека различают 3 отдела: наружное У. (ушная раковина и наружный слуховой проход), среднее У. (барабанная перепонка, барабанная полость со слуховыми косточками, евстахиева труба) и внутреннее У. (преддверие и полукружные каналы — орган равновесия, и улитка с кортиевым органом — собственно орган слуха).

УХОВЁРТКИ, отряд насекомых. Распространены широко. В СССР — на всей территории встречается обыкновенная У.

УХТА́, город, р. ц. Коми АССР, ж.-д. станция. Добыча и переработка нефти. Газосажевая, деревоперерабат. пром-сть и пром-сть стройматериалов. Техникумы ж.-д. транспорта и горнонефтяной.

У́ХТОМСКИЙ, Алексей Алексеевич (1875—1942), советский физиолог, академик. Ученик и последователь выдающегося русского учёного Н. Е. Введенского; продолжал и углублял учение последнего о сущности процессов возбуждения и торможения. У. создал учение об усвоении ритма раздражений как об одном из принципов деятельности возбудимой ткани; разработал учение о *доминанте* в деятельности центр. нервной системы и др. Труды У. опубликованы в его «Собрании сочинений» (4 тт., 1945—52).

УХТО́МСКИЙ, Алексей Владимирович (1876—1905), активный участник революции 1905—07, машинист депо Московско-Казанской ж. д. Во время *Декабрьского вооружённого восстания* в Москве был членом революционного стачечного комитета Московско-Казанской ж. д., который руководил забастовкой и боевыми дружинами железнодорожников; водил поезд с дружинниками, к-рые действовали в Москве и на линии. Расстрелян 17 дек. карательным отрядом. Именем У. названа одна из станций совр. Московско-Рязанской ж. д.

У́ХТОМСКИЙ, Дмитрий Васильевич (1719—75 или 74), выдающийся русский зодчий. С конца 40-х до начала 60-х гг. 18 в. играл ведущую роль в московской архитектурной жизни. Из работ У. наиболее значительно завершение колокольни Троице-Сергиевой лавры в г. Загорск. У. создал первую в России архитектурную школу, из к-рой вышел ряд значительных зодчих, в том числе великий русский зодчий М. Ф. *Казаков*.

УХУ́, город в Китае, в пров. Аньхой, порт на р. Янцзыцзян. 242 т. ж. (1953). Крупный торг. и транспортный центр. Рисообр. и текст. пром-сть.

У ЦЗИН-ЦЗЫ (1701—54), китайский писатель. Один из первых представителей сатирич. жанра в китайской лит-ре. Его роман «Неофициальная история конфуцианцев» (известен также под назв. «Из мира ученых») содержит острую социальную сатиру на господств. классы, чиновничество и учёных-схоластов.

УЧА́Н, часть города Ухань в Китае, пристань на правом берегу р. Янцзыцзян. Адм. центр пров. Хубэй. Ок. 400 тыс. жит. Ж.-д. станция. Значительная текст. пром-сть. Ун-т.

УЧА́СТИЯ СИСТЕ́МА, см. *Система участия*.

УЧЕ́БНИК, книга, предназначенная для обучения какому-либо учебному предмету, научной дисциплине. У. составляются в соответствии с требованиями учебной программы различных учебных заведений. В школах СССР введены *стабильные учебники*.

УЧЕ́БНЫЕ ПОСО́БИЯ, принадлежности, необходимые для нормальной организации обучения. К У. п. относятся: письменные принадлежности, простейшие измерительные и чертёжные инструменты, разнообразные наглядные пособия — модели, муляжи, геометрич. фигуры, таблицы, картины, географич., историч. карты, схемы, чертежи и мн. др.

УЧЕ́БНЫЕ ПРЕДМЕ́ТЫ, отрасли научного знания, включаемые в программу учебного заведения в соответствии с его назначением. В советской общеобразовательной школе изучаются: русский язык, лит-ра, родной язык, математика (арифметика, геометрия, алгебра, тригонометрия), естествознание (ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, основы дарвинизма), история, география, черчение, иностранный язык и др.

УЧЕ́БНЫЕ ПРОГРА́ММЫ, см. *Программы учебные*.

УЧЕ́БНЫЙ ГОД, период времени от начала занятий в учебном заведении до летних каникул. В учебных заведениях СССР (за небольшими исключениями) У. г. начинается с 1 сентября.

УЧЕ́БНЫЙ ДЕНЬ, число часов учебных занятий учащегося в учебном заведении.

УЧЕ́БНЫЙ ПЛАН, перечень учебных предметов, подлежащих изучению в учебном заведении данного типа, с указанием количества *учебных часов*, отводимых на изучение каждого предмета в неделю, на протяжении *учебного года*.

УЧЕ́БНЫЙ ЧАС (академический час), продолжительность урока или лекции от начала до перемены (перерыва). В советской общеобразовательной школе продолжительность У. ч. 45 минут.

УЧЕ́ЛЛО, Паоло (1396/97—1475), итал. живописец эпохи *Возрождения*. Представитель флорентинской школы. Один из первых зап.-европ. мастеров *батального жанра*.

УЧЁНАЯ СТЕ́ПЕНЬ, степень квалификации, подготовленности научного работника. Присваивается учёными советами ряда высших учебных заведений и н.-и. ин-тов и утверждается Высшей аттестационной комиссией. В СССР учреждены У. с. *кандидата наук* и *доктора наук*, в зарубежных странах имеются У. с. *баккалавра*, *магистра*, доктора и др.

УЧЕНИ́ЧЕСКИЕ ОРГАНИЗА́ЦИИ, организации ученической общественности в советской школе (различные кружки, общества, секции и т. п.), создаваемые с целью развития инициативы, самодеятельности и активности уч-ся. У. о. возглавляет *ученический комитет*, работающий под руководством директора и в контакте с пионерской и комсомольской организациями школы.

УЧЕНИ́ЧЕСКИЙ БИЛЕ́Т, удостоверение личности единого образца, выдаваемое учащимся советской школы.

УЧЕНИ́ЧЕСКИЙ ДНЕВНИ́К, тетрадь установленной формы для учёта и контроля за учебной работой учащихся в советской школе. У. д. ведётся учащимся, систематически просматривается учителем (классным руководителем), а также родителями ученика.

УЧЕНИ́ЧЕСКИЙ КОМИТЕ́Т, орган ученической общественности в советской школе, избираемый общим собранием учащихся 5—10-х классов в составе 7—15 человек.

УЧЁНОЕ ЗВА́НИЕ, звание, присваиваемое научным работникам в зависимости от выполняемой ими научно-педагогич. или научно-исследоват. работы. В СССР учреждены У. з.: в вузах — *ассистент*, *доцент*, *профессор*; в научно-исследоват. учреждениях — *младший научный сотрудник*, *старший научный сотрудник*, профессор.

УЧЁНЫЙ СОВЕ́Т, совет высшего учебного заведения или н.-и. учреждения. Создаётся при ректоре, директоре и работает под его председательством: обсуждает ход выполнения плана научных работ, результаты работы научных сотрудников, присуждает учёные степени и звания и т. д.

УЧЁТ БУХГА́ЛТЕРСКИЙ, см. *Бухгалтерский учёт.*

УЧЁТ ВЕКСЕЛЕ́Й, см. в статье *Вексель.*

УЧЁТ НАРОДНОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫЙ, охватывает все виды учёта: бухгалтерский, оперативно-технический, статистический. У. н. является источником данных, необходимых для правильного и организованного руководства нар. х-вом. Социалистическое х-во, развивающееся по плану, немыслимо без учёта. Учёт в СССР является планово-организованным учётом, его показатели обусловлены показателями нар.-хоз. плана. Ввиду наличия товарного производства У. н. осуществляется в натуральной и денежной форме.

УЧЖОУ (Ц а н ъ у), город на Ю. Китая, в пров. Гуанси, на р. Сицзян. 160 т. ж. (1951). Порт и важный торг. центр; текст., кожев. и др. пром-сть.

УЧИ́ЛИЩЕ ЖИ́ВОПИСИ, ВАЯ́НИЯ И ЗО́ДЧЕСТВА в М о с к в е, выдающаяся прогрессивная, реалистич. художеств. школа, готовившая живописцев, скульпторов, архитекторов. Возникло в 1832 как художеств. кружок при Художественном обществе, затем стало «Художественным классом», в 1843 переименовано в Училище живописи и ваяния. В 1865 к училищу была присоединена Архитектурная школа. В нём учились В. Г. Перов, И. И. Левитан, А. Е. Архипов, М. В. Нестеров, А. М. Герасимов и др. После Великой Октябрьской социалистической революции преобразовано в Гос. свободные художеств. мастерские, реорганизованные позднее в другие уч. заведения, на основе к-рых в 1939—1940 был создан Московский художественный институт (с 1948 имени В. И. Сурикова), являющийся, в сущности, преемником У. ж., в. и з. и развивающий его лучшие традиции.

УЧИ́ТЕЛЬ, специалист, ведущий учебно-воспитательную работу с учащимися. Подготовка У. в СССР осуществляется сетью педагогич. училищ, учительских и педагогич. ин-тов. Для повышения квалификации и распространения передового опыта У. существуют ин-ты усовершенствования учителей, методич. и педагогич. кабинеты, проводятся центральные (в РСФСР) и местные *«Педагогические чтения».*

«УЧИ́ТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕ́ТА», орган Министерств просвещения союзных республик и Центральных комитетов профсоюза работников начальной и средней школы. Издаётся с 1924 под названием «Еженедельная учительская газета», с 1930 по 1937 — «За коммунистическое просвещение» и с 1937 — «Учительская газета».

УЧИ́ТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУ́ТЫ, в СССР двухгодичные педагогич. учебные заведения, подготовляющие учителей для 5—7-х классов общеобразовательной школы. В У. и. принимаются лица, окончившие средние школы или педагогич. училища.

УЧИ́ТЕЛЬСКИЕ СЕМИНА́РИИ, см. *Семинария учительская.*

УЧРЕДИ́ТЕЛЬНАЯ ВЛАСТЬ, по бурж. гос. праву власть, устанавливающая основы гос. строя, создающая или изменяющая конституцию. Функции У. в., отделяемые бурж. конституциями от обычного законодательства, передаются к.-л. спец. органу (Учредительному собранию и др.). Затушёвывая эксплуататорскую сущность У. в., бурж. юристы выводят идею У. в. из т. н. принципа «народного суверенитета». В СССР — социалистическом гос-ве рабочих и крестьян, где вся власть принадлежит трудящимся, изменение конституции не отделено от обычной законодательной деятельности. Согласно Конституции СССР 1936, изменить конституцию может лишь Верховный Совет СССР большинством не менее $^2/_3$ голосов в каждой из его палат.

УЧРЕДИ́ТЕЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ, в бурж. гос-вах однопалатное собрание, специально создаваемое для выработки осн. закона (конституции) страны. Прекращает свою деятельность после выработки и принятия конституции. Скрывая подлинную сущность У. с. как органа, узаконивающего диктатуру эксплуататоров, бурж. идеологи определяют его как источник и носитель верховной власти всего народа. См. также *Учредительная власть.*

УЧРЕДИ́ТЕЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ в Р о с с и и. Было созвано 5(18) янв. 1918 в Петрограде. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 бурж. Временное пр-во под давлением масс объявило в своей декларации 2(15) марта о созыве У. с. Выборы назначались на 17(30) сент. Стремясь удержать своё господство и помешать развитию революции, Временное пр-во оттягивало созыв У. с., отложив его выборы до 12 (25) ноября. Выборы в У. с. проходили по положению, выработанному комиссией Временного пр-ва, организация выборов находилась в руках избират. комиссий с преобладанием эсеров и кадетов; поэтому большинство в У. с. оказалось эсеро-меньшевистско-кадетское. Состав У. с. отражал пройденный этап революции и не представлял нового соотношения политич. сил в стране, сложившегося в ходе Великой Октябрьской социалистической революции. Однако Коммунистическая партия пошла на созыв У. с., чтобы показать массам его контрреволюционную антинародную сущность. Эта тактика полностью себя оправдала. Ввиду того, что У. с. отказалось обсудить Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа и подтвердить декреты 2-го Всероссийского съезда Советов о мире, о земле, о переходе власти к Советам, по решению ВЦИК оно было распущено 6(19) января 1918.

«УЧРЕДИ́ТЕЛЬНЫЙ МАНИФЕ́СТ МЕЖДУНАРО́ДНОГО ТОВА́РИЩЕСТВА РАБО́ЧИХ» («У. М.»), программный документ 1-го Интернационала; написан К. Марксом в окт. 1864. Входит в 1-ю ч. 13-го т. Сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса и в 1-й т. Избр. произведений К. Маркса и Ф. Энгельса. К. Маркс, показав в «У. М.» рост богатства на одном полюсе капиталистич. общества и нищеты — на другом, подчеркнул, что ни развитие производительных сил, ни рост нац. дохода не могут улучшить положение трудящихся, пока власть находится в руках эксплуататоров. «Завоевание политической власти, — говорится в «У. М.», — стало поэтому великою обязанностью рабочего класса». Условием победы, указывает «У. М.», является международная солидарность и организованность пролетариата. «У. М.» — один из важнейших документов, отражающих борьбу К. Маркса и Ф. Энгельса за создание пролетарской партии.

УЧТИ́ВОСТЬ, вежливость, почтительность в обращении с людьми.

УШАКО́В, Дмитрий Николаевич (1873—1942), русский советский языковед, специалист по русскому языку, диалектологии и лит. произношению. Чл.-корр. Академии наук СССР. Автор ряда работ по языкознанию. Под его ред. вышел «Толковый словарь русского языка» (4 тт., 1935—40).

УШАКО́В, Симон (1626—86), русский живописец и гравёр, один из первых художников, ознаменовавших своим творчеством переход от средневековой иконописи к светской реалистич. живописи. В свои иконы вводил портретные изображения, пейзажи и т. д., стремился к объёмной светотеневой лепке формы («Насаждение древа государства российского» и др.). Автор трактата об искусстве.

УШАКО́В, Фёдор Фёдорович (1744 — 1817), великий русский флотоводец, адмирал, один из основателей русского военно-морского иск-ва. Своей деятельностью во многом способствовал укреплению русского воен. флота. У. был творцом наступательной морской тактики и новых приёмов морского боя. Под его коман-

дованием были одержаны русским флотом победы у Фидониси (1788), в Керченском проливе и у о-ва Тендры (1790), у Калиакрии (1791). В 1798—1800 блестяще организовал Средиземноморскую экспедицию русского флота; при этом была проведена десантная операция по овладению крепостью Корфу. В этот же период (1799) десанты эскадры У. освободили Неаполь, Рим и др. итал. города, занятые франц. войсками.

В честь У. Президиум Верховного Совета СССР учредил 3 марта 1944 орден Ушакова I и II степени и медаль.

УШАКО́ВА О́РДЕН, воен. орден для награждения офицеров Военно-Морского Флота СССР за выдающиеся заслуги в орг-ции, руководстве и обеспечении морских боевых операций, в результате к-рых достигнута победа. Учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 3 марта 1944. У. о. имеет 2 степени. О медали Ушакова см. в ст. *Медали СССР*.

У́ШБА, двуглавая гора в центр. части Гл. Кавказского хр. (Груз. ССР). Выс. 4710 *м*. Покрыта вечными снегами и ледниками.

УШИ́Б, повреждение тела без нарушения целости наружных покровов (кожи, слизистых оболочек). Выражается разрывами сосудистых капилляров и мелких вен, кровоизлиянием, разрушением подкожной клетчатки, мышечных волокон, а иногда и внутренних органов (печени, селезёнки и др.).

УШИ́НСКИЙ, Константин Дмитриевич (1824—70), великий русский педагог. Родился в г. Тула. Окончил в 1844 юридич. факультет Московского ун-та. В основу разработанной им педагогической системы У. положил требование народности, под к-рой понимал воспитание любви к родине, веру в неиссякаемые силы народа, право народа на решение вопросов образования без опеки со стороны царских чиновников и бюрократии. Педагогич. труды У. — «Человек как предмет воспитания» (2 тт., 1868—1869), книги по чтению «Родное слово» (1864) и «Детский мир» (1861), а также методич. пособия для учителей — являются выдающимся вкладом в отечественную и мировую педагогику. В ознаменование 75-летия со дня смерти Ушинского СНК СССР учредил в 1945 медаль К. Д. Ушинского для награждения ею особо отличившихся учителей и научных работников в области педагогики.

УШКУ́ЙНИКИ (от «ушкуй» — плоскодонная ладья с парусами и вёслами), дружины новгородцев в 11—15 вв., отправлявшиеся по речным и северноморским путям с торговыми и военными целями. В условиях феодальной раздробленности У. использовались новгородским боярством для нападения на города Московского великого княжества — Нижний Новгород, Ярославль, Кострому и др., что встречало решительный отпор со стороны моск. князей. У. играли роль в освоении русскими новых земель в Поморье, Приуралье и Поволжье.

УЩЕ́ЛЬЕ, узкая глубокая долина с обрывистыми скалистыми склонами. Встречается преимущественно в горных местностях.

УЭ́ДДЕЛЛА МО́РЕ, часть Атлантического океана у берегов Антарктиды, к В. от п-ова Грейама. Преобладающие глуб. 2—5 т. *м*. Бо́льшую часть года покрыто пловучими льдами.

УЭ́ЛЛИНГТОН (В е л л и н г т о н), город, столица Новой Зеландии, порт у пролива Кука на Северном о-ве. 135,3 т. ж. (1952, без близлежащего г. Хатт). Пищевая пром-сть. Ун-т.

УЭ́ЛЛС, Герберт (1866—1946), англ. писатель и публицист. Из произв. У. наибольшей известностью пользуются научно-фантастич. романы: «Машина времени» (1895), «Человек-невидимка» (1897), «Борьба миров» (1898), «Когда спящий проснется» (1899), «Война в воздухе» (1908) и др. Осуждая бурж. общество, У. видел выход из социальных противоречий только в реформах, осуществляемых преим. технич. интеллигенцией, выдвигал реакц. утопию «организованного капитализма». Был 2 раза в СССР, но, не понимая научного социализма, не оценил и значения Великой Октябрьской социалистической революции. Выступал с осуждением фашизма («Игрок в крокет», 1936, и др.), а во время 2-й мировой войны 1939—45 призывал к поддержке СССР в его борьбе против фашистского варварства.

УЭ́ЛЬВА, город в Испании, адм. ц. провинции Уэльва (обл. Андалузия), порт на Атлантическом ок. 63,6 т. ж. (1950). Химич. и медеплавильная пром-сть.

УЭ́ЛЬС, полуостров, одна из составных частей Великобритании. Площ. 19,3 т. *км*^{2}. Нас. 2597 т. ч. (1951). Города и порты — Кардифф, Суонси. У. — один из основных угленосных районов страны (ок. $^1/_5$ запасов и добычи). Чёрная и цветная металлургия, металлообр., маш.-строит., химич. и др. пром-сть. В прибрежном р-не — рыболовство, на С. — овцеводство.

УЭ́ЛЬСЦЫ (в а л л и й ц ы), народность, живут в зап. р-нах п-ова Уэльс в Зап. Англии. Язык валлийский, относящийся к кельтской группе яз. Говорят также на англ. яз.

УЭ́СТМОРЛЕНД, графство в Великобритании, на С.-З. Англии. Площ. 2 т. *км*^{2}. Нас. 67 т. ч. (1951). Адм. ц. — Кендал. Животноводство, посевы зерновых. Пром-сть развита слабо.

УЯ́Р, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, ж.-д. станция (Клюквенная). Заводы: огнеупорных изделий, керамический и др.

Ф

Ф, двадцать вторая буква совр. русского алфавита. Вариант соответствующий **ф** («ферт») старослав. (кирилловской) азбуки. По начертанию восходит к Ф («фи») греч. унциала.

ФАБЗАВМЕСТКО́МЫ, в СССР органы первичных профсоюзных организаций, избираемые для ведения текущей работы на заводах (заводской комитет), фабриках (фабричный комитет), в учреждениях и орг-циях (местный комитет). Ф. избираются тайным голосованием сроком на 1 год в составе от 5 до 25 человек в зависимости от численности профсоюзной организации. Ф. руководят всей деятельностью профорганизаций предприятия, учреждения, заключают коллективные договоры с администрацией, организуют проверку выполнения коллективных договоров, соцсоревнование, руководят работой производств. совещаний. На Ф. возложен контроль за соблюдением трудового законодательства, норм охраны труда, выполнением планов жил. и культ.-бытового строительства. Ф. руководят гос. соц. страхованием на предприятиях и в учреждениях, организуют культ.-массовую работу.

ФАБИА́НСКОЕ О́БЩЕСТВО, англ. реформистская организация, осн. в 1884, входит в состав лейбористской партии. В. И. Ленин характеризовал фабианцев как крайних оппортунистов. Членами Ф. о. являются многие лейбористские лидеры.

ФА́БИЙ МАКСИ́М, Квинт (3 в. до н. э.), римский гос. деятель и полководец; неоднократно был консулом; диктатор 217 до н. э. Во время 2-й Пунической войны Рима с Карфаге-

ном (218—201 до н. э.) боролся с Ганнибалом, применяя тактику изматывания противника, за что был прозван Кунктатором (Медлителем).

ФА́БИЙ ПИ́КТОР, Квинт, римский анналист. Написал историю Рима с мифич. времён до 2-й Пунической войны 218—201 до н. э. включительно.

ФАБЛЬÓ, во франц. ср.-век. городской литературе 12—13 вв. небольшой весёлый бытовой рассказ в стихах. Ф. отличались грубоватым комизмом, зачастую носили антифеодальный и антиклерикальный характер. Сюжеты Ф. были использованы писателями Возрождения (Дж. Боккаччо, Ф. Рабле и др.).

ФА́БРА (устар.), краска для чернения усов и бороды.

ФА́БРИКА, предприятие, основанное на применении системы машин. Начало господства капиталистич. Ф. было положено промышленным переворотом (конец 18 — нач. 19 вв.). Переход от *мануфактуры* к Ф. знаменует полный технич. переворот, с к-рым связана ломка обществ. отношений, окончат. раскол бурж. общества на противоположные классы, обострение и расширение всех противоречий *капитализма*. Вместе с тем с развитием крупной машинной индустрии создаются материальные предпосылки для победы социалистической революции. При социализме Ф. в корне преобразуется и является ведущим звеном в социалистическом обобществлении труда. В СССР Ф. — предприятие последовательно социалистического типа и является гос. собственностью (всенародное достояние).

ФА́БРИКА-КУ́ХНЯ, крупное механизированное предприятие массового изготовления пищи, отпуска готовой продукции и полуфабрикатов, к-рые поставляются филиалам Ф.-к. — доготовочным или столовым.

ФАБРИКА́Т, законченный (в отличие от полуфабриката) продукт обрабатывающей пром-сти.

ФАБРИ́ЦИУС, Карел (1622—54), голландский живописец, один из виднейших реалистов 17 в. Писал отмеченные тонкой поэтичностью жанровые картины и правдивые выразительные портреты.

ФАБРИ́ЦИУС, Ян Фрицевич (1877—1929), командир корпуса Красной Армии, герой гражданской войны. Командовал бригадой в боях против Юденича, Деникина, белополяков. Член ВКП(б) с 1903. После окончания гражд. войны командовал стрелковым корпусом, был помощником командующего Кавказской Краснознамённой армией. Награждён 4 орденами Красного Знамени и почётным оружием. Погиб при авиац. катастрофе.

ФАБРИ́ЧНОЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, в капиталистич. странах принятые под давлением революционного рабочего движения отдельные законы и постановления, ограничивавшие продолжительность рабочего дня, признававшие в тех или иных пределах право стачек и рабочих коалиций. Ф. з. носит ограниченный характер.

ФАБРИ́ЧНО-ЗАВОДСКИ́Х СОВЕ́ТОВ ДВИЖЕ́НИЕ, революционное движение в Италии в 1920, возникшее под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Являлось попыткой итал. пролетариата превратить фабрично-заводские советы в орудие борьбы за власть. Было сорвано вследствие предательства реформистских профсоюзных главарей и пассивной позиции центристского руководства социалистической партии.

ФАБРИ́ЧНО-ЗАВОДСКО́ГО ОБУЧЕ́НИЯ ШКО́ЛЫ (ФЗО), в СССР низшие профессиональные школы для подготовки рабочих массовых профессий. Созданы в 1940 в системе *Государственных трудовых резервов СССР*. В школах ФЗО на полном государственном содержании обучается молодёжь в возрасте 16—17 лет. Срок обучения 6 или 10 месяцев.

ФАБРИ́ЧНО-ЗАВОДСКО́ГО УЧЕНИ́ЧЕСТВА ШКО́ЛЫ (ФЗУ), в СССР профессионально-технич. уч. заведения, открываемые отдельными предприятиями. Возникли в 1920 для подготовки квалифицированных рабочих разных специальностей. Сохранились лишь в отдельных отраслях пром-сти.

ФАБРИ́ЧНЫЕ СТА́РОСТЫ В А́НГЛИИ (шоп-стюарды), выборные представители рабочих на предприятиях. В 1915—20 Ф. с. в А. играли большую роль в англ. рабочем движении. Они боролись за интересы рабочих, руководили забастовками. В. И. Ленин характеризовал движение Ф. с. в А. как глубоко пролетарское и массовое. В 1921 многие Ф. с. в А. во главе с У. Галлахером вступили в Коммунистическую партию Великобритании.

ФА́БУЛА, последовательное развитие событий в художеств. произведении. Ф. и *сюжет* неотделимы друг от друга.

ФАВЕРО́ЛЬ, порода кур, выведенная во Франции. Обладает высокой яйценоскостью и хорошими мясными качествами.

ФАВН, см. *Пан.*

ФАВОРИТИ́ЗМ, в феодальных и буржуазных гос-вах покровительство, оказываемое монархом или др. высокопоставленным лицом своим любимцам (фаворитам) путём предоставления им высоких должностей, титулов и привилегий. В Европе Ф. получил распространение в эпоху абсолютизма (17—18 вв.), особенно во Франции, где фавориты оказывали большое влияние на государственные дела.

ФАВО́РСКИЙ, Алексей Евграфович (1860—1945), выдающийся советский химик, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Руководитель большой школы советских химиков - органиков. Автор классич. работ по внутримолекулярным перегруппировкам и химии непредельных, в частности ацетиленовых, соединений. Установил строение и дал метод синтеза изопрена. Награждён 3 орденами Ленина.

ФАВР, Жюль (1809—80), франц. политич. деятель. После сентябрьской революции 1870 — мин. иностранных дел в изменнич. пр-ве «Национальной обороны». Совместно с А. Тьером возглавлял борьбу против Парижской Коммуны 1871.

ФА́ГЕРХОЛЬМ, Карл Август (р. 1901), финл. гос. деятель. С 1934 — пред. шведского рабочего союза с.-д. партии Финляндии. В 1937—44 — мин. социальных дел. В 1945—47 и с 1950 — пред. сейма. В 1948—1950 — премьер-министр.

ФАГО́Т, духовой деревянный муз. инструмент басового регистра. Входит в состав симфонич. оркестра. Диапазон Ф. от си бемоль контроктавы до фа второй октавы.

ФАГОТЕРА́ПИЯ, лечение нек-рых инфекционных заболеваний (напр., дизентерии), а также гнойных ран и острых гнойных процессов *бактериофагом.*

ФАГОЦИТО́З, у животных организмов защитное приспособление, заключающееся в захватывании и переваривании особыми клетками — *фагоцитами* — посторонних частиц (в т. ч. бактерий) и остатков разрушенных клеток. Ф. был открыт русским учёным И. И. Мечниковым в 1883.

ФАГОЦИ́ТЫ, клетки многоклеточных животных организмов, способные захватывать и переваривать посторонние частицы, в частности бактерий (см. *Фагоцитоз*); у высших животных и человека Ф. являются нек-рые лейкоциты, а также клетки ретикуло-эндотелиальной системы.

ФАДДЕ́ЕВСКИЙ О́СТРОВ, остров в архипелаге Новосибирских о-вов

в Якутской АССР. Площадь 5 т. *км*². Остров низменный, покрытый мохово-травянистой тундрой.

ФАДЕ́ЕВ, Александр Александрович (р. 1901), выдающийся советский писатель и общественный деятель. Член КПСС с 1918. Член ЦК КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета СССР 2, 3, 4-го созывов. Вице-председатель Всемирного Совета Мира. Один из руководителей Союза советских писателей. Первые произв. Ф. посвящены гражданской войне на Дальнем Востоке (повести «Разлив», 1924, «Против течения», 1923). Широкую известность получил роман «Разгром» (1927), в к-ром созданы яркие образы коммунистов, бойцов и командиров партизанского отряда. Гражд. войне на Дальнем Востоке посвящён и роман Ф. «Последний из Удэге» (4 чч., 1929—36). В романе «Молодая гвардия» (2-е доп. изд., 1951) изображена героич. борьба комсомольцев-подпольщиков Краснодона с нем. захватчиками под руководством Коммунистической партии. За этот роман Ф. в 1946 удостоен Сталинской премии. Награждён 2 орденами Ленина.

ФАЖО́Н, Этьенн (р. 1906), деятель франц. рабочего движения, член Центрального Комитета (с 1945) и Политбюро ЦК Французской коммунистической партии (ФКП) (с 1947), секретарь ЦК ФКП с 1954. Член коммунистической партии с 1929. С 1936 — депутат парламента.

ФАЗ ПРА́ВИЛО, закон физич. химии, выражающий соотношение между числом *фаз* (Ф) равновесной физико-химич. системы, числом компонентов (К), т. е. индивидуальных химич. веществ, из к-рых составлена система, и числом степеней свободы (С), т. е. факторов (темп-ра, давление, концентрация), к-рые можно изменять произвольно, без нарушения числа фаз: С=К—Ф+2. Напр., в двухфазной системе вода—пар, состоящей из одного компонента, число степеней свободы (С=1—2+2) равно 1; следовательно, чтобы сохранить систему двухфазной, можно произвольно менять лишь темп-ру, давление же пара изменится в зависимости от изменения последней (и наоборот). Ф. п. установлено в 1876 амер. учёным Дж. Гиббсом.

ФА́ЗА, 1) отдельный момент в развитии к.-л. явления. 2) В теории колебаний — величина, характеризующая состояние колебательного процесса в каждый момент времени. Ср. *Сдвиг фаз*. 3) В электротехнике — также один из проводов трёхфазной линии.

ФА́ЗА ф и з и к о - х и м и ч е с к о й с и с т е м ы, отдельная, отграниченная однородная составная часть физико-химич. системы; например, лёд и вода при 0° вместе составляют двухфазную *гетерогенную систему*: твёрдая фаза — лёд, и жидкая — вода. Однородная, или *гомогенная система* является однофазной, напр. чистая вода или раствор соли в воде.

ФАЗА́НЫ, род птиц отр. куриных. Самцы имеют яркую окраску оперения и длинный хвост; дл. тела обыкновенного Ф. ок. 80 *см*; вес ок. 1,5 *кг*. Распространены в Юго-Вост. Европе, Центр., Малой и Юго-Вост. Азии; в СССР — на Кавказе, в Ср. Азии и на Дальнем Востоке (в юж. части). Объект промысла. Разводятся в охотничьих х-вах.

ФА́ЗОВАЯ МОДУЛЯ́ЦИЯ (в радиотехнике), способ *модуляции*, при к-ром в соответствии с модулирующим напряжением изменяется *фаза* колебаний *несущей частоты*. При этом изменение фазы сопровождается и изменением частоты. Ф. м. часто применяется как вспомогательный вид модуляции для получения *частотной модуляции*.

ФА́ЗОВАЯ СКО́РОСТЬ, скорость распространения простой (гармонической) волны. Сложное волновое движение может быть представлено суммой нескольких монохроматич. волн; если Ф. с. зависит от длины волны (см. *Дисперсия*), то Ф. с. отлична от скорости, с к-рой распространяется сложное волновое движение (см. *Групповая скорость*).

ФА́ЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕ́НИЯ, скачкообразные изменения состояния вещества (см. *Фаза* ф и з и к о - х и м и ч е с к о й с и с т е м ы). Сюда относятся, например, изменения агрегатного состояния — плавление, испарение и т. п. Ф. п. являются также взаимные превращения различных кристаллич. модификаций вещества, отличающихся своим строением или составом (такие переходы очень распространены, в частности, у сплавов).

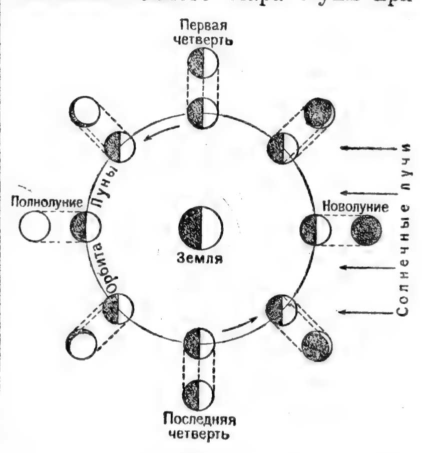
ФА́ЗОВЫЙ КОМПЕНСА́ТОР, коллекторная электрич. машина переменного тока, включаемая в цепь ротора асинхронной машины для компенсации сдвига фаз между напряжением и током в обмотке её статора.

ФАЗО́МЕТР, электротехнич. измерительный прибор, предназначенный для непосредственного определения угла *сдвига фазы* между двумя периодически изменяющимися электрич. величинами. Чаще всего применяется для измерения сдвига фазы между током и напряжением электрич. цепи, а также для измерения коэфициента мощности электрич. машин.

ФАЗОПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ (ф а з о р е г у л я т о р, п о в о р о т н ы й т р а н с ф о р м а т о р), асинхронная электрич. машина с заторможённым ротором, работающая в качестве трансформатора и позволяющая регулировать в широких пределах фазу вторичного напряжения. Применяется в автоматике и в измерительной технике (гл. обр. для проверки вольтметров и счётчиков).

ФАЗОТРО́Н (ц и к л о т р о н с м о д у л и р о в а н н о й ч а с т о т о й), установка циклотронного типа для ускорения протонов и др. *ионов*. В отличие от *циклотрона*, в Ф. частота ускоряющего высокочастотного поля не остаётся постоянной. Это позволяет ускорять ионы до значительно более высокой энергии, чем в циклотроне.

ФА́ЗЫ ЛУНЫ́, различные формы видимой части Луны. Смена Ф. Л. обусловлена переменами в условиях освещения Солнцем видимой с Земли половины тёмного шара Луны при



её движении по своей орбите. Различают 4 осн. Ф. Л.: н о в о л у н и е, когда Луна находится между Землёй и Солнцем и её совсем не видно; п е р в а я и п о с л е д н я я ч е т в е р т и, когда Луна видна с Земли на угловом расстоянии 90° от Солнца и солнечными лучами освещена только половина её видимого диска; п о л н о л у н и е, когда Луна находится в направлении, противоположном Солнцу и видна как полный диск. Продолжительность периода смены всех Ф. Л. — 29,53 суток (синодич. месяц); промежуток времени между смежными основными Ф. Л. составляет в среднем ок. недели ($7^1/_2$ суток).

ФАЙ, плотная шёлковая или шерстяная ткань, вырабатываемая полотняным переплетением. Окрашивается в полотне в разные цвета. Характерной особенностью Ф. является наличие на его поверхности ткацкого рисунка в виде тонких рубчиков, идущих вдоль утка (репсовая выработка). Ф. шёлковый обычно

наз. фай-де-шин. Используется для пошива женских платьев и костюмов.

ФАЙЕР, Юрий Фёдорович (род. 1890), советский дирижёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. С 1919 — дирижёр балета Большого театра.

ФАЙКО́, Алексей Михайлович (р. 1893), русский советский драматург. Его первые пьесы («Озеро Люль», пост. 1923, «Учитель Бубус», пост. 1925) посвящены революц. движению на Западе. В лучшей пьесе Ф. «Человек с портфелем» (1928) разоблачается приспособленец-вредитель. В 1946 была поставлена пьеса Ф. «Капитан Костров».

ФАЙНШТЕ́ЙН, промежуточный продукт, образующийся в *конвертере* при *бессемеровании* медно-никелевых *штейнов*; состоит из сульфида никеля Ni_3S_2 с примесями. Из Ф. вне конвертера получают никель.

ФАЙЮ́М, провинция Верхнего Египта в Ливийской пустыне. В древности Ф. был резиденцией царей 12-й династии. От времени их правления сохранились развалины храмов и пирамид. Интереснейшим сооружением являлся Лабиринт, воздвигнутый в 19 в. до н. э. фараоном Аменемхетом III.

ФАЙЮ́МСКИЕ ПОРТРЕ́ТЫ, см. *Фаюмские портреты.*

ФАЙЮ́МСКИЙ ОА́ЗИС, оазис в Египте, на В. Ливийской пустыни, вблизи Нила, с к-рым связан оросительным каналом; охватывает пров. Египта Файюм. Площ. 1732 *км*². Нас. 669,7 т. ч. (1947). Гл. город — Файюм. Крупный сельскохозяйственный район; возделываются хлопчатник, пшеница, рис; насаждения финиковой пальмы.

ФА́КЕЛ, 1) стержень с горючей насадкой на одном конце (напр., обмотанный паклей, намоченной в смоле, и пр.) или светильник иного устройства на рукоятке. 2) Электрический газовый разряд, возникающий при перенапряжениях в одной из точек провода антенны, работающей на коротких волнах, и имеющий форму пламени свечи. 3) Ф. на Солнце (см. *Факелы*).

ФА́КЕЛ ГОРЕ́НИЯ, поток светящихся газов и твёрдых частиц, находящихся в нём, образующихся при сжигании любого вида топлива.

ФА́КЕЛЫ, светлые образования на *Солнце,* видимые в телескоп.

ФАКЕЛЬЦУ́Г (устар.), факельное шествие; процессия с зажжёнными факелами.

ФАКИ́Р, 1) мусульманский странствующий монах. 2) Бродячий фокусник в Индии. 3) Особый тип фокусника в зарубежном и русском дореволюц. цирках.

ФАКСИ́МИЛЕ, точное воспроизведение *автографа* средствами фотографии и печати, напр. клише, штемпель с чьей-либо подписи.

ФАКТИ́ЧЕСКИЙ БРАК, незарегистрированный в установленном законом порядке брак. До 8 июля 1944 законодательством союзных республик признавался и Ф. б., к-рый влёк за собой те же права и обязанности, что и зарегистрированный брак. В целях дальнейшего укрепления семьи Президиум Верховного Совета СССР 8 июля 1944 установил, что только зарегистрированный брак порождает права и обязанности супругов.

ФА́КТОР, 1) движущая сила к.-л. процесса, определяющая его характер (см. также *Факторов теория*). 2) (Устар.) мелкий посредник, комиссионер. 3) В математике — одно из перемножаемых чисел (сомножитель).

ФАКТОРИА́Л (матем.), произведение натуральных чисел от единицы до к.-л. данного натурального числа n, т. е. $1\cdot2\cdot3\cdot\ldots\cdot n$; обозначается $n!$.

ФАКТО́РИЯ, 1) торговое поселение европейских купцов в колониальной стране. 2) В СССР — гос. заготовительно-снабженческий пункт на Дальнем Севере, принимающий от охотников пушнину и снабжающий их всем необходимым.

ФА́КТОРОВ ТЕО́РИЯ, широко распространённая в бурж. социологии субъективистская эклектич. теория, согласно к-рой развитие общества есть результат механич. взаимодействия самостоятельных и обособленных сторон и условий («факторов») общественной жизни — географич. среды, хозяйства, политики, нравственности и др. В действительности определяющую роль в развитии всех сторон жизни общества играет развитие производства, изменение способов произ-ва материальных благ.

ФАКТУ́РА, 1) в живописи — характер красочного слоя; напр., «открытая» Ф. (широкий мазок, неровный слой краски) или «скрытая», гладкая Ф. 2) В скульптуре — характер поверхности скульптуры (полированная, шероховатая Ф. и т. д.). Ф. — одно из средств достижения художественной выразительности. 3) В музыке — технический склад произведения, образуемый всей совокупностью средств музыкального изложения (мелодия, аккорды, полифонич. голоса, фигурация, орнаментика и т. п.). Ф. обусловлена содержанием произведения, стилистич. принципами (напр., гомофония, полифония), а также выразительными возможностями и технич. особенностями муз. инструментов или голосов, на к-рые рассчитано данное произведение.

ФАКУЛЬТАТИ́ВНЫЙ, возможный, необязательный, предоставленный на выбор. Напр., Ф. курс в высшем учебном заведении, изучаемый студентами по их желанию, для того чтобы получить дополнительную специальность или расширить теоретич. кругозор.

ФАКУЛЬТЕ́Т, часть высшего учебного заведения, где преподаётся определённый цикл смежных, связанных между собой научных дисциплин, напр.: Ф. физико-математич. наук, историко-филологич. наук, естественно-географич. наук, химич. наук.

ФАЛ, судовая снасть, служащая для укрепления горизонтальных и наклонных рангоутных деревьев (реев и гафелей) и управления ими.

ФАЛА́НГА, у древних греков сомкнутый строй пехоты в 12—24 шеренги. В Ф. насчитывалось 16—18 тыс. чел. Они представляли собой малоподвижную массу тяжеловооруж. воинов (гоплитов). Ф. Александра Македонского имела обычно 16 шеренг по 1 024 чел. в каждой.

ФАЛА́НГА, в утопич. учении *Фурье* — основная производственно-потребительская ячейка идеального общества.

ФАЛА́НГИ, небольшие трубчатые кости, составляющие скелет пальцев конечностей четвероногих позвоночных животных и человека.

ФАЛА́НГИ, отряд членистоногих животных класса паукообразных, то же, что *сольпуги.*

ФАЛАНСТЕ́Р, название большого здания, дворца, в к-ром, по утопич. проекту *Фурье,* должны были жить члены производственно-потребительской ассоциации — фаланги.

ФА́ЛДА, задняя пола фрака, сюртука, мундира.

ФАЛЕ́С (ок. 624—547 до н. э.), др.-греч. философ-материалист, основатель *милетской школы,* родоначальник нерасчленённой др.-греч. науки. Все явления природы Ф. объяснял исходя из единого материального первоначала, к-рым он считал воду. Занимался вопросами математики, астрономии, физики.

ФА́ЛИНЬ (фалень), трос, укреплённый к носовому или кормовому *рыму* шлюпки, служащий для привязывания или буксировки её.

ФА́ЛЛАДА, Ганс (псевдоним; наст. имя — Рудольф Дитцен; 1893—1947), нем. писатель. В романах «Маленький человек, что же дальше?» (1932), «Кто отведал тюремной похлебки» (1934) показал жизнь гор. бедноты, гнетущую угрозу страха перед безработицей в годы экономич. кризиса. Романы «Волк среди волков» (1937), «Железный Густав» (1938), созданные в фашистской Германии, носят отпечаток декадентства. В своём последнем романе «Каждый умирает в одиночку» (1947), написанном по

архивным материалам гестапо, Ф. нарисовал картину борьбы нем. антифашистов против гитлеровской диктатуры, хотя и представил их лишь в лице одинокого, не связанного с коллективом, рабочего.

ФАЛЛО́ПИЕВЫ ТРУ́БЫ (яйцеводы), трубчатый орган, заложенный в широкой маточной связке, по к-рому выпадающие из яичника яйцеклетки проводятся в полость матки.

ФАЛЛО́ПИЙ, Габриель (1523—1562), итал. врач и анатом. Известен трудами по анатомии животных и человека; изучал строение скелета и развитие костей, строение женских половых органов, органов зрения и слуха и др. Кроме того, Ф. принадлежат труды по кожным заболеваниям и сифилису.

ФА́ЛЛОС, в Древней Греции изображение мужского полового органа, как символа производительной силы природы. Фаллический культ — обожествление органов оплодотворения мужского (фаллос) и женского (ктеис), имевшее место у многих древних народов.

ФАЛРЕ́П (морск.), трос, протянутый вдоль судовой лестницы (трапа) в качестве поручня.

ФА́ЛЬКЕНГАЙН, Эрих (1861—1922), герм. военный деятель, генерал от инфантерии. В 1900—01 участвовал в подавлении Ихэтуаньского восстания в Китае. С 1913 по 1915 — прусский воен. министр, в период 1-й мировой войны — нач. полевого ген. штаба, фактически являлся верховным главнокомандующим герм. вооруж. силами. Непопулярность Ф. в армии привела в 1916 к замене его на этом посту Гинденбургом. С 1916 — командующий 9-й, а позже 10-й армиями. В 1919 был уволен в отставку.

ФАЛЬКОНЕ́, Этьенн Морис (1716—1791), выдающийся франц. скульптор. Лучшее произведение — памятник Петру I в Петербурге — создал в России. Выполненный в формах искусства классицизма, памятник отличается глубоким психологич. и идейным содержанием, проникнут гражданским пафосом.

ФАЛЬКОНЕ́Т, старинное арт. оружие небольшого калибра, стрелявшее свинцовыми ядрами. Перевозилось на 1—2 лошадях. Во флоте применялось на гребных судах.

«ФАЛЬСИФИКА́ТОРЫ ИСТО́РИИ (Историческая справка)», справка Советского информац. бюро, опубликованная в 1948 в связи с изданием госдепартаментом США совместно с англ. и франц. мин-вами иностр. дел сборника донесений и различных записей из дневников гитлеровских дипломатич. чиновников, к-рый имел целью исказить действительную картину событий, оклеветать СССР. Историч. справка «Ф. и.» свидетельствует об активной борьбе Советского Союза за мир, против подготовки 2-й мировой войны; содержит убедительный фактич. материал, разоблачающий политику правительств США, Англии и Франции, способствовавших возрождению герм. милитаризма после 1-й мировой войны и потворствовавших его агрессии. Историч. справка свидетельствует также о нарушении правительствами Англии и США элементарных требований союзнического долга и союзнич. обязательств в противоположность последовательному и честному выполнению Советским правительством межсоюзнич. обязательств в период 2-й мировой войны.

ФАЛЬСИФИКА́ЦИЯ (в праве), подделка с корыстной целью вида или свойства предметов, выдаваемых за настоящие и предназначаемых для сбыта. Ф. по советскому праву карается в уголовном порядке.

ФАЛЬСТА́РТ (фольстарт), неправильно взятый старт (момент начала состязания), когда кто-либо из участников состязания начал движение раньше сигнала.

ФА́ЛЬСТА́Ф, комич. персонаж историч. хроники «Генрих IV» и комедии «Виндзорские кумушки» В. Шекспира. Обжора, пьяница, хвастун и обманщик, Ф. олицетворяет моральный упадок рыцарства.

ФАЛЬЦ, 1) вид шва беззазорного прочного соединения тонкого (толщиной до 1 *мм*) листового металла, получаемого путём совместного изгибания кромок соединяемых листов. Различают одинарный и двойной фальцевый шов, широко применяемый в кровельном деле и при изготовлении жестяных изделий. 2) Место сгиба бумаги при образовании тетради и в процессе фальцовки печатного листа. 3) Прямоугольная канавка, вырезаемая вдоль края скрепляемых досок или камней.

ФАЛЬЦЕ́Т, фистула (муз.), звук самого высокого (головного) регистра певческого голоса (преим. мужского).

ФАЛЬЦО́ВКА в переплётном производстве, последовательное складывание печатного листа книги, журнала или газеты в 2, 3 или 4 взаимно перпендикулярных или параллельных сгиба для образования тетради с правильно расположенными страницами. Ф. производится вручную или на фальцевальных машинах. При печатании на *ротационных машинах* Ф. выполняется одновременно с печатанием в присоединённом к машине фальцаппарате.

ФАЛЬШИ́ВКА, подложный, поддельный документ. Разнообразные Ф., выдаваемые за подлинные документы, часто распространяются (через печать, радиовещание и др. способами) правящими кругами империалистич. государств, особенно США, с целью дезинформации общественного мнения, клеветы на политику СССР и стран народной демократии и оправдания агрессивного внешнеполитич. курса стран лагеря империализма.

ФАЛЬШИВОМОНЕ́ТЧЕСТВО, подделка или сбыт в виде промысла поддельной металлич. монеты, денежных знаков, гос. ценных бумаг, а также иностр. валюты. По советскому уголовному праву карается как особо опасное преступление против порядка управления. В 1929 в Женеве заключена международная конвенция по борьбе с Ф. Участники конвенции обязаны сообщать друг другу сведения, облегчающие борьбу с Ф.

ФА́ЛЬЯ, Мануэль де (1876—1946), испан. композитор, виднейший представитель испан. музыки 20 в., автор опер («Жизнь — мгновенье», 1905, пост. 1913, и др.), балетов, «симфонических впечатлений» для фп. с оркестром («Ночи в испанских садах», 1916) и др. В ряде произведений Ф. сказались влияния импрессионизма.

ФАМАГУ́СТА, город и порт на о-ве Кипр. 19 т. ж. (1950). Британская воен.-мор. база в вост. части Средиземного м.

ФАМИ́ЛИЯ, 1) в Древнем Риме семейная хозяйственно-юридич. единица; в состав Ф., помимо семьи в узком смысле, входили также рабы и клиенты. 2) Наследственное родовое наименование лица, в отличие от личного имени.

ФАМИ́ЛЬНЫЕ ДОГОВО́РЫ БУРБО́НОВ, договоры 1733, 1743 и 1761 между представителями династии Бурбонов, правивших в 18 в. во Франции, Испании и Неаполитанском королевстве. В соответствии с Ф. д. Б. Испания и Неаполь участвовали в ряде войн Франции против Англии и Австрии.

ФАМИЛЬЯ́РНОСТЬ, развязность, бесцеремонность, приятельский тон по отношению к человеку не близкому; панибратство.

ФА́МИНЦЫН, Андрей Сергеевич (1835—1918), русский ботаник, специалист в области физиологии растений, академик. Впервые показал возможность осуществления процесса фотосинтеза в условиях искусственного освещения. Автор труда «Обмен веществ и превращение энергии в растениях» (1883), «Учебника физиологии растений» (1887) и др. В ряде работ выступал как идеалист.

ФАНАБЕ́РИЯ, заносчивость, спесь, кичливость, необоснованная самонадеянность.

ФАНАГО́РИЯ, в 6 в. до н. э. греч. колония на Таманском п-ове, основанная переселенцами с о-ва Теоса; с 5 в. до н. э. по 4 в. н. э. — один из крупнейших городов Боспорского царства, игравший большую роль в торговле с населением Прикубанья. Сохранились обширное городище и могильник у пос. Сенная, где с 1936 ведутся археологич. раскопки.

ФАНАРИО́ТЫ (от названия квартала Константинополя — Фанара, местопребывания греч. патриарха), в Османской империи — представители греч. духовенства, а также вообще богатые и знатные греки (принадлежавшие гл. обр. к торгово-ростовщич. слоям). Многие Ф. в конце 17—нач. 19 вв. занимали высокие посты в тур. администрации, особенно в балканских странах. Жестоко эксплуатировали население Балканского п-ова, гл. обр. славянское.

ФАНАТИ́ЗМ, доведённая до крайней степени приверженность к к.-л. верованиям или воззрениям, соединённая с нетерпимостью ко всяким др. взглядам; напр., религиозный Ф.

ФАНА́ТИК, 1) человек, отличающийся исступлённой религиозностью, крайней нетерпимостью к другим воззрениям и верованиям. 2) В переносном смысле — человек, всецело поглощённый к.-л. идеей, напр. Ф. своего дела, Ф. искусства.

ФАНДА́НГО, испанский народный танец; исполняется с кастаньетами. Счёт на 3. Темп умеренный.

ФАНДЫ́Р, осетинский народный 2-струнный щипковый муз. инструмент.

ФАНЕ́РА, 1) к л е ё н а я — листовой древесный материал, получаемый склеиванием неск. листов *шпона* с перекрёстным расположением волокон древесины. Водостойкая Ф. изготовляется на синтетич. смоляных клеях. Ф. клеёная широко применяется в строительстве, в мебельном произ-ве и т. д. 2) О б л и ц о в о ч н а я — тонкие листы древесины, получаемые строганием и пилением на спец. станках; используется для облицовки (фанерования) мебели и деталей внутр. оборудования помещений, вагонов, судов.

ФАНЕРОВА́НИЕ, оклеивание деревянных изделий и деталей облицовочной фанерой для упрочения изделий и улучшения их внешнего вида.

ФАНТА́ЗИЯ, то же, что *воображение.*

ФАНТА́ЗИЯ, муз. пьеса, обычно свободной формы, нередко на заимствованные (народные, оперные и т. п.) мелодии (см. *Парафраза*).

ФАНТАСМАГО́РИЯ, 1) искажённое, фантастич. представление о чём-либо; бредовые видения; нечто нереальное, призрачное. 2) В первоначальном значении — светящиеся фигуры, получаемые с помощью оптич. прибора — фантасмоскопа.

ФАНТА́СТИКА, 1) нечто выдуманное или воображаемое (напр., фантастич. представления в мифологии). 2) В искусстве — изображение предметов, явлений, резко отличных от действительно существующих. Фантастич. образы создаются из элементов реальной действительности и часто служат предвосхищением того, что в будущем станет реальностью. Таковы, напр., фантастич. образы сказок всех народов; в русском фольклоре — ковёр-самолёт, топор-самосек и др. образы, в к-рых воплощена мечта народа о полётах по воздуху, облегчении труда и пр.

ФАНТО́М, 1) призрак. 2) Модель части тела или органа, применяемая в качестве наглядного пособия при изучении нек-рых акушерских и хирургич. приёмов, а также в музейном деле и пр.

ФАНФА́РА, духовой медный муз. инструмент, род удлинённой трубы без вентилей. Звукоряд Ф. натуральный. Обычно применяется для сигналов.

ФАНФАРО́НСТВО (ф а н ф а р о н а д а), хвастовство, бахвальство.

ФАН ЧЖИ-МИ́НЬ (1900—35), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1922. Принимал активное участие в революции 1924—27. Под руководством Ф. Ч.-м. были созданы 10-й корпус Красной армии Китая и революционная база на стыке провинций Фуцзянь, Чжэцзян и Цзянси. На VI съезде КПК (1928) был избран членом ЦК. В 1934 возглавил поход авангардных частей Красной армии на С. Китая для борьбы с япон. захватчиками. В янв. 1935, во время боя с контрреволюционными гоминьдановскими войсками был взят в плен. В июле 1935 казнён гоминьдановцами.

ФАНЬ ВЭНЬ-ЛА́НЬ (р. 1893), китайский историк. Член Коммунистической партии Китая. С 1925 участвовал в революционном движении. С 1950 — директор Научно-исследовательского ин-та новой истории при Китайской академии наук. Автор ряда работ по истории Китая.

ФАНЬ ЧЖЭНЬ (ок. 405—507), китайский философ-материалист и атеист. Выступал против мистики и идеализма и опровергал буддистскую версию о бессмертии и переселении душ.

ФА́РА, электрич. фонарь, устанавливаемый в передней части транспортной машины (автомобиля, паровоза и пр.), служащий для освещения дороги. Ф. состоит из металлич. корпуса, в к-ром установлены электрич. лампа, отражатель (рефлектор) и рассеиватель (стекло). Автомобильная Ф. снабжается двумя лампами или лампой с двумя спиралями разной мощности для получения дальнего и ближнего света. В автомобильных Ф. рассеиватель, отражатель и лампа иногда составляют одно целое (т. н. неразборная «лампа-фара»).

ФАРАБИ́ (А л ь - Ф а р а б и), Абу Наср Мухаммед (9—10 вв.), узб. философ. Был одним из первых популяризаторов античной философии на Востоке, в особенности философии Аристотеля. Пытался соединить учение Аристотеля с *неоплатонизмом.*

ФАРА́ДА, практич. единица электрич. ёмкости (см. *Ёмкость электрическая*). Представляет собой ёмкость такого конденсатора, разность потенциалов между обкладками к-рого увеличивается на 1 *в* при сообщении конденсатору заряда в 1 *кулон*. Обычно в качестве единицы измерения пользуются одной миллионной долей Ф. — микрофарадой.

ФАРАДЕ́Й, Майкл (1791—1867), великий англ. физик, создатель учения об электромагнитном поле. Член Лондонского королевского об-ва. Открытие Ф. явления электромагнитной индукции (1831) явилось крупнейшим вкладом в развитие представлений о природе электричества и способствовало развитию электротехники. Изучая связь между электромагнитными и световыми явлениями, Ф. открыл вращение плоскости поляризации света в магнитном поле (1846). Ему принадлежат открытие диамагнетизма, основных законов электролиза (см. *Фарадея закон, Фарадея число*), создание основ электрохимии, выяснение роли среды диэлектриков и др. важные исследования. Ф. предвидел существование электромагнитных волн. Высокую оценку творческой деятельности Ф. дал Ф. Энгельс в «Диалектике природы».

ФАРАДЕ́Я ЗАКО́Н, закономерности, объединяемые в общий закон электролиза, гласящий: количество вещества, выделившегося при электролизе, прямо пропорционально химич. эквиваленту этого вещества и количеству прошедшего электричества, называемого *Фарадея числом.* Открыт английским учёным М. Фарадеем.

ФАРАДЕ́Я ЦИЛИ́НДР, полое металлич. тело, применяющееся для экранирования части пространства от внешних электрич. воздействий или для освобождения к.-л. проводника от имеющегося на нём заряда

путём соприкосновения проводника с внутр. поверхностью Ф. ц.

ФАРАДЕ́Я ЧИСЛО́, количество электричества, необходимое для выделения 1 *грамм-эквивалента* вещества из любого электролита. Ф. ч. = 96494 *кулонам* (для практич. расчётов принята величина 96500 *кулонов*).

ФАРАДИЗА́ЦИЯ, лечение прерывистым током. Применяется в качестве средства, раздражающего нервную систему при параличах, парезах и др.

ФАРАДМЕ́ТР, стрелочный электроизмерительный прибор непосредственной оценки для измерения ёмкостей, работающий с использованием принципа *логометра*. Ф. имеет две электрич. параллельные цепи переменного тока, в одну из к-рых включается измеряемая ёмкость.

ФАРАО́Н, титул древнеегип. государей.

ФАРАО́НОВА МЫШЬ, животное сем. виверровых, то же, что *ихневмон*. Ф. м. нечувствительна к укусам ядовитых змей, к-рыми питается.

ФАРВА́ТЕР, проход или определённый путь для безопасного плавания судов, обставленный предостерегающими знаками. Ф. бывают морские, шхерные и речные. Важные для судоходства Ф. тщательно обследуются путём промеров глубин или траления т. н. гидрографич. тралами, что обеспечивает мореплавателям гарантированные проходные глубины. На нек-рых Ф. устанавливаются створные знаки или маяки, строго определяющие ось Ф. Ф. речной — часть русла реки, имеющая глубины, необходимые для плавания судов с определённой осадкой.

ФА́РЕНГЕЙТ, Габриель Даниель (1686—1736), нем. физик; работал в Англии и Голландии. Впервые изготовил ртутный термометр и предложил термометрич. шкалу, наз. его именем и употребляемую до сих пор в Англии и США.

ФАРЕНГЕ́ЙТА ШКАЛА́, температурная шкала, в к-рой темп-ра таяния льда обозначена 32°F, а темп-ра кипения воды 212°F. Таким образом, 1,8° Ф. ш. равен 1° стоградусной шкалы. См. *Температурные шкалы*.

ФАРЕ́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в сев. части Атлантического ок. Принадлежат Дании. Площ. 1,4 т. *км*². Нас. 31,6 т. ч. (1950). Гористы (выс. до 882 *м*). Климат океанический, мягкий. Овцеводство. Рыболовство. Адм. ц. — Торсхавн.

ФАРЖ, Ив (1899—1953), выдающийся деятель франц. и международного движения сторонников мира, художник и публицист. В 1927—31 жил в Марокко, вёл борьбу в защиту интересов угнетённого колонизаторами населения. По возвращении на родину сотрудничал в провинциальной печати. После оккупации Франции гитлеровскими войсками (1940) принял активное участие в Движении сопротивления оккупантам и их ставленникам. В 1942 возглавил Национальный комитет борьбы против насильственного угона французов в Германию, а в 1944 играл видную роль в освобождении от захватчиков юга Франции. В 1946 — министр снабжения, разоблачил ряд крупных спекуляций вином и хлебом и коррупцию чиновничества. Был активным деятелем движения сторонников мира, пред. Национального совета мира Франции. Ф. — член Всемирного Совета Мира и его бюро со времени их создания (1950). В 1951 посетил Китай и Корею; разоблачил в своих выступлениях применение амер. империалистами бактериологич. оружия против корейского и китайского народов. В 1952 за выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира был удостоен Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

ФАРИНГИ́Т, острое или хронич. воспаление слизистой оболочки глотки. Причины: инфекции (грипп, корь и др.), вдыхание пыли, раздражающих газов, охлаждение. Признаки: отделение слизи, кашель, боль при глотании. Лечение: полоскания, тёплое питьё, смазывания и др.

ФАРИНГОСКОПИ́Я, исследование глотки и зева.

ФАРИСЕ́И, 1) одна из религиозно-политич. партий в Древней Иудее, возникшая в 1-й пол. 2 в. до н. э. и состоявшая гл. обр. из зажиточных слоёв городского населения. Ф. пренебрежительно относились к народным массам и кичились внешним благочестием. 2) В переносном смысле фарисей — лицемер, ханжа.

ФАРМАКО́ВСКИЙ, Борис Владимирович (1870—1928), советский археолог, профессор; крупный специалист по истории античного иск-ва. Руководил раскопками Ольвии (1901—15 и 1924—26).

ФАРМАКОГНО́ЗИЯ, наука, изучающая растительные и животные материалы, из к-рых изготовляются лекарства.

ФАРМАКОЛО́ГИЯ, наука, изучающая действие лекарственных веществ на организм и устанавливающая методы и принципы их применения.

ФАРМАКОПЕ́Я, официальное издание, содержащее описание внешних свойств, способов приготовления, хранения и дозировки принятых к употреблению лекарств. Служит обязательным руководством для аптечных работников.

ФАРМАЦЕ́ВТ, специальный работник аптеки, приготовляющий лекарства. Ф. могут быть лица, окончившие фармацевтич. техникум или институт.

ФАРМАЦИ́Я, наука о лекарствах, изучающая способ добывания, обработки, хранения, контроля, приготовления и отпуска лекарств. средств.

ФАРНА́К, правитель Боспорского царства 63—44 до н. э. Сын Митридата VI. Выступал против отца в его борьбе с Римом, затем изменил Риму, но был разбит Цезарем (47 до н. э.) в Малой Азии. Погиб в сражении с Асандром, захватившим власть на Боспоре.

ФАРНЕ́ЗЕ, итал. феод. род, правивший с 1545 по 1731 в герцогстве Парма, специально созданном для Ф. римским папой Павлом III.

ФАРРОХИ́, Йезди (1888—1939), иранский прогрессивный поэт и журналист, активный борец за свободу и независимость Ирана от англо-амер. империалистов. Всю жизнь подвергался преследованиям со стороны правящих кругов и был умерщвлён в тюрьме. Ф. писал газели, касыды и *рубои*, осн. содержание к-рых — критика существующего в Иране гос. строя и призыв к революц. борьбе. Собрание стихов Ф. («Диван» [1943] посмертно, 3 изд., 1950) пользуется популярностью у иранского народа.

ФАРС, 1) в средневековом западноевроп. театре 14—16 вв. небольшая пьеса бытового, комедийно-сатирич. характера. В Ф. часто высмеивалось феод. дворянство и духовенство. 2) В бурж. театре 19—20 вв. — пьеса, рассчитанная на грубый, обывательский вкус.

ФАРС (Фарсистан), область на Ю. Ирана, у побережья Персидского зал. Главный город — Шираз. Земледелие, садоводство; посевы табака, риса, хлопчатника, опийного мака. Производство розового масла и вина. Ковроткачество. Гл. порт — Бушир.

ФА́РТИНГ, англ. мелкая монета, равная $^1/_4$ *пенни*.

ФАРФО́Р, вид *керамики*, изделия из обожжённой при высокой темп-ре глины, имеющие белый, спекшийся, просвечивающий черепок без пор. Осн. материалы для приготовления Ф. — каолин, полевой шпат. Различают Ф., покрытый глазурью и неглазурованный (бисквит). Первые фарфоровидные, а затем и фарфоровые изделия появились примерно в 3—7 вв. в Китае, где на протяжении многих веков было достигнуто необычайное разнообразие и богатство типов, форм и отделки фарфоро-

вых изделий. В Европе производство Ф. было основано в 18 в. в Германии (И. Ф. Бётгером в Мейсене), Франции (в Севре), Австрии (в Вене) и др. В России начало производству Ф. положил в сер. 18 в. Д. И. Виноградов, открывший состав Ф. путём научных экспериментов. В СССР производство художеств. Ф. получило большое развитие. По назначению различают хозяйств. Ф. (столовая и чайная посуда), художественный и технический. Осн. виды художеств. Ф. — скульптурные фигуры, группы, рельефы, посуда, различные декоративно-прикладные изделия, архитектурные детали.

ФАРФО́РО-ФАЯ́НСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль керамич. произ-ва, вырабатывающая бытовые, художественные и технич. изделия (см. *Фарфор*, *Фаянс*). В России начало фарфоровому произ-ву было положено в сер. 18 в. В СССР Ф.-ф. п. получила широкое развитие. Построены новые крупные механизированные заводы с конвейерами и автоматами для литья, штамповки и формовки, сушилами и печами непрерывного действия для сушки и обжига изделий. Старые заводы реконструированы и также оснащены совр. оборудованием. Предприятия Ф.-ф. п. вырабатывают художественно оформленную хозяйственную посуду, декоративные изделия, санитарно-технич. оборудование, химич. посуду, фарфоровые электроизоляторы и др. изделия.

ФАРШ, 1) Ф. колбасный — измельчённое мясо (говяжье, свиное или баранье) с добавлением кусочков свиного шпига и некоторых специй (перец и др.). 2) Ф. кулинарный — измельчённое мясо крупного, мелкого рогатого скота, птицы или рыбы. 3) Начинка (мясная, рыбная, крупяная, овощная и др.) для пирожков, голубцов, зраз, сладкого перца, рулетов и т. д.

ФАСА́Д, внешняя сторона (внешний вид) здания. Различают главный Ф., боковые (или торцовые) Ф., задний Ф.

ФАСЕ́Т (фасцет, фасетка), 1) грань отшлифованного камня. 2) Скошенный край *стереотипа* или *клише*, служащий для крепления его на подставке.

ФАСЕ́ТОЧНЫЕ ГЛАЗА́, органы зрения нек-рых членистоногих животных — ракообразных и насекомых; состоят из отдельных глазков, называемых *омматидиями* (в Ф. г. бывает от нескольких омматидиев до десятков тысяч, напр. у стрекоз до 28 тыс.), к-рые изолированы друг от друга прослойками пигмента. Поле зрения Ф. г. у мн. насекомых охватывает почти полную шаровую поверхность.

ФА́СИС (Фазис), др.-греч. колония, возникшая ок. 6 в. до н. э. на Кавказском побережье Чёрного м. (близ совр. Поти).

ФА́СКА, 1) кромка или скошенный край (бруса, листа и т. п.); «снять фаску» означает сострогать угол у бруса или листа. 2) Отточенная сторона лезвия.

ФАСО́ВКА, предварительное развешивание и упаковка товара в к.-л. определённых количествах.

ФАСО́ЛЬ, род однолетних травянистых растений сем. бобовых. Плод — многосемянный боб. В с. х-ве СССР наибольшее значение имеют виды Ф.: обыкновенная, лима (лунообразная), многоцветковая, тепари (остролистная). К роду Ф. принадлежит также *маш*.

ФАСО́Н, покрой платья, обуви, головных уборов и т. п.; внешняя форма к.-л. изделий; модель, образец, по к-рому что-либо сделано.

ФАСО́ННОЕ ЛИТЬЁ, отливки деталей машин и изделий, в отличие от слитков, чушек и т. п. литых полуфабрикатов.

ФАСО́ННЫЙ КИРПИ́Ч, разновидность кирпича, отличающегося более сложной, чем обычный кирпич, формой; применяется для выполнения архитектурных декоративных деталей кирпичной кладки: карнизов, поясков, перемычек, колонн и пр., а также в огнеупорной кладке промышленных печей и др. устройств.

ФАСТ, Говард (р. 1914), амер. писатель, видный обществ. деятель, коммунист. Автор историч. трилогии, посвящённой войне за независимость Сев. Америки (1775—83) («Гражданин Том Пейн», 1943, и др.). На материале истории США 19 в. написан его роман «Последняя граница» (1941), описывающий зверское истребление индейцев амер. властями. В романе «Дорога свободы» (1944) показана мужеств. борьба негритянского народа за свои права и создан замечательный образ народного вождя. Романы «Кларктон» (1947), «Подвиг Сакко и Ванцетти» (1953) и пьеса «Тридцать серебреников» (1951) рисуют классовую борьбу в совр. Америке. В романе «Сайлес Тибермен» (1954) показана судьба честного американца, профессора, ставшего борцом против пропаганды войны, организуемой правительственными кругами США. Ф. — смелый борец за мир и демократию, автор боевых статей и очерков по важнейшим вопросам политики и лит-ры («Литература и действительность», 1950, «Пиксхилл. США», 1951, и др.). В 1953 Ф. присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

ФА́СТНАХТШПИЛЬ (букв. — масленичные игры), небольшие стихотворные фарсы, жанр городской лит-ры, получивший распространение в Германии 15—16 вв. Происхождение Ф. связано с масленичными процессиями ряженых. Центром распространения Ф. был Нюрнберг. Наиболее значительные писатели этого жанра: Г. Розенплют, Г. Фольц (15 в.), Ганс Сакс (16 в.).

ФА́СТОВ, город, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. узел. Металлообр. и лесообр. пром-сть.

ФАСЦИА́ЦИЯ, ненормальное развитие у растений стебля или ветвей, становящихся при этом плоскими, лентовидными.

ФА́СЦИИ, в Древнем Риме связанный ремнём пучок прутьев, в середину к-рого вставлялась секира; символич. знак высшей должностной власти.

ФАСЦИОЛЁЗ, заболевание животных (овец, коз, кр. рог. скота, верблюдов, свиней, лошадей, нек-рых оленей, грызунов), а также человека, вызываемое плоскими червями — фасциолами, паразитирующими в печени. См. *Гельминтозы* и *Дегельминтизация*.

ФА́СЦИЯ (биол.), соединительнотканные оболочки, охватывающие отдельные мышцы и их группы, а также покрывающие нек-рые органы.

ФАТ, пустой, пошлый человек, любящий порисоваться своей внешностью, костюмом и пр.

ФАТА́, лёгкое женское покрывало из кисеи, шёлка, тюля, кружев и т. п.

ФАТАЛИ́ЗМ, религиозно-идеалистич. мировоззрение, утверждающее, что над миром господствует неведомая и неотвратимая сила — судьба, рок, фатум. Ф. проповедует отказ от активной деятельности, призывает к смирению и покорности. Ф. характерен для религий и многих идеалистических философских систем. Он используется совр. бурж. идеологами для борьбы с революц. идеями. Марксизм в корне отвергает фаталистич. взгляды. Для осуществления объективных законов прогрессивного развития общества всегда необходима активная и целеустремлённая борьба передовых обществ. сил.

ФА́ТА-МОРГА́НА, вид *миража*, причудливое и изменчивое сочетание по-разному расположенных у горизонта отражённых изображений участков неба или наземных предметов. Ф.-м. возникает при наличии в атмосфере большого числа прослоек воздуха различной плотности.

ФАТЕ́Ж, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, в 35 *км* от ж.-д. станции Золотухино, на автомагистрали Москва—Симферополь.

ФАТИМИ́ДЫ, шиитская династия халифов (909—1171). Сначала правила в Сев. Африке, а с 969 — также и в Египте, Сирии, Палестине и Зап. Аравии.

ФА́ТУМ, 1) в древнеримской религии — воля, высказанная богами. 2) В представлении мистически настроенных людей — судьба, рок, неизбежное.

ФАТЬЯ́НОВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура бронзового века, распространённая во 2-м тысячелетии до н. э. в междуречье Оки и Волги. Названа по дер. Фатьяново близ Ярославля, где был открыт в 1875 первый могильник Ф. к. Население Ф. к., жившее первобытно-общинным строем, занималось скотоводством; наряду с бронзовыми изделиями, употреблялись каменные полированные топоры, наконечники копий и стрел из кремня и т. п.

ФА́УНА, исторически сложившийся комплекс животных к.-л. страны, среды обитания или определённого отрезка времени в истории земли (напр., Ф. Кавказа, морская Ф., Ф. мезозойской эры и т. п.).

ФА́УСТ, Иоганн, легендарный нем. алхимик и «чернокнижник», живший в начале 16 в. и, согласно легенде, вступивший в союз с дьяволом ради того, чтобы постичь тайны познания природы и приобрести могущество. Легенда о Ф. послужила материалом для мн. лит. и муз. произведений: анонимная нем. книга «История доктора Иоганна Фауста» (1587), «Трагическая история доктора Фауста» К. Марло (изд. 1604), «Фауст» В. Гёте (1808—32), «Новая сцена между Фаустом и Мефистофелем» А. С. Пушкина (1825, опубл. 1828) и др.; оперы (Г. Берлиоз, Ш. Ф. Гуно, А. Бойто) и симфонич. произведения (Ф. Лист, Р. Вагнер).

ФА́УСТ-ПАТРО́Н (п а н ц е р ф а у с т), кумулятивный снаряд для стрельбы по танкам, амбразурам фортификац. сооружений и по др. целям, выстреливаемый из спец. приспособления — трубы, на дистанцию 50—100 *м*. Ф.-п. применялся в нем.-фашистской армии во время 2-й мировой войны.

ФАХВЕ́РК, каркас (остов) стен здания, состоящий из стоек, обвязок, ригелей, раскосов. Ф. даёт возможность облегчить конструкцию стен за счёт передачи вертикальных и горизонтальных нагрузок на каркас. Фахверковые конструкции стен применяются в строительстве пром. и складских зданий, летних дач и др.

ФАХИ́Д, Юсуф Сулейман (1907—1949), деятель рабочего движения Ирака, генеральный секретарь ЦК компартии Ирака. Организатор компартии Ирака (1932). В 1947 был арестован. 14 февр. 1949 казнён вместе с др. вождями компартии.

ФАХУ́РИ, Омар (1895—1946), прогрессивный обществ. деятель Сирии и Ливана и писатель. Во время 2-й мировой войны 1939—45 Ф. был организатором и активным деятелем демократической антифашистской лиги Ливана. С 1942 — председатель «Общества друзей Советского Союза».

ФАЦЕ́ЛИЯ, род травянистых растений сем. гидрофилловых. Ф. распространены гл. обр. в Сев. Америке. Ф. рябинколистная — один из лучших травянистых медоносов (период цветения до 6 недель), обеспечивает для пчёл длительный и обильный взяток мёда и перги. К почвам нетребовательна. Возделывается на небольших площадях в юж. и сев. районах СССР.

ФАЦЕ́Т, то же, что *фасет*.

ФАЦЕ́ЦИИ, короткие рассказы-анекдоты, часто сатирич. антиклерикального характера. Возникли в Зап. Европе в эпоху Возрождения. В 17 в. Ф. в России явились первыми образцами сатирич. лит-ры.

ФА́ЦИЯ (геол.), 1) пласт или свита пластов, отличающиеся на всём своём протяжении одинаковым литологич. составом и заключающие в себе одинаковую ископаемую фауну и флору. 2) Физико-географич. условия отложения породы или комплекса пород. 3) Участок земной поверхности с однородными физико-географич. условиями, флорой, фауной и типом осадка.

ФАШИ́ЗМ, открытая террористич. диктатура наиболее реакционных, наиболее шовинистических, наиболее империалистич. элементов финансового капитала; слово «Ф.» употребляется также для наименования наиболее реакционного течения в капиталистич. странах, возникшего в период общего кризиса капитализма и выражающего интересы самых реакционных и агрессивных кругов империалистич. буржуазии. Характерным для фашистской диктатуры является в области внешней политики — шовинизм, подготовка и развязывание войны; в области внутренней политики — уничтожение всех демократических прав и свобод, установление открытого террористич. режима. Ф. использует проповедь человеконенавистничества и реакц., антинаучную расовую теорию в качестве обоснования бредовых планов мирового господства, захвата и подчинения др. стран и народов. Переход к террористич. методам управления — признак слабости буржуазии. Буржуазия в различных капиталистич. странах переходит к фашистской диктатуре тогда, когда в условиях резкого обострения классовой борьбы она уже не в силах властвовать старыми методами парламентаризма и буржуазной демократии. Так, при фактич. содействии реакционных с.-д. лидеров буржуазия установила фашистский режим в Италии (1922), в Германии (1933) и нек-рых др. странах. Активную помощь в установлении террористич. фашистской диктатуры в Германии оказал англ. и амер. монополистич. капитал. Гитлеровцы ознаменовали свой приход к власти репрессиями против рабочего класса, разгромом рабочих и др. прогрессивных демократических орг-ций. С помощью амер. и англ. монополий гитлеровцы создали мощные вооруж. силы. В Испании Ф. утвердился (1939) в результате итало-герм. воен. интервенции. Гл. фашистские гос-ва — гитлеровская Германия, фашистская Италия, империалистич. Япония — развязали подготовленную силами международной реакции *вторую мировую войну 1939—45*, временно захватили и поработили многие страны. Война закончилась полным разгромом агрессоров. Решающая роль в победе над фашистскими странами принадлежит советскому народу, к-рый своей самоотверженной борьбой спас народы Европы и Азии от угрозы фашистского рабства. После 2-й мировой войны амер. империалисты, стремящиеся к мировому господству, стали на путь подготовки новой мировой войны. С этой целью они фашизируют свой гос. аппарат, используют фашистские методы борьбы с прогрессивными элементами и орг-циями, поддерживают реакц., фашистские силы в др. капиталистич. странах, стремятся к восстановлению фашизма и милитаризма в Зап. Германии и Японии, сколачивают агрессивные блоки. Борьбу против Ф. ведут прогрессивные силы во всём мире. Антифашистское движение является важнейшей составной частью борьбы широких народных масс за мир и демократию.

ФАШИ́НЫ, пучки хвороста, перевязанные вицами (скрученными прутьями) или мягкой проволокой; тяжёлые Ф. — большой длины и диаметра (до 1 *м* и более) — начиняются камнем. Ф. применяются для защиты от размыва русла рек и каналов, для укрепления откосов насыпей, плотин и т. п., а также для заполнения дренажных канав и укрепления грунтовых дорог, проходящих по болотистым местам; в прежних войнах широко применялись в фортификационных сооружениях.

ФАШО́ДСКИЙ КРИ́ЗИС, конфликт между Англией и Францией; возник в 1898 в связи с их борьбой за раздел Африки. В сент. 1898 англ. войска, стремившиеся занять всю долину Нила, встретились в Фашоде (населённый пункт на территории Восточного Судана) с фран-

цузским отрядом. Англия, открыто угрожая Франции войной, потребовала эвакуации Фашоды. Опасаясь нападения Германии в случае англо-франц. войны, пр-во Франции уступило. Договором от 21 марта 1899 Франция признала исключит. права Англии на долину Нила, а Англия — права Франции на зап. области Судана.

ФАЭТО́Н, в греч. мифологии сын бога Солнца — Гелиоса. Согласно мифу, Ф., управляя колесницей отца, не смог справиться с конями; солнечная колесница приблизилась к Земле, отчего та загорелась. Чтобы спасти Землю от гибели, Зевс убил Ф. молнией.

ФАЭТО́Н, 1) устар. название конного экипажа с открывающимся верхом. 2) Кузов легкового автомобиля с открывающимся верхом и съёмными боковинами, имеющий 2 ряда сидений.

ФАЭТО́НЫ, семейство птиц отр. веслоногих. Дл. тела ок. 1 *м*. Известно 3 вида; распространены в тропич. зоне Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Гнездятся на морских побережьях.

ФАЮМСКИЕ ПОРТРЕ́ТЫ (ф а й ю м с к и е п о р т р е т ы), живописные портреты, создававшиеся в Египте в 1 в. до н. э. — 4 в. н. э. и имевшие значение в погребальном культе. Получили название от Файюмского оазиса в Египте, где были впервые найдены. Выполнялись гл. обр. в технике восковой живописи. Лучшие из Ф. п. замечательны жизненностью образов.

ФАЯ́НС, вид *керамики*, изделия из обожжённой глины, имеющие плотный, мелкопористый, обычно белый, черепок. Ф. покрывается прозрачной глазурью. Из Ф. приготовляются посуда, предметы санитарно-технич. и мед. оборудования, скульптура (гл. обр. небольшого размера), облицовочные плитки, архитектурные детали и т. д. Художеств. Ф. получил широкое распространение с 18 в. во мн. странах, в т. ч. в России. Разнообразные виды художеств. Ф. производятся в СССР.

ФБР (Ф е д е р а л ь н о е б ю р о р а с с л е д о в а н и й), отдел департамента юстиции США, ведающий политич. сыском в стране. ФБР организует массовые преследования и провокации против коммунистов, прогрессивных деятелей, борцов за мир.

ФЕ́БА, спутник планеты Сатурн, наименьший из известных по размерам (диаметр ок. 320 *км*) и наиболее удалённый (ок. 13 млн. *км*) от Сатурна. Ф. движется по своей орбите в направлении, обратном направлению обращения большинства тел солнечной системы.

ФЕВРА́ЛЬ, второй месяц календарного года (28 дней; в високосном году — 29 дней). В Древнем Риме — первоначально последний месяц, с 153 до н. э. — второй. Название связано с обрядом очищения (лат. «фебруариус» — очистительный).

ФЕВРА́ЛЬСКАЯ БУРЖУА́ЗНО-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1917, вторая русская бурж.-демократич. революция, свергнувшая 27 февр. (12 марта) 1917 царское самодержавие в России. Гегемоном и основной движущей силой революции был руководимый партией большевиков рабочий класс, возглавивший движение миллионных масс крестьян, солдат «за мир, за хлеб, за свободу».

Революция совершилась в условиях 1-й мировой войны, к-рая, будучи проявлением общего кризиса капитализма, обострила этот кризис и ослабила мировой капитализм. Империалистич. война разорила хозяйство страны, усилила бедствия трудящихся. Широкие массы народа приходили к убеждению, что единственным выходом из создавшегося в стране положения является свержение самодержавия. Попытка русской буржуазии спасти монархию и предотвратить посредством дворцового переворота нараставшую народную революцию потерпела крах. Складывавшаяся с 1916 непосредственно-революционная ситуация в 1917 вылилась в революцию. По призыву большевиков и под их руководством 9 янв. 1917 начались стачки, митинги и демонстрации в Петрограде, Москве, Баку, Нижнем Новгороде и др. городах. 18 февр. в Петрограде забастовал Путиловский з-д, к нему присоединилось большинство крупных предприятий столицы. 23 февр. в Петрограде бастовало уже ок. 90 тыс. рабочих, 24 февр. — ок. 200 тыс., 25 февр. забастовка превратилась во всеобщую политич. забастовку с лозунгами: «Долой царя!», «Долой войну!», «Хлеба!». Начались столкновения с полицией. 26 февр. политич. стачка и демонстрации перерастают в восстание. Бюро ЦК партии большевиков в Петрограде, возглавлявшееся В. М. Молотовым, выпустило манифест с призывом к свержению царизма, к созданию Временного революц. пр-ва. 27 февр. (12 марта) воинские части Петрограда стали переходить на сторону восставшего народа (к вечеру к восстанию примкнуло 66 700 солдат). Восставшие рабочие и солдаты арестовали ряд царских министров и генералов. В тот же день царизм был свергнут. Московское бюро ЦК большевиков 28 февр. опубликовало обращение о поддержке революции. 28 февр. началась всеобщая политич. забастовка в Москве. Вслед за Петроградом царская власть была свергнута в Москве и по всей стране. Повсеместно создавались Советы рабочих и солдатских депутатов. 27 февр. состоялось первое заседание Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов. Боясь перехода власти в руки победившего народа в лице Советов, эсеро-меньшевистские лидеры исполкома Петроградского совета втайне от большевиков договорились 1 (14) марта с *Временным комитетом Государственной думы* о сформировании бурж. *Временного правительства в России*, к-рое и было образовано 2 (15) марта во главе с кн. Г. Е. Львовым. 2 марта царь Николай II отрёкся от престола. После свержения самодержавия в России образовалось двоевластие — переплетение двух диктатур: диктатуры буржуазии в лице бурж. Временного пр-ва и диктатуры пролетариата и крестьянства в лице Советов. Руководимая В. И. Лениным партия большевиков развернула борьбу за перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую, за диктатуру пролетариата. Власть буржуазии была свергнута в октябре 1917 Великой Октябрьской социалистической революцией.

ФЕВРА́ЛЬСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1848, буржуазно-демократическая революция во Франции, покончившая с *Июльской монархией* и приведшая к установлению бурж. республики. Произошла 22—24 февр. 1848. Осн. движущей силой революции был рабочий класс, однако вследствие его недостаточной зрелости и слабой организованности руководящую роль в революции играла буржуазия. Вскоре после поражения рабочего класса Парижа в июньском восстании 1848 буржуазия уничтожила республику и в 1852 установила *Вторую империю*.

ФЕВРА́ЛЬСКИЕ СОБЫ́ТИЯ 1948 в Ч е х о с л о в а к и и, осуществлённый трудящимися Чехословакии под руководством коммунистической партии разгром попытки контрреволюц. переворота; попытка эта была предпринята по указке американо-англ. империалистов группой чехословацких реакционеров, скрыто поддержанных замаскированной вражеской агентурой. Ф. с. 1948 завершились созданием 25 февр. 1948 нового правительства во главе с К. Готвальдом и укреплением строя народной демократии в Чехословакии.

«ФЕВРА́ЛЬСКОЕ» 1913 г. СОВЕЩА́НИЕ ЦК РСДРП С ПАРТИ́ЙНЫМИ РАБО́ТНИКАМИ, состоялось в Кракове 26 дек. 1912—1 янв. 1913 (8—14 янв. 1913). Было названо «Февральским» для конспирации. Совеща-

ние проходило под руководством В. И. Ленина и приняло решения по важнейшим вопросам рабочего движения, обсудило доклады представителей с мест о состоянии партийных орг-ций, вопрос о работе редакции «Правды» и журнала «Просвещение» и др.

ФЕДЕРАЛИ́ЗМ, 1) форма устройства многонационального гос-ва, при к-рой объединившиеся в союз (*федерацию*) гос-ва делят свою власть с центр. органами гос. власти и гос. управления. 2) В многонациональных гос-вах политическое движение в пользу федеративного гос. строя.

ФЕДЕРА́ЛЬНАЯ РЕЗЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, кредитная система США, созданная в 1913. Ф. р. с. состоит из 12 федеральных резервных банков и банков-членов, включая все национальные банки, а также банки штатов и трест-компании, отвечающие условиям членства Ф. р. с. В зависимости от размера и местонахождения банки подразделяются на банки центральных городов (Нью-Йорк и Чикаго), банки резервных городов и провинциальные банки. Ф. р. с. выполняет функции фискального агента казначейства и финансирует гос-во посредством приобретения гос. ценных бумаг. После 2-й мировой войны (1939—45) деятельность Ф. р. с. поставлена на службу агрессивным устремлениям амер. империализма. Участвуя в финансировании бешеной гонки вооружений, осуществляемой монополиями США, Ф. р. с. проводит политику инфляции, перекладывая тем самым тяжесть военных расходов на плечи трудящихся.

ФЕДЕРАТИ́ВНАЯ РЕСПУ́БЛИКА, республика, представляющая объединение государств. См. *Федерация*.

ФЕДЕРА́ТЫ, 1) союзники Др. Рима (латины и др.). 2) Добровольцы франц. провинций, отправлявшиеся в 1792 в Париж для защиты завоеваний франц. бурж. революции. 3) В период Парижской Коммуны 1871 Ф. называли её защитников — бойцов и офицеров Национальной гвардии.

ФЕДЕРА́ЦИЯ, союзное государство, объединение государств. Входящие в федерацию гос-ва, сохраняя самостоятельность, создают единые союзные (федеративные) гос. органы, единое союзное гражданство, единую союзную армию. Союзные законы обязательны к исполнению на всей терр. федерации. СССР — добровольное объединение равноправных советских социалистических республик — является Ф. В СССР каждая союзная республика вне пределов ст. 14 Конституции СССР сохраняет свой гос. суверенитет и осуществляет гос. власть самостоятельно. СССР охраняет суверенные права союзных республик.

ФЕ́ДИН, Константин Александрович (р. 1892), русский советский писатель. Депутат Верховного Совета РСФСР 3-го и 4-го созывов. В романе «Города и годы» (1924) Ф. показал переход лучшей части интеллигенции на позиции пролетарской революции, крушение мещанско-интеллигентского индивидуализма. В романе «Похищение Европы» (2 кн., 1934—35) Ф. нарисовал два мира — крепнущую страну Советов и находящуюся в состоянии глубокого кризиса капиталистич. Европу. В романе «Первые радости» (1945) изображены назревавшие в царской России в 20 в. революц. силы, показаны образы большевиков-подпольщиков. Его продолжением является роман «Необыкновенное лето» (1947—48), посвящённый периоду гражд. войны. За эти произведения Ф. в 1949 удостоен Сталинской премии. Ф. — автор ряда повестей, рассказов, пьес.

ФЕ́ДИНГ, см. *Радиоприёма замирание*.

ФЁДОР АЛЕКСЕ́ЕВИЧ (1661—1682), русский царь 1676—82, сын царя Алексея Михайловича.

ФЁДОР ИВА́НОВИЧ (1557—98), русский царь 1584—98, сын Ивана IV Грозного. Фактич. правителем государства при Ф. И. был Борис Годунов, на сестре к-рого был женат Ф. И.

ФЕДОРЕ́НКО, Яков Николаевич (1896—1947), советский воен. деятель, маршал бронетанковых войск. Член ВКП(б) с 1917. Участник гражд. войны. Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 и до 1947 командовал бронетанковыми и механизир. войсками Советской Армии. За заслуги перед Родиной награждён 4 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

ФЁДОРОВ, Евграф Степанович (1853—1919), выдающийся русский минералог и кристаллограф, академик. Профессор Московского сельскохозяйственного и Петербургского горного институтов. В работе «Симметрия правильных систем фигур» (1891) Ф. впервые вывел все 230 реально возможных законов построения кристаллической решётки, полностью подтвердившихся впоследствии рентгеновским анализом. Ф. изобрёл двукружный гониометр и спец. приспособление для микроскопа, так называемый «фёдоровский столик». Эти приборы, с помощью которых были значительно усовершенствованы приёмы кристаллографических исследований, нашли широкое применение. Важное значение имеют труды Ф. по кристаллохимическому анализу. Был членом многих научных обществ и нескольких иностранных академий наук.

ФЁДОРОВ, Иван (ум. 1583), русский первопечатник, организовавший (вместе с П. Мстиславцем) в Москве типографию, первая книга в которой была напечатана в 1564 («Апостол»). С деятельностью Ф. связано начало книгопечатания в России.

Памятник И. Фёдорову (Первопечатнику) в Москве. Скульптор С. М. Волнухин. 1903—06.

ФЁДОРОВ, Михаил Михайлович (1867—1945), советский учёный, действительный член Академии наук УССР. Автор работ по вопросам горной механики и электромеханики. Разработал теорию рудничных подъёмных машин.

ФЁДОРОВ, Сергей Петрович (1869—1936), советский хирург, заслуженный деятель науки РСФСР. Профессор Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. Известен трудами по хирургии мочевых путей и желчных путей. Одним из первых в России ввёл эндоскопич. методы исследования. Награждён орденом Ленина.

ФЕДОРО́ВИЧ (Трясило), Тарас, гетман, руководитель казацко-крест. восстания на Украине в 1630 против польского гнёта.

ФЕДОРО́ВСКИЙ, Фёдор Фёдорович (р. 1883), советский театральный художник, нар. художник СССР, действительный член Академии художеств СССР, пять раз удостоен Сталинской премии. Мастерством воссоздания изображаемой эпохи и сказочно-былинной фантазии народа отличается осуществлённое им оформление спектаклей «Князь Игорь», «Борис Годунов», «Садко», «Хованщина» в Большом театре (Москва), «Емельян Пугачёв» в театре оперы и балета им. С. М. Кирова (Ленинград) и др. Награждён орденом Ленина.

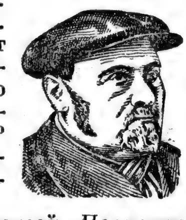
ФЕДОСЕ́ЕВ, Николай Евграфович (1871—1898), один из первых революционеров-марксистов в России. Организатор первых марксистских кружков в Казани, в одном из к-рых принимал участие В. И. Ленин.

Руководил марксистскими кружками во Владимире, Орехове-Зуеве. Неоднократно подвергался арестам, был в ссылке. Ф. написал ряд марксистских произведений, направленных против народников. В 1893 был выслан в Сольвычегодск, а в 1896 — в г. Верхоленск Иркутской губ., где покончил с собой. В. И. Ленин вёл переписку с Ф. и оценивал его как «необыкновенно талантливого и необыкновенно преданного своему делу революционера».

ФЕДО́ТОВ, Павел Андреевич (1815—52), выдающийся русский живописец, основатель демократич., сатирич., обличительного жанра в русском искусстве; едко высмеивал язвы крепостнического строя, нравы дворян и купцов (картины «Свежий кавалер», «Разборчивая невеста», «Сватовство майора», «Завтрак аристократа» и др.). Последние картины Ф. («Вдовушка», «Анкор, еще анкор») отличаются драматизмом, психологизмом и глубоким сочувствием к одиноким, исковерканным жизнью людям. Сепии, акварели и рисунки Ф. посвящены также сатирич. темам, изображению жизни мелких чиновников, разночинцев. Творчество Ф. — крупный этап в развитии реализма в русской живописи.

ФЕДО́ТОВА, Гликерия Николаевна (1846—1925), выдающаяся русская актриса, нар. артистка Республики. Одна из крупнейших представительниц сценич. школы московского Малого театра (в труппе с 1862), ученица М. С. Щепкина. Ф. обладала ярким темпераментом, большим технич. мастерством, широким творческим диапазоном, что позволяло ей с одинаковым успехом исполнять трагич., комедийные и бытовые роли. Лучшие образы создала в пьесах В. Шекспира (леди Макбет — «Макбет», Клеопатра — «Антоний и Клеопатра», Катарина — «Укрощение строптивой», Беатриче — «Много шуму из ничего»), Ф. Шиллера (Елизавета — «Мария Стюарт»), А. Н. Островского (Катерина — «Гроза», Лариса — «Бесприданница», Василиса — «Василиса Мелентьева») и др. В 1905, по болезни, оставила сцену.

ФЕДО́ТЬЕВ, Павел Павлович (1864—1934) — советский химик-технолог, член-корр. Академии наук СССР. Крупный специалист в области электрометаллургии. Активно участвовал в организации новых в СССР производств: алюминия, магния, бертолетовой соли и др.



ФЕ́ДЧЕНКО, Алексей Павлович (1844—73), русский естествоиспытатель и путешественник. В 1868—71 совершил путешествия по Туркестану, собрал богатые зоологич. и ботанич. коллекции, имеющие большое значение для изучения животного и растительного мира посещённых им областей. Погиб при восхождении на Монблан.

ФЕ́ДЧЕНКО, Ольга Александровна (1845—1922), русская путешественница, ботаник, член-корр. Петербургской академии наук. Жена А. П. *Федченко*. Автор ряда работ по систематике растений.

ФЕ́ДЧЕНКО ЛЕДНИ́К, долинный ледник на Памире (Таджикская ССР), один из величайших ледников мира, наибольший в СССР. Дл. 71,2 *км*. Назван в честь А. П. Федченко.

ФЕДЬКО́ВИЧ, Осип Юрий (1834—1888), укр. писатель (поэт, прозаик и драматург). Жил и работал в Зап. Украине. Творчество Ф. складывалось под влиянием произв. Т. Г. *Шевченко* и *Марко Вовчок*. В своих произв. он рисовал героич. прошлое Украины («Довбуш», 1869, «Лукьян Кобилица», 1865, и др.), жизнь бесправной и нищей крест. массы.

ФЕЕ́РИЯ, театральное представление с фантастич. (или мифологич.) сюжетом, основанное на широком применении зрелищно-постановочных эффектов, достигаемых с помощью театральных механизмов. Обычно совмещает в себе элементы драматич., оперного и балетного иск-ва. Как особый театральный жанр Ф. появилась в Италии 17 в.

ФЕ́ЙЕРБАХ, Людвиг (1804—1872), выдающийся нем. философ-материалист и атеист, представитель наиболее радикальных слоёв нем. буржуазии. Ф. подверг критике идеализм Г. *Гегеля*, показал прямую связь всякого идеализма с религией, доказывал, что созданные религиозной фантазией т. н. высшие существа есть только фантастич. отражение самой сущности человека. Материализм Ф. был метафизическим, пассивно-созерцательным. Человека Ф. рассматривал антропологически, т. е. лишь как биологич. существо, вне историч. условий развития общества. В понимании обществ. явлений Ф. был идеалистом. Развиваемая Ф. проповедь всеобщей любви, к-рой он стремился заменить христианство, отразила мелкобуржуазную ограниченность его философии. Ф. был сторонником буржуазно-демократич. республики. Материализм Ф. оказал влияние на формирование философских взглядов К. Маркса и Ф. Энгельса. Осн. сочинения Ф.: «Сущность христианства» (1841), «Основы философии будущего» (1843).

ФЕЙЕРВЕ́РК, 1) пиротехнич. изделия (ракеты, шутихи и пр.), зажигаемые во время увеселений, торжеств и пр. 2) Цветные огни, полученные от сжигания этих изделий.

ФЕЙЕРВЕ́РКЕР, звание унтер-офицера в артиллерии дореволюц. русской армии.

ФЕЙСА́Л I (Ф а й с а л) (1885—1933), король Сирии 1920, король Ирака 1921—33. Проводил проанглийский курс.

ФЕЙХО́А, род вечнозелёных растений сем. миртовых. Дико растёт в Юж. Америке. В СССР культивируется в Крыму и в Закавказье. Плоды — кожистые, крупные ягоды землянично-ананасного вкуса. Ф. — ценный диетический и лечебный плод. Отличается очень высоким содержанием водонерастворимых соединений иода. Плоды Ф. используются в свежем виде и для варенья.

ФЕЙХТВА́НГЕР, Лион (р. 1884), нем. писатель. Историч. романы Ф. («Безобразная герцогиня», 1923, «Еврей Зюсс», 1925, «Иудейская война», 1932, «Сыновья», 1935, и др.) модернизируют прошлое. В романах «Успех» (1930), «Семья Оппенгейм» (1933), «Изгнание» (1939) разоблачаются зверства и демагогия фашизма, хотя и не вскрывается его классовая сущность. Более поздние романы Ф. — «Симона» (1944) о франц. девушке-патриотке, «Лисицы в винограднике» (2 тт., 1948), «Гойя...» (1951) и «Мудрость глупца...» (1953), написанные по материалам испан. и франц. истории, свидетельствуют о прогрессе творчества Ф. После установления гитлеровской диктатуры писатель эмигрировал из Германии. В Германской Демократической Республике Ф. удостоен Нац. премии.

ФЕКА́ЛИИ, смесь твёрдых и жидких выделений человека. Используются в качестве полного быстродействующего удобрения. Содержат азот, фосфор и калий. По санитарно-гигиенич. соображениям и для лучшего сохранения питательных веществ и удобства внесения в почву Ф. рекомендуют применять в виде ком-

постов с торфом (торфофекалии) и землёй.

ФЕЛИ́БРЫ, участники т. н. фелибрижа, лит. движения 2-й пол. 19 в., ставившего своей целью возрождение ср.-век. старопровансальской поэзии, её языка и стиля. Ассоциацией Ф. (1854) руководили поэты Ф. Мистраль и Ж. Руманиль.

ФЕЛЛА́ХИ, крестьяне-земледельцы в арабских странах Зап. Азии и Сев. Африки. В Египте численность Ф. ок. 14 млн. ч.

ФЕЛО́НИЯ, в англ. праве преступление, относящееся к группе тяжких.

ФЕ́ЛТОН, Моника (р. 1906), англ. обществ. деятельница, активный борец за мир. С 1952 — пред. англ. Национальной ассамблеи женщин. Была членом комиссии Международной демократической федерации женщин (МДФЖ), посетившей в мае 1951 Корею. После возвращения из поездки выступила с разоблачением амер. капиталистов, начавших в июне 1950 агрессивную войну против корейского народа. В связи с этим подверглась репрессиям. В дек. 1951 Ф. была присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами» за 1951. Ф. принимает активное участие в работе МДФЖ. С 1953 Ф. — член Всемирного Совета Мира.

ФЕЛЬДМА́РШАЛ (генерал-фельдмаршал), высший генеральский чин в дореволюционной русской и нек-рых иностр. армиях. В России генерал-фельдмаршалами были П. А. Румянцев, М. И. Кутузов, Б. П. Шереметев и др.

ФЕЛЬДСВЯ́ЗЬ (фельдъегерская связь), спец. служба связи, заключающаяся в пересылке важных секретных документов через спец. курьеров (фельдъегерей).

ФЕЛЬДФЕ́БЕЛЬ, в дореволюционной русской армии старшее звание унтер-офицеров в пехоте, артиллерии и других войсках. В коннице — вахмистр.

ФЕЛЬДЦЕЙХМЕ́ЙСТЕР (генерал-фельдцейхмейстер), начальник артиллерии в русской и нек-рых иностр. армиях 17—18 вв.; в австр. армии — один из генеральских чинов.

ФЕ́ЛЬДШЕР, мед. работник со средним мед. образованием; помощник врача.

ФЕЛЬДШПАТИ́ДЫ, минералы, щелочные алюмосиликаты — нефелин, лейцит и др., с небольшим количеством кремнезёма. Важнейшая составная часть богатых щелочами магматич. горных пород.

ФЕЛЬДЪЕ́ГЕРЬ, воен. или правительств. курьер для доставки важных секретных документов.

ФЕЛЬЕТО́Н, небольшое лит.-публицистич. произведение на злободневную тему, большей частью высмеивающее отрицат. явления жизни и помещаемое обычно в газете.

ФЕЛЬЗИ́Т, скрытокристаллическая, отчасти микрокристаллич. кислая вулканическая порода. Состоит гл. обр. из тесной смеси кварца и ортоклаза. Продукт перекристаллизации вулканич. стекла.

ФЕ́ЛЬТЕН, Юрий Матвеевич (1730—1801), русский архитектор, представитель раннего этапа развития русского *классицизма*. Ф. сооружены в Петербурге гранитные набережные Невы в центре города, здание Старого Эрмитажа, знаменитая ограда Летнего сада со стороны Невы (совм. с П. Егоровым), ряд церквей, а также исполненные в ложноготич. стиле Чесменский дворец и церковь при нём.

ФЕЛЬЯ́НЫ, политич. группировка во Франции во время бурж. революции конца 18 в.; Ф. выражали интересы вступившей в сделку с реакцией крупной буржуазии и являлись сторонниками конституц. монархии. После революции 10 авг. 1792, низвергнувшей монархию, Ф. как политич. орг-ция прекратили своё существование.

ФЕЛЮ́ГА (фелука), небольшое парусное судно в Чёрном, Каспийском и Средиземном морях.

ФЕ́МА, военно-адм. округ в Византии. Ф. возникли в 7—8 вв. Во главе Ф. стояли т. н. стратиги.

ФЕ́МЕ, 1) в средние века полулегальные тайные суды в Германии, выносившие приговоры в порядке секретного разбирательства и в отсутствие обвиняемого. Приговор приводился в исполнение тайно. 2) Название тайных фашистских орг-ций в Германии, к-рые в 1919—25 совершили ряд политич. убийств.

ФЕМИ́ДА, в греч. мифологии богиня правосудия. У римлян ей соответствовала Юстиция. Обычно изображалась с завязанными глазами, весами в одной руке и мечом — в другой.

ФЕМИСТО́КЛ (ок. 525 — ок. 460 до н. э.), выдающийся афинский полководец и политич. деятель. Вождь рабовладельческой демократии, выражавшей интересы купеческих и ремесленных слоёв. Во время *греко-персидских войн* одержал победу над персидским флотом у о-ва Саламин (480 до н. э.).

ФЁН, сухой и тёплый ветер, дующий с гребня горного хребта вниз по склону. Высокая темп-ра и сухость Ф. объясняются динамич. нагреванием воздуха при нисходящем движении после переваливания через гребень хребта.

ФЕН, групповое название различных видов вентиляторов с подогревом нагнетаемого воздуха (обычно пропускаемого через спираль электрич. нагревательного элемента). Используются, в частности, для сушки волос.

ФЕНАКИ́Т, прозрачный бесцветный или винно-жёлтого, розового и др. цветов минерал, ортосиликат бериллия, Be_2SiO_4. Тв. 7,5, уд. в. 2,96—3,0. Богатая бериллиевая руда (содержит 45,5% окиси бериллия), но промышленные скопления встречаются редко. Красивые разновидности используются для ювелирных целей и как драгоценный камень.

ФЕНАМИ́Н (сульфат фенилизопропиламина), $[C_6H_5CH_2CH(NH_2)CH_3]_2 \cdot H_2SO_4$, лекарственный препарат, возбуждающий центр. нервную систему, повышающий кровяное давление (вследствие сужения сосудов) и основной обмен. Применяется при нервно-психич. заболеваниях депрессивного характера, а также как стимулятор при явлениях переутомления.

ФЕНАНТРЕ́Н, $C_{14}H_{10}$, органич. соединение; относится к ароматич. конденсированным углеводородам; кристаллы, $t°_{пл.}$ 101°. Содержится в каменноугольной смоле вместе с *антраценом*, является его изомером.

ФЕНАЦЕТИ́Н (парацетофенетидин), $C_6H_4O \cdot C_2H_5NH \cdot CO \cdot CH_3$, производное анилина, жаропонижающее и болеутоляющее средство.

ФЕ́НЕК, животное сем. собачьих. Дл. тела ок. 40 *см*, хвоста — ок. 20 *см*. Встречается в пустынях Сев. Африки и Юго-Зап. Азии.

ФЕНЕЛО́Н, Франсуа де Салиньяк маркиз де Ла Мот (1651—1715), франц. писатель, один из ранних предшественников просветителей 18 в. В гл. произв. «Приключения Телемаха» (1699) и в «Диалогах мертвых» (1700—18) Ф. противопоставляет деспотизму королевской власти идеал просвещённого монарха, власть которого ограничена законом. Ф. — автор педагогич. трактата «О воспитании девиц» (1687).

ФЕ́НИИ, ирландские мелкобурж. революционеры — республиканцы, члены «Ирландского революционного братства» (осн. 1858), боровшегося за независимость Ирландии от Англии. Заговорщич. тактика Ф. привела к превращению их в узкую секту. Восстания, поднятые Ф. в 1867, потерпели поражение.

ФЕ́НИКС, в древнеегипетской мифологии — птица, сжигавшая себя и снова возрождавшаяся из пепла; символ вечного возрождения, обновления.

ФЕНИЛЕНДИАМИ́НЫ, $C_6H_4(NH_2)_2$, органич. соединения класса ароматич. аминов, бесцветные кристаллич. вещества. В зависимости от расположения групп NH_2, различают три изомерных Ф. Из них мета- и пара-Ф. применяются в произ-ве синтетич. красящих веществ.

ФЕНИЛЭТИ́ЛОВЫЙ СПИРТ, $C_6H_5CH_2CH_2OH$, органич. соединение, бесцветная жидкость, $t°_{кип.}$ 220°. Содержится в розовом, гераниевом и нек-рых др. эфирных маслах. В технике получают действием окиси этилена на магнийфенилхлорид. Применяют в парфюмерной пром-сти.

ФЕНОЛО́ГИЯ, отрасль биологии, изучающая периодич. явления живой природы и их связь с климатич. условиями, напр. сроки распускания почек, сроки цветения, созревания плодов растений, прилёта и отлёта птиц и т. п. Фенологич. наблюдения имеют значение при установлении сроков с.-х. работ, охоты и т. д.

ФЕНОЛФТАЛЕИ́Н, $C_{20}H_{14}O_4$, органич. соединение ароматич. ряда, бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 254°. Нейтральные и кислые растворы Ф. бесцветны, щелочные — красно-фиолетового цвета. В аналитич. химии и электротехнике (полюсная бумага) применяется как индикатор, в медицине — как слабительное (входит в состав пургена).

ФЕНО́ЛЫ, органич. соединения ароматич. ряда, содержат связанную с углеродом бензольного кольца гидроксильную группу OH. Находятся в кам.-уг. смоле. Простейший из Ф. C_6H_5OH иногда называют *карболовой кислотой*; широко применяется в произ-ве синтетич. смол, красителей, взрывчатых веществ, для дезинфекции.

ФЕНОЛЯ́ТЫ, органич. соединения, продукты замещения водорода гидроксильной группы фенолов на металл (напр., C_6H_5ONa — фенолят натрия).

ФЕНО́МЕН, 1) в идеалистич. философии — термин для обозначения явлений, существующих якобы только в сознании и представляющих собой будто бы единственный объект познания. В философии И. Канта Ф. противопоставляется ноумену («вещи в себе», непознаваемой, по мнению Канта, сущности вещей). 2) Необычное, выдающееся явление.

ФЕНОМЕНАЛИ́ЗМ, субъективно-идеалистич. направление в философии, утверждающее, что сущность предметов, закономерности внешнего мира непознаваемы, что познанию доступны лишь явления (феномены). Отрывая явления от сущности, феноменалисты отрицают реальность объективного мира и рассматривают предметы как совокупность ощущений человека. Ф. в различных его формах характерен для философии Дж. Беркли, И. Канта, махистов, гуссерлианцев и др.

ФЕНОМЕНА́ЛЬНЫЙ, выдающийся, исключительный, редко встречающийся, необыкновенный, напр. Ф. способности, Ф. успех.

ФЕНОМЕНОЛО́ГИЯ, 1) философский термин, употребляемый Г. Гегелем для обозначения своего идеалистич. учения о развитии познания как процесса самопознания абсолютного духа. 2) Название реакц. философии Э. Гуссерля (см. *Феноменализм*).

ФЕНОПЛА́СТЫ, пластич. массы на основе синтетич. смол — продуктов конденсации фенолов с формальдегидом (реже с другими альдегидами). Широко используются для изготовления прессованных изделий, литых и слоистых материалов, защитных покрытий и др.

ФЕ́НХЕЛЬ (аптечный укроп), многолетнее эфирномасличное растение сем. зонтичных. В диком виде встречается в Крыму, на Кавказе и др. Возделывается главным образом на Сев. Кавказе. Из семян Ф. получают эфирное фенхельное масло.

ФЕО́Д (или лен), в Зап. Европе в эпоху феодализма наследств. земельное владение, пожалованное *сеньором вассалу* в пользование под условием несения воен. службы и выполнения ряда др. обязательств.

ФЕОДА́Л, в средние века — владелец *феода*, *сеньор*, представитель господствующего класса землевладельцев.

ФЕОДАЛИ́ЗМ, общественно-экономич. формация, основой к-рой является собственность феодала на средства производства, в первую очередь на землю, и неполная собственность на работника производства — крепостного. Наряду с феод. собственностью существует единоличная собственность крестьянина и ремесленника на орудия производства и на своё частное хозяйство, основанная на личном труде. Осн. классы феод. общества — феодалы-землевладельцы и крестьяне. Необходимыми условиями феод. способа производства являлись господство натурального хозяйства, наделение непосредственного производителя средствами производства, в частности землёй, и прикрепление его к земле, личная зависимость крестьянина от помещика (т. н. «внеэкономическое принуждение», игравшее важную роль в укреплении экономич. власти помещиков-крепостников). В феод. хозяйстве господствовала крайне примитивная техника. Развивавшееся преимущественно в городах товарное производство в эпоху Ф. подготавливает нек-рые условия для развития капитализма, однако не приводит к капитализму, а обслуживает Ф. Возникший на смену рабовладельческому, а в ряде стран (в т. ч. у вост. славян) первобытнообщинному строю, Ф. на определённом историч. этапе обеспечил дальнейшее прогрессивное развитие производительных сил. При Ф. прибавочный продукт выступал в форме феод. ренты. Развитие феод. способа производства характеризуется последовательной сменой трёх видов феод. ренты: отработочной, натуральной и денежной. Политич. надстройкой феод. общества являлось феод. гос-во в различных его формах (напр., сословно-представительная монархия, абсолютная монархия и т. п.). Характерной чертой организации господствующего класса феодалов являлась система вассальной иерархии. Большую роль в эпоху Ф. играла церковь, являвшаяся крупнейшим феодалом-землевладельцем. В эпоху Ф. обществ. мысль развивалась в основном в религ. форме. Феод. общество характеризует глубокое сословное неравноправие — огромные привилегии представителей господствующего класса и полное бесправие непосредственных производителей материальных благ в деревне и в городе, личная зависимость крестьян от феодала, закрепляемая системой крепостного права. Классовая борьба между эксплуататорами и эксплуатируемыми составляет основную черту феод. строя. Крупнейшими проявлениями классовой борьбы в эпоху Ф. явились крестьянские войны — Уота Тайлера в Англии, 1381, Жакерия во Франции, 1358, Крестьянская война в Германии, 1525, восстания И. Болотникова, 1606—07, С. Разина, 1667—71, Е. Пугачёва, 1773—75, в России. Однако вследствие стихийности, неорганизованности и отсутствия руководителя в лице рабочего класса крест. войны при Ф. не могли привести к освобождению трудящихся. С дальнейшим развитием производительных сил в недрах Ф. складываются элементы капиталистич. строя, что ведёт к назреванию конфликта между производительными силами и производственными отношениями и гибели Ф. Бурж. революции в странах Европы, особенно франц. бурж. революция конца 18 в., нанесли решительный удар Ф. и на некоторое время привели новые производственные отношения в соответствие с характером производительных сил, обеспечив их дальнейшее развитие. В России господ-

ство Ф. относится к 9—19 вв. «Крестьянская реформа» 1861, отменившая крепостное право, не ликвидировала, однако, значительных остатков Ф., уничтоженных лишь Великой Октябрьской социалистической революцией. Наличие значительного количества феод. пережитков является в наст. время характерным для большинства стран зарубежного Востока. Ликвидация этих пережитков осуществлена в Китайской Народной Республике и других демократических странах Востока.

ФЕОДА́ЛЬНАЯ РЕ́НТА, докапиталистич. земельная рента, существовавшая при феодализме, в форме к-рой феодал (помещик-крепостник) принудительно присваивал прибавочный продукт, а иногда и значит. часть необходимого продукта, созданного феодально-зависимым крестьянином. Основой Ф. р. была феод. собственность на землю. В своём развитии Ф. р. прошла 3 стадии: 1) отработочная рента (барщина), при к-рой крепостной крестьянин часть недели работал на себя в своём х-ве, а остальную часть недели даром трудился на земле феодала. 2) Продуктовая рента (натуральный оброк), при к-рой крестьянин затрачивал весь труд в своём х-ве, но часть продукта своего труда вынужден был отдавать феодалу. 3) Денежная рента (денежный оброк), при к-рой крестьянин обязан был отдавать феодалу бо́льшую часть своего денежного дохода, получаемого от продажи на рынке продуктов со своего хозяйства. Отработочная, как и продуктовая ренты получили распространение на ранних ступенях развития феод. общества, при почти полном преобладании натурального произ-ва. Денежная рента развивалась вместе с ростом в недрах феод. строя товарно-денежных отношений. См. *Феодализм.*

ФЕОДА́ЛЬНОЕ ПРА́ВО, см. в статье *Право.*

ФЕОДО́СИЙ I (346—395), римский император 379—395. Жестоко подавлял восстания рабов и колонов. Разделил империю на 2 части — Восточную и Западную (395).

ФЕОДО́СИЙ II (401—450), вост.-римский император 408—450. При нём в 438 был опубликован т. н. «Кодекс Феодосия», свод законов, изданных императорами со времени Константина I (306—337).

ФЕОДО́СИЯ, город в Крымской обл. УССР. Порт на Чёрном м., на юго-вост. берегу Крымского п-ова, ж.-д. станция. Курорт. Табачная и чулочная ф-ки, ремонтно-механич. з-д, пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов. Краеведческий музей, картинная галлерея Айвазовского.

ФЕОКРИ́Т (или Теокрит), греч. поэт 3 в. до н. э., представитель эллинистич., александрийской поэзии. Писал пастушеские идиллии, бытовые стихотворные сценки из сельской и гор. жизни. Для него характерны лирич. восприятие природы, внимание к обыденному. Ф. — один из создателей пастушеской, буколич. поэзии.

ФЕОПО́МП (4 в. до н. э.), др.-греч. историк и оратор. Автор «Истории Греции» в 12 книгах (с 411 до 394 до н. э.), продолжавшей «Историю Пелопоннесской войны» *Фукидида,* и «Истории Филиппа». От трудов Ф. сохранились лишь отрывки.

ФЕОФА́Н ГРЕК (ок. 1350 — ок. 1410), выдающийся живописец. Происходил из Византии, откуда переехал в Россию. Работал гл. обр. в Новгороде и Москве. Мастер фрески (в церкви Спаса-на-Ильине в Новгороде), иконописи и миниатюры. Для творчества Ф. Г. характерны монументальная сила, драматизм и напряжённость образов, смелое, свободное письмо.

ФЕРАМЕ́Н, афинский политич. деятель конца 5 в. до н. э. Участвовал в олигархич. перевороте 411 до н. э. и входил в олигархич. правительство так называемых «*Тридцати тиранов*». Казнён за выступление против представителей крайней олигархии.

ФЕРГАНА́, город, обл. ц. Узб. ССР, ж.-д. станция. Расположена в ю.-в. части Ферганской долины. Хлопкоочистительная, текст., мясная, шелкомотальная, консервная, масложировая и др. пром-сть. Гидролизный з-д. Педагогич. ин-т.

ФЕРГА́НСКАЯ ДОЛИ́НА (Фергана), межгорная тектонич. впадина в Тянь-Шане по ср. течению р. Сыр-Дарья (Узбекская, Киргизская, Таджикская ССР). Дл. 300 *км.* Наиболее широка в вост. части — 150 *км.* Абс. высота 300—1 020 *м* (у г. Ош). Климат засушливый (годовое количество осадков 150 *мм,* по окраинам 250—300 *мм*). Лето жаркое. Центральная часть — пустынная равнина, на поверхности сложенная лёссом и песками. Ф. д. окаймлена кольцом холмистых предгорий («адыров»), густо заселённых у подножий. Ф. д. — один из важнейших в СССР районов поливного хлопководства. Через Ф. д. проходит *Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина.*

ФЕРГА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узб. ССР. Образована 15 янв. 1938. В Ф. о. 18 районов, 4 города: Фергана (центр), Коканд, Маргелан, Кувасай, 4 посёлка гор. типа. Расположена в южной части Ферганской долины. Лето жаркое, сухое, зима мягкая. Полезные ископаемые: нефть, сера, озокерит. Почвы — серозёмные. За годы Советской власти создана крупная пром-сть, электростанции (Кувасайская, Ферганская). Осн. отрасли пром-сти: нефтедобывающая и нефтеперерабат. (Ванновский, Чимион), металлообр. (Коканд), химич. (Кувасай, Коканд), стройматериалов (Кувасайский цементный з-д и др.), текст. (текстильный комбинат в Фергане, шёлковый в Маргелане, чулочно-прядильный в Коканде), хлопкоочистит. (Фергана, Коканд, Ташлак), пищевая (консервная и масложировая — в Фергане, винодельческая и маслобойная — в Коканде и др.), гидролизная (Фергана). Добыча серы (Шор-Су). Кооперативная пром-сть (шелкоткацкое произ-во в Маргелане и др.). Построены Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина и Юж. Ферганский канал. Ф. о. — один из основных хлопководческих районов Узб. ССР. Развиты виноградарство и садоводство. Животноводство (курдючные овцы и кр. рог. скот). Важное место занимает шелководство. Через Ф. о. проходит ж.-д. линия Урсатьевская — Андижан с веткой на Кызыл-Кия (Кирг. ССР). Имеются (1954) 2 высших и 6 средних спец. уч. заведений.

ФЕРГА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет в системе Тянь-Шаня, разделяющий Ферганскую и Нарынскую котловины (Киргизская ССР). Дл. ок. 380 *км.* Выс. 4940 *м.* Имеются небольшие ледники.

ФЕРДИНА́НД II (1578—1637), император т. н. «Священной Римской империи» 1619—37. Находясь под влиянием иезуитов, проводил политику воинствующей католич. реакции и нац. угнетения. Провозглашение Ф. II наследником чешского короля дало толчок чешскому освободит. восстанию против Габсбургов, послужившему началом *Тридцатилетней войны 1618—48.*

ФЕРДИНА́НД II (1810—59), король в Королевстве обеих Сицилий (Юж. Италия) 1830—59 из династии Бурбонов. Жестоко подавил революцию 1848—49 в Неаполе и Сицилии. За зверскую арт. бомбардировку Мессины получил прозвище «короля-бомбы».

ФЕРДИНА́НД VII (1784—1833), испан. король 1808 и 1814—33. В 1814 отменил либеральную конституцию 1812 и восстановил феодально-абсолютистский режим. В 1823 при помощи франц. интервентов подавил революцию 1820—23.

ФЕРДИНА́НД АРАГО́НСКИЙ (Фердинанд Католик) (1452—1516), король Арагона и Кастилии, фактически (с 1479) первый король объединённой Испании (политич. следствием брака Ф. А. с Изабел-

лой Кастильской в 1469 явилась династич. уния Арагона и Кастилии). Опирался на католич. церковь, особенно на *инквизицию*.

ФЕРЗЬ (королева), наиболее сильная фигура в шахматной игре, ход к-рой заключается в передвижении через любое число клеток по прямой или по диагонали во всех направлениях.

ФЕ́РМА, 1) животноводческая Ф., производственная единица в животноводческой отрасли с. х-ва. Может представлять собой и самостоятельное хозяйство. В СССР животноводческие Ф. имеются в колхозах и совхозах. *Колхозная животноводческая ферма* является формой организации обществ. животноводства в колхозах. Каждый колхоз имеет 4 и более ферм: Ф. кр. рог. скота, овцеводческую, свиноводческую, птицеводческую, коневодческую и др. 2) Сельскохозяйственное предприятие в капиталистич. странах, ведущееся на собственной или арендованной земле (см. *Фермерское хозяйство*).

ФЕРМА́, Пьер (1601—65), франц. математик. Наряду с Р. Декартом является создателем аналитич. геометрии. Автор работ по исчислению бесконечно малых, теории чисел и оптике.

ФЕРМА́ ПРИ́НЦИП, положение геометрич. оптики, согласно к-рому световой луч распространяется по такому пути, для к-рого время прохождения луча минимально (точнее, экстремально, см. *Экстремум*). Ф. п. сформулирован П. *Ферма*.

ФЕРМА́ ТЕОРЕ́МА, теорема теории чисел, согласно к-рой ур-ние $x^n + y^n = z^n$ при $n>2$ не имеет целых положительных решений. Справедливость Ф. т. доказана для ряда показателей n, в т. ч. для всех $n \leqslant 100$, но в общем виде она остаётся недоказанной. Франц. математик П. Ферма, высказавший эту теорему, не оставил её доказательства, хотя и утверждал, что таким доказательством обладает.

ФЕРМА́ТА (муз.), продление звука или паузы. Ф. увеличивает длительность ноты (или паузы) обычно в $1^1/_2$—2 раза, нередко и больше, по усмотрению исполнителя. Обозначается знаком 𝄐.

ФЕРМЕНТА́ЦИЯ, процесс сбраживания органич. вещества, напр. листьев табака, чая и др. растений, при участии особых веществ — *ферментов,* вносимых извне или развивающихся под влиянием тепла в самой массе листьев. Для Ф. листья табака и чая собирают в кучи. Через нек-рое время происходит самосогревание листьев, и под действием ферментов они приобретают особый аромат, цвет и вкус, требуемые для готового продукта.

ФЕРМЕ́НТЫ (энзимы), вещества белковой природы, возникающие в процессе развития живого и в миллионы раз ускоряющие химич. реакции, совершающиеся в организме. Ф. входят в состав всех организмов; подавляющее большинство реакций *обмена веществ* осуществляется при их участии. Каждый Ф. действует лишь на определённое вещество или на группу веществ, характеризующихся теми или иными особенностями химич. строения. Активность Ф. зависит от реакции среды и температуры; высокая температура (80° — 100°) вызывает инактивацию (потерю активности) большинства Ф. Названия отдельных Ф. обычно образуются из названия вещества, на к-рое действует Ф., или названия вызываемой им реакции и окончания «аза» (напр., протеиназы — Ф., расщепляющие *протеины*, гидролазы — Ф., вызывающие *гидролиз*).

ФЕ́РМЕР, в капиталистич. странах владелец с.-х. предприятия (преим. хуторского типа), обрабатывающий собственный или чаще арендованный участок земли. Крупные фермеры обрабатывают свой участок при помощи наёмного труда.

ФЕ́РМЕРСКОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, частновладельческое, как правило, товарное хозяйство на собственной или арендованной земле, часто имеющее капиталистически-предпринимательский характер. В условиях империализма происходит быстрый процесс разорения мелких фермеров.

ФЕРМОПИ́ЛЫ, горный проход, соединяющий Сев. Грецию со Средней. В 480 до н. э., в период *греко-персидских войн* 500—449 до н. э., греч. отряд под начальством спартанского царя Леонида героически оборонял Ф. Отряд Леонида был обойдён и пал на поле битвы; персы проникли в Среднюю Грецию. Битва при Ф. — яркий эпизод борьбы древних греков за независимость.

ФЕ́РМОР, Виллим Виллимович (1704—71), русский генерал, по происхождению англичанин; во время Семилетней войны 1756—63 Ф. в 1758 был главнокомандующим русскими войсками; с 1763 по 1770 — генерал-губернатор г. Смоленск.

ФЕРМУА́Р, 1) застёжка на ожерелье, альбоме, книге. 2) Ожерелье с застёжкой.

ФЕ́РМЫ, решётчатые несущие конструкции покрытий пром. и гражд. зданий, пролётных строений мостов, гидротехнич. сооружений и т. д. Ф. бывают металлические, деревянные, железобетонные и комбинированные (из 2 материалов). В расчётных схемах Ф. рассматривается как конструкция, составленная из стержней, шарнирно соединённых между собой концами; практически стержни, составляющие Ф., соединяются преим. жёстко (заклёпками, сваркой, врубками, монолитной отливкой в случае железобетонных Ф. и т. п.). При передаче нагрузки через узлы Ф. в стержнях её возникают преимущественно продольные (растягивающие или сжимающие) усилия. Ф., имеющие прямоугольную решётку с жёстким соединением стержней, работающих на изгиб, наз. безраскосными Ф.

ФЕРНАМБУ́КОВОЕ ДЕ́РЕВО, древесина бразильского дерева цезальпинии из сем. бобовых. Используется для столярных и токарных изделий, а также в красильном производстве.

ФЕРНА́НДО-ПО́, вулканич. остров в Гвинейском зал. Принадлежит Испании. Площ. 2017 *км²*. Нас. ок. 34 т. ч. (1950). Горист (выс. до 2850 *м*). Тропич. леса. Плантации кофе, какао, сах. тростника. Лесоразработки.

ФЕРРА́РА, город в Италии, адм. ц. провинции Феррара (в обл. Эмилия-Романья). 134,7 т. ж. (1951). Пищ. пром-сть. Ун-т.

ФЕРРИ́, Жюль (1832—93), франц. политич. деятель. В 1880—81 и в 1883—85 — премьер-министр. С именем Ф. связан ряд захватнич. войн в Африке и Индокитае.

ФЕРРИ́Т, структурная составляющая железоуглеродистых сплавов, представляющая собой (в нелегированной стали) твёрдый раствор малых количеств углерода, кремния, фосфора, кислорода, азота и др. в альфа-модификации железа; имеет кристаллич. решётку объёмно-центрированного куба. Ф. нелегированной стали мягок и пластичен. В Ф. высоколегированных сталей в альфа-железе растворены в большом количестве кремний, хром и др. элементы, в связи с чем твёрдость и прочность Ф. повышаются.

ФЕРРОВОЛЬФРА́М, сплав железа с вольфрамом, содержащий 50—80% последнего. Получают из природного вольфрамита; применяют в произ-ве инструментальной и др. сортов стали. Введение вольфрама в сталь повышает её твёрдость и устойчивость к химич. воздействиям.

ФЕРРО́ЛЬ (Эль-Ферроль), город в Испании, в обл. Галисия. 77 т. ж. (1950). Одна из главных воен.-мор. баз страны на Атлантическом ок. Судостроение.

ФЕРРОМАГНЕТИ́ЗМ, совокупность магнитных явлений и свойств, характерных для группы сильно магнитных веществ (ферромагнетиков), отличительным признаком которых служит их способность намагничиваться уже в слабых полях (а также явление магнитного гистерезиса и *остаточной намагниченности*).

Ферромагнетик состоит из большого числа самопроизвольно намагниченных в разных направлениях областей (доменов), намагниченность к-рых под действием внешнего поля ориентируется в одну сторону, в результате чего возникает сильная намагниченность ферромагнетика. К числу ферромагнетиков относятся железо, никель, кобальт, гадолиний и нек-рые сплавы. При нагревании ферромагнетиков до определённой для каждого из них темп-ры (см. *Кюри точка*) свойство Ф. исчезает. Оно исчезает также на очень высоких частотах. Ферромагнитные материалы широко используются в технике.

ФЕРРОМА́РГАНЕЦ (ферроманган), сплав железа с марганцем, содержащий 75—80% последнего. Получают восстановлением смеси марганцовых и железных руд. Применяют в произ-ве марганцовых сталей. Добавка марганца придаёт стали твёрдость, высокую сопротивляемость ударам и изнашиванию.

ФЕРРОМОЛИБДЕ́Н, сплав железа с молибденом, содержащий 50—75% последнего. Добавление молибдена повышает механич. свойства стали и её сопротивление химич. воздействиям.

ФЕРРОСИЛИ́ЦИЙ, сплав железа с кремнием, содержащий обычно от 10 до 90% Si. Применяется в производстве стали в качестве раскислителя и для легирования кремнием.

ФЕРРОСПЛА́ВЫ, сплавы железа с кремнием, марганцем, хромом, вольфрамом, молибденом, ванадием или др. элементами, используемые для раскисления или легирования стали. Наиболее употребит. ферросплавы: ферросилиций (от 10 до 90% Si), ферромарганец (не менее 75% Mn), феррохром (не менее 55% Cr).

ФЕРРОТИТА́Н, сплав железа с титаном, содержащий 20—40% последнего. Получают восстановлением железотитановых руд. Используют в произ-ве сталей; добавка уже 0,1% титана делает литьё однородным, твёрдым, не содержащим пустот.

ФЕРРОХРО́М, сплав железа с хромом, содержащий обычно не менее 55% Cr. Получают восстановлением природного хромистого железняка. Введение хрома повышает твёрдость и химич. устойчивость стали. Ф. применяют в произ-ве кислотоупорных, жароупорных, нержавеющих и др. сталей.

ФЕРРУ́ЧЧИ, Франческо (1489—1530), один из вождей народного восстания 1527 во Флоренции, свергнувшего тиранию *Медичи* и установившего республику. Около года (1529—30) флорентинцы под командованием Ф. и Кардуччи героически обороняли город от войск императора т. н. «Священной Римской империи» Карла V.

ФЕ́РСМАН, Александр Евгеньевич (1883—1945), выдающийся советский минералог и геохимик, академик, лауреат Сталинской премии. Ученик В. И. *Вернадского*. В работах, посвящённых геохимии, Ф. устанавливает зависимость последовательности образования различных минералов (в процессе дифференциации исходного материала расплава) от энергии кристаллич. решётки минерала. Особое место в творчестве Ф. занимают (начатые в 1907) исследования пегматитов. Ряд монографий посвящён изучению драгоценных камней. Основные труды Ф.: «Геохимия» (4 тт., 1933—39), «Пегматиты, их научное и практическое значение» (1931). Ф. — автор ряда популярных работ по минералогии, геохимии и др.

ФЁРСТЕР, Йосеф Богуслав (1859—1951), чешский композитор, автор опер «Дебора» (1891, пост. 1893), «Ева» (1897, пост. 1899), «Джессика» (по пьесе «Венецианский купец» В. Шекспира, 1904, пост. 1905), «Непобежденные» (1917, пост. 1918), «Сердце» (1922, пост. 1923), 5 симфоний, большого количества оркестровых, камерно-инструментальных, хоровых произведений, романсов и др. В своём творчестве испытал влияние П. И. Чайковского и А. Дворжака.

ФЕРТ, в старославянской азбуке (*кириллица*) название буквы «Ф»; отсюда выражение — «стоять фертом», т. е. подбоченившись, как бы изображая собой букву «ф».

ФЕРУ́ЛА, 1) в средневековой школе линейка, которой били по рукам провинившегося ученика. 2) Гнетущая опека, надзор.

ФЕ́РУЛА, род крупных многолетних травянистых растений сем. зонтичных. В СССР Ф. произрастает главным образом в Ср. Азии. Раньше применялись как ароматические и лекарственные.

ФЕС, город в Марокко (франц. зона); экономический центр сев. части страны. 202 т. ж. (1949). Кустарное производство кожевенных, шерст. изделий, оружия, головных уборов.

ФЕСЕ́НКОВ, Василий Григорьевич (род. 1889), советский астрофизик, академик. Исследования Ф. относятся к астрофотометрии, звёздной статистике, изучению фотометрическими методами строения верхних слоёв атмосферы, изучению природы зодиакального света, вопросам космогонии, метеоритики и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ФЕ́СКА, головной убор в некоторых арабских странах — шапочка в виде усечённого конуса, украшенная кистью; в султанской Турции с 1826 по 1925 — форменный головной убор чиновников и солдат. Название — от г. Фес (в Марокко).

ФЕССА́ЛИЯ, область в Сев. Греции. Гл. город — Лариса, порт — Волос. Важный р-н земледелия (пшеница, кукуруза, фуражные культуры, табак, хлопок) и скотоводства. Виноделие. Текст., пищ. пром-сть.

ФЕСТИВА́ЛЬ, смотр различных видов иск-ва. Ф. практикуются в СССР как показ достижений иск-ва республик. Организуются также международные Ф., многие из к-рых служат делу укрепления культурной связи, проявления солидарности между народами.

ФЕСТО́Н, 1) лепное украшение на зданиях в виде гирлянды. 2) Зубчатая кромка занавеса, подола женского платья и т. д.

ФЕСЦЕННИ́НЫ, в Древнем Риме песни, исполнявшиеся во время празднеств по случаю сбора урожая. Насыщенные элементами сатиры, Ф. послужили одним из истоков древнеримской комедии.

ФЕТ (Шеншин), Афанасий Афанасьевич (1820—92), русский поэт. Мастер пейзажной и любовной лирики. В 60-х гг. Ф. выступил как реакц. публицист, сторонник теории «искусство для искусства». Ф. много переводил античных и европ. поэтов.

ФЕТВА́, в странах Ближнего Востока решение высшего мусульманского духовного лица о допустимости определённого мероприятия или действия с точки зрения *корана* и *шариата*.

ФЕТИ́ДА, в греч. мифологии морская богиня, мать Ахилла.

ФЕТИ́ДА, спутник планеты Сатурн, то же, что *Тефия*.

ФЕТИ́Ш, см. *Фетишизм*.

ФЕТИШИ́ЗМ, слепое поклонение чему-либо; Ф. религиозный — одна из древнейших форм религии, поклонение отдельным предметам — фетишам, якобы имеющим чудодейств. силу. Ф. был распространён среди древних египтян, греков, римлян и др. В наст. время Ф. встречается у нек-рых народов Африки. Пережитки Ф. сохраняются и в развитых религиях (поклонение иконам и мощам у христиан, культ «чёрного камня», находящегося в Мекке, у мусульман и т. д.). Ф. товарный — см. *Товарный фетишизм*.

ФЕТР, лучший сорт *войлока*.

ФЕ́ТЫ, в Древней Греции свободные, но неимущие люди, работавшие по найму. В Афинах — граж-

дане, принадлежавшие (согласно реформе *Солона*) к IV имущественному разряду.

ФЕ́ХНЕР, Густав (1801—87), нем. учёный, философ-идеалист, основатель экспериментальной психологии. Экспериментально и математически подтвердил закон Э. Вебера, устанавливающий количественную зависимость интенсивности ощущения от силы вызывающего его раздражения. См. *Вебера — Фехнера закон.*

ФЕХРА́ЛЬ, сплав высокого электрич. сопротивления для реостатов и нагревательных приборов. Состав Ф.: 4—6,5% Al, 14—18% Cr, до 0,12% C, остальное — Fe; удельное электросопротивление при комнатной $t°$ в среднем 1,3 *ом · мм²/м*, наивысшая рабочая темп-ра ок. 1100°.

ФЕХТОВА́НИЕ, единоборство с помощью холодного оружия (эспадрон, рапира, штык). Вид физич. упражнений, способствующий развитию быстроты и точности движений, решительности, хладнокровия.

ФЕЦИА́ЛЫ, древнеримская жреческая коллегия, на обязанности к-рой лежало гл. обр. отправление священных обрядов при объявлении войны и заключении мира.

ФЕШЕНЕ́БЕЛЬНЫЙ, в дворянско-буржуазном обществе отвечающий вкусам и требованиям «высшего света»; элегантный, модный, изысканный. Например, Ф. ресторан, Ф. салон.

ФЕ́Я, в западноевроп. фольклоре и романтич. литературе волшебница, приносящая людям счастье, богатство или причиняющая им зло; изображалась с жезлом — эмблемой всемогущества.

ФЗО, см. *Фабрично-заводского обучения школы.*

ФЗУ, см. *Фабрично-заводского ученичества школы.*

ФИА́КР, во Франции до распространения автомобильного транспорта городской наёмный экипаж.

ФИА́ЛКА, род многолетних травянистых растений одноимённого сем. В СССР Ф. растёт в лесах, кустарниках, на болотах, полях. Нек-рые разводятся как декоративные (анютины глазки и др.); некоторые применяются в парфюмерии.

ФИА́ЛКОВЫЙ КО́РЕНЬ, название корневищ нек-рых видов растений из рода ирис. Ф. к. входит в состав т. н. грудного чая, применяемого в медицине; используется также в парфюмерии — содержит ценное эфирное масло. В СССР виды ириса, дающие Ф. к., культивируются в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии.

ФИА́СКО, полный провал, поражение, неудача.

ФИ́БИХ, Зденек (1850—1900), чешский композитор и пианист, автор опер «Мессинская невеста» (по Ф. Шиллеру, 1883, пост. 1884), «Буря» (по В. Шекспиру, 1894, пост. 1895), «Геды» (1895, пост. 1896), «Шарка» (1897) и др., мелодрамы «Ипподамия» (3 чч., 1889—91, пост. 1890—91), симфонич. поэм, симфоний, хоровых произведений, камерных ансамблей, фп. и др. пьес. Ф. сыграл видную роль в развитии чешской муз. культуры.

ФИ́БРА, листовой материал, изготовляемый из специальных сортов бумаги, обработанной концентрированным раствором хлористого цинка. Применяют как электро- и теплоизоляц. материал, в приборах и аппаратах для уплотнения мест соединения, для изготовления чемоданов и др.

ФИБРИ́Н, нерастворимый белок, образующийся при *свёртывании крови* из фибриногена и выпадающий в виде клубка нитей; вызывает остановку кровотечения, закупоривая просвет повреждённого кровеносного сосуда.

ФИБРИНОГЕ́Н, растворимый белок, содержащийся в плазме крови; при определённых условиях может превращаться в *фибрин.*

ФИБРОБЛА́СТЫ, одна из клеточных форм соединительной ткани организма позвоночных животных и человека.

ФИБРОЛИ́Т, строительный теплоизоляционный и частично конструктивный материал, получаемый путём прессования древесных стружек, связанных цементом, обычно магнезиальным. Изготовляется в виде плит и реже в виде тонких отделочных листов.

ФИБРО́МА, доброкачественная опухоль, состоящая из элементов соединительной ткани. Часто развивается в матке. Лечение оперативное.

ФИ́БУЛЫ, в археологии застёжки-булавки для одежды; снабжены щитком, обычно богато украшенным. Распространены повсеместно, начиная с 3—2-го тысячелетий до н. э. Форма щитка Ф. и его орнамент характерны для определённых племён или народов в течение длительного времени.

ФИ́ВЫ, 1) город в Верхнем Египте, столица Древнего Египта в эпоху Среднего и Нового царства («Стовратные Ф.»). 2) Гл. город Беотии в Древней Греции («Семивратные Ф.»).

ФИ́ГА, плод, точнее — соплодие *инжира.*

ФИГЕ́РАС-И-МОРА́ГАС, Эстанислао (1819—82), испанский бурж. политич. деятель. В феврале — июне 1873 — президент первой испан. республики (1873—74).

ФИГЛЯ́Р, 1) (устар.) фокусник, акробат, шут. 2) Человек, стремящийся привлечь к себе внимание вычурными манерами, рисовкой, позированием, шутовскими выходками.

ФИ́ГНЕР, Александр Самойлович (1787—1813), русский офицер, капитан артиллерии, руководитель одного из партизанских отрядов во время Отечественной войны 1812. Проявляя исключительную смелость и находчивость, Ф. неоднократно проникал в стан врага, добывая ценные сведения. Погиб при переправе через р. Эльба у г. Дессау.

ФИ́ГНЕР, Вера Николаевна (1852—1942), русская революционерка-народница. С 1879 — член Исполнит. к-та «Народной воли». В 1884 приговорена к смертной казни, заменённой бессрочной каторгой. 20 лет провела в Шлиссельбургской крепости, 1904—06 — в ссылке, 1906—15 — в эмиграции, затем вернулась в Россию. Ф. — автор ряда воспоминаний («Запечатленный труд», 2 чч., 1921—22) и очерков.

ФИ́ГНЕР, Медея Ивановна (1859— г. смерти неизв.), выдающаяся русская певица (сопрано). Жена Н. Н. *Фигнера.* С 1887 — артистка Мариинского театра в Петербурге. Первая исполнительница партии Лизы в опере «Пиковая дама» П. И. Чайковского (1890).

ФИ́ГНЕР, Николай Николаевич (1857—1918), выдающийся русский певец (тенор). С 1887 пел на сцене Мариинского театра в Петербурге; создал ряд ярких лирич. и драматич. образов. Первый исполнитель партии Германа в опере «Пиковая дама» П. И. Чайковского (1890).

«ФИ́ГОВЫЙ ЛИСТО́К», образное выражение, означающее попытку прикрыть что-либо постыдное, непристойное. Это выражение происходит от библейского мифа о грехопадении, по к-рому Адам и Ева, познав стыд, опоясали себя листьями смоковницы (фигового дерева). Листом фигового дерева иногда (впервые в раннехристианском искусстве) прикрывается нагота в скульптурных или живописных изображениях человека.

ФИГУ́РА, 1) внешние очертания, вид, форма чего-нибудь; телосложение человека. 2) Значительное лицо; персона. 3) В танцах, спорте и пр. — положение, позиция, напр. Ф. кадрили; Ф. высшего пилотажа — положение самолёта в воздухе при сложных виражах.

ФИГУ́РА (в геометрии), совокупность точек, линий, поверхностей, тел (напр., квадрат, угол, пирамида, конус). Т. к. линии, по-

верхности и тела можно рассматривать как составленные из точек, то Ф. можно определить как множество (бесконечное) одних только точек. Ф. наз. плоской, если все её точки лежат в одной плоскости.

ФИГУРА́ЛЬНЫЙ, образный, иносказательный, напр. Ф. выражение.

ФИГУРА́НТКА (устар.), артистка *кордебалета*, танцовщица.

ФИГУРА́ЦИЯ (муз.), движение одного или нескольких голосов муз. произведения по звукам, входящим в состав аккорда (гармонич. Ф.), либо по аккордовым и неаккордовым (вспомогательным, проходящим) звукам с длительностью меньшей, чем сопровождающие их аккорды (мелодич. Ф.).

ФИГУ́РЫ (в стилистике), обороты речи, придающие высказываемой мысли определённую художественную выразительность (*инверсия*, *эллипсис*, параллелизм, *перифраз* и др.).

ФИГУ́РЫ СИЛЛОГИ́ЗМА, формы *силлогизма*, различаемые по положению среднего термина в посылках, к-рый может быть: подлежащим в большей посылке и сказуемым в меньшей (1-я фигура), сказуемым в обеих посылках (2-я фигура), подлежащим в обеих посылках (3-я фигура), сказуемым в большей посылке и подлежащим в меньшей (4-я фигура).

ФИДЕИ́ЗМ, реакционная теория, признающая религ. веру единственным критерием истины и ставящая её на место научного знания. Фидеистич. воззрения типичны для идеализма; они широко распространены в совр. бурж. философии.

ФИДЕИКОМИ́СС, в римском праве поручение наследодателя наследнику выдать определённую часть имущества третьему лицу.

ФИДЕ́ЛЬ, название средневекового струнного смычкового инструмента — предшественника виол и скрипки; корпус Ф. состоял из деки, дна и обечайки.

ФИ́ДЕР, провод или кабель, подводящие электроэнергию от распределительного устройства станции или подстанции к питательным (фидерным) пунктам или потребителям, а также в радиотехнике от передатчика к антенне, от антенны к приёмнику и др.

ФИ́ДЖИ, группа островов в юж. части Тихого ок. Принадлежит Великобритании. Площ. 18,2 т. *км*². Нас. 298 т. ч. (1951). Адм. ц. — Сува на о-ве Вити-Леву. Бо́льшая часть о-вов вулканич. происхождения. Плантации тропич. культур (сах. тростник, хлопчатник, бананы). Добыча золота.

ФИДЖИ́ЙЦЫ, меланезийские племена островов Фиджи в юж. части Тихого океана. Язык Ф. относится к малайско-полинезийской группе. Занятия — земледелие, рыболовство, ремёсла. Ф. участвуют в национально-освободительном движении против колониальных поработителей.

ФИ́ДИЙ, величайший древнегреч. скульптор 5 в. до н. э., один из крупнейших художников-реалистов. Гл. произведения: бронзовая статуя Афины, стоявшая на Акрополе, выполненные из золота и слоновой кости статуи Афины для *Парфенона* в Афинах и Зевса для храма в Олимпии (эти три монументальные статуи не сохранились). Яркое представление о творчестве Ф. дают созданные под его руководством статуи фронтонов и рельефы метоп и фриза Парфенона.

ФИ́ЖМЫ, в женских модах 18 и нач. 19 вв. пышная юбка, поддерживаемая у бёдер каркасом.

ФИЗА́ЛИС, род травянистых растений сем. паслёновых. Распространены преим. в Центр. Америке. В СССР встречается один дикорастущий вид Ф. на Украине, на Кавказе и в Средней Азии. В культуре распространён Ф. алькекенги, размножаемый семенами и корневищами. Плоды — крупные горьковатые ягоды, используются в медицине. Мн. виды Ф. — мексиканский томат, земляничный томат и др. — культивируются. Их плоды употребляются для салатов и приправ, а также в пищевой пром-сти.

ФИ́ЗИКА, одна из ведущих наук о природе, в совр. виде включающая следующие основные разделы: 1) механику, изучающую законы перемещений тел; 2) учение о теплоте, занимающееся исследованием явлений, обусловленных хаотическим движением частиц — молекул, атомов, электронов, фотонов и др.; 3) учение об электричестве, исследующее движения и взаимодействия электрич. зарядов, а также процессы в электромагнитном поле; 4) оптику, изучающую вопросы излучения электромагнитной энергии (атомами, молекулами и др.), распространения её в веществе и её превращения; 5) молекулярную Ф., изучающую свойства и состояния тел в зависимости от молекулярного строения, сил взаимодействия между молекулами и характера движения последних; 6) атомную Ф., изучающую строение атомов, а также движения, происходящие в атомах; основой атомной и молекулярной Ф. является квантовая механика; 7) Ф. «элементарных» частиц, атомного ядра и космич. лучей, занимающуюся строением атомного ядра, природой космич. лучей и процессами превращения атомных ядер, а также свойствами «элементарных» частиц — протонов, нейтронов, электронов и т. д.

ФИ́ЗИКА МО́РЯ, раздел геофизики. Исследует явления, происходящие в океанах и морях: течения, приливы, ветровые волны и зыбь, распространение тепла в толщах морской воды и колебания теплосодержания; изменения плотности воды в связи с изменениями темп-ры и солёности, распространение света и проникновение его на глубины; распространение звука в воде, его преломление и ослабление в связи с неоднородностями, встречающимися на пути звуковых волн; молекулярно-физич. явления — испарение морской воды и её конденсация в соответствующих условиях; особенности строения льдов; гасящее действие поверхностно-активных плёнок (маслянистых веществ) на морские волны. Как единая научная дисциплина Ф. м. создана советскими учёными во главе с В. В. Шулейкиным. В СССР исследования по Ф. м. идут в неразрывной связи с исследованиями по физике атмосферы и океанографии.

ФИЗИОКРА́ТЫ, франц. бурж. экономисты 2-й половины 18 в. В отличие от меркантилистов (см. *Меркантилизм*), Ф. перенесли исследование экономич. явлений из сферы обращения в сферу произ-ва и тем положили начало политич. экономии как науке. Ф. признавали землю и земледелие единственным источником богатства, земледельческий труд — единственно производительным трудом. Основоположник школы физиократов — *Кенэ*.

ФИЗИОЛОГИ́ЧЕСКИЕ РАСТВО́РЫ, в широком смысле слова — растворы, к-рые по осмотич. давлению и солевому составу близки к плазме крови. В узком смысле слова Ф. р. обычно называют 0,9%-ный раствор поваренной соли, применяющийся в физиологич. опытах, а также в медицине для внутривенного или подкожного введения при недостатке воды в тканях организма и др. См. *Рингера раствор*, *Тироде раствор*.

«ФИЗИОЛОГИ́ЧЕСКИЙ» ИДЕАЛИ́ЗМ, идеалистич. направление в бурж. философии, отрицающее объективный характер ощущений как образов реального мира. Сторонники «Ф.» и. утверждают, что цвета, запахи, звуки и т. п. не существуют объективно, а всецело обусловливаются физиологич. организацией органов чувств человека. «Ф.» и. основывается на учении нем. естествоиспытателя И. Мюллера о т. н. специфической энергии органов

чувств. Критика «Ф.» и. дана В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

ФИЗИОЛО́ГИЯ человека и животных, наука, изучающая процессы жизнедеятельности, протекающие в организме человека и животных, взаимосвязь этих процессов и их зависимость от условий существования организма. Задача Ф. человека и животных состоит в познании всех функций организма при различных условиях его существования. Основой современной Ф. человека и животных является материалистич. учение И. П. Павлова (см. *Павловское физиологическое учение*). Согласно этому учению, анализ частных функций организма должен подчиняться задачам целостного (синтетического) понимания жизнедеятельности организма. Только такая синтетич. физиология может дать широкое объяснение функций организма и создать научные основы для практики. Ф. человека и животных тесно соприкасается с рядом других биологических дисциплин, главным образом с биохимией, морфологией, экологией. Ф. человека и животных развилась и продолжает развиваться в связи с потребностями практики, прежде всего медицины, а также ветеринарии, животноводства и др.

ФИЗИОЛО́ГИЯ РАСТЕ́НИЙ, наука, изучающая процессы жизнедеятельности растительных организмов и их изменения в течение индивидуального развития в связи с условиями существования. Конечная задача Ф. р. состоит в управлении жизнедеятельностью растений в целях получения наибольшего количества пищевых продуктов, технич. растительного сырья и кормов. Большой вклад в Ф. р. внесли отечественные учёные: А. С. Фаминцын, К. А. Тимирязев, В. И. Палладин, С. П. Костычев, Д. Н. Прянишников, Н. А. Максимов и др.

ФИЗИОТЕРАПИ́Я, отрасль медицины, изучающая действие на организм физич. сил природы (воды, света, воздуха, электричества, лучистой энергии) и применение их с лечебной целью. К Ф. относятся: электротерапия, светолечение, водолечение, грязелечение, рентгенотерапия и др.

ФИЗИ́ЧЕСКАЯ КУЛЬТУ́РА (физкультура) в СССР, составная часть социалистической культуры, одно из средств коммунистического воспитания трудящихся, укрепления их здоровья, всестороннего физич. развития и подготовки к труду и защите Родины. Задачи Ф. к. осуществляются в процессе физич. воспитания, составляющего важную и необходимую часть деятельности всех воспитат. и уч. заведений (дошкольных, школ, высших уч. заведений), Советской Армии и Флота. Основной формой организации массовой Ф. к. и спорта являются добровольные спортивные об-ва при профсоюзах и общественных организациях. Основой системы советской Ф. к. является физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» (ГТО), к-рый предусматривает сдачу норм по различным видам Ф. к. Средствами Ф. к. являются физич. упражнения в виде *гимнастики*, *спорта*, игр, туризм, а также закаливание организма с помощью природных факторов (воздух, солнце, вода). Во всех областях Ф. к. в СССР достигнуты крупнейшие успехи. Советские спортсмены завоевали ряд мировых рекордов. Подготовка специалистов по Ф. к. проводится в СССР в спец. ин-тах и техникумах. Руководство Ф. к. осуществляется Комитетом по физкультуре и спорту при Совете Министров СССР. Организационный и практич. опыт советской Ф. к. с успехом используется в странах народной демократии.

ФИЗИ́ЧЕСКАЯ ХИ́МИЯ, раздел химии, тесно связанный с физикой, включающий учение о строении вещества, химич. термодинамику, химич. кинетику, учение о катализе, растворах, электрохимию, коллоидную химию. Иногда наз. также теоретич. химией. Основоположником Ф. х. явился великий русский учёный М. В. Ломоносов, создавший первый в мире курс Ф. х. «Введение в истинную физическую химию» (1752). Ф. х. — наука, посвящённая изучению теоретич. основ многообразных химич. явлений и процессов, имеющих весьма важное научное значение, а также разработке и теоретич. обоснованию промышленных химико-технологич. процессов.

ФИЗИ́ЧЕСКИЕ ПОЛЯ́, формы материи, связывающие друг с другом частицы вещества и передающие с конечной скоростью действия одних вещественных систем к другим. Исторически первым видом поля, изученным физикой, было электромагнитное поле (19 в.). Это поле (как и др. Ф. п.) является определённой формой материи, взаимодействующей с электрически заряженными телами. По современным представлениям, взаимодействие между заряженными телами осуществляется посредством электромагнитного поля; взаимодействие между массами (всемирное тяготение) — посредством гравитационного поля, взаимодействие между *нуклонами* — посредством мезонного поля.

«ФИЗИ́ЧЕСКИЙ» ИДЕАЛИ́ЗМ, идеалистич. течение в бурж. философии и физике, возникшее в конце 19 — начале 20 вв. Искажая смысл новейших открытий физики (радиоактивность, сложное строение атома и т. д.), сторонники «Ф.» и. объявили, что «материя исчезла», что любая истина только относительна, что не существует объективной причинности и т. д. Термин «Ф.» и. был введён В. И. Лениным, к-рый в своей книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) дал всесторонний анализ и критику «Ф». и.

ФИЗИ́ЧЕСКОЕ ВОСПИТА́НИЕ, совокупность мероприятий, применяемых с целью всестороннего физич. развития детей и юношества, укрепления их здоровья. В СССР Ф. в. является составной и неотъемлемой частью *коммунистического воспитания*. Вопросами Ф. в. занимаются специальные государственные органы, партийные, профсоюзные, комсомольские организации. Подробнее — см. *Физическая культура*.

ФИЗИ́ЧЕСКОЕ ЛИЦО́, см. *Лицо физическое*.

ФИЗО́, Ипполит (1819—96), франц. физик, член Парижской академии наук. Работы Ф. относятся гл. обр. к оптике. Впервые измерил длины волн инфракрасных лучей и определил оригинальным способом (см. *Физо опыт*) скорость света в воздухе. Известен также исследованиями влияния движения среды на скорость света в этой среде, интерференции световых лучей и др.

ФИЗО́ О́ПЫТ, опыт по измерению скорости распространения света в движущихся прозрачных телах; произведён франц. физиком И. *Физо*. В Ф. о. пучок света из одного источника разделялся на два, к-рые пропускались по отдельности через текущую жидкость: один — навстречу движущейся жидкости, другой — вдоль течения, после чего оба световых пучка сводились вместе и давали *интерференцию*. Ф. о. обнаруживает увлечение света движущейся средой. Ф. о. называют также опыт, впервые произведённый Физо, по измерению *скорости света* в воздухе. В этом опыте луч света от сильного источника проходил между зубцами вращающегося колёсика и, отразившись от зеркала, снова проходил между зубцами колёсика и попадал в глаз наблюдателя. Луч становился невидимым при определённой скорости вращения колёсика, когда на обратном пути он попадал не в промежуток между зубцами, а на зубец. При удвоении скорости вращения колёсика луч снова становился видимым. По скорости вращения колёсика и расстоя-

нию между ним и зеркалом вычисляется скорость света.

ФИЗОСТИГМИ́Н (э з е р и н), органич. вещество из группы алкалоидов; содержится в семенах тропич. растения физостигмы (калабарский боб), ядовит. При введении в животный организм вызывает прекращение действия фермента холинэстеразы, расщепляющего ацетилхолин. Ядовитое действие Ф. обусловлено накоплением образующегося в организме ацетилхолина. Ф. в малых дозах применяется в медицине как средство, суживающее зрачок и понижающее внутриглазное давление (при глаукоме).

ФИЗУЛИ́, Мухаммед (1502—62), великий азерб. поэт. Писал на азерб., персидском и арабском яз. Сохранилось 16 крупных произв. Ф., в числе к-рых «Диван» (на трёх языках), «Лейли и Меджнун», «Шикаетнамэ» («Книга жалоб») и др. В «Книге жалоб» поэт отражал думы и чаяния широких трудящихся масс, сатирически высмеивал произвол, взяточничество, царившие во дворце тур. султана Сулеймана. Лирика Ф. проникнута протестом против несправедливостей феод. общества, жестокости правителей, лицемерия духовенства. Лучшее произ. Ф.— романтич. поэма «Лейли и Меджнун», в центре к-рой — трагедия двух влюблённых, погибающих в условиях господства феод. религ. морали. Характерные черты поэзии Ф. — гуманизм, глубокая идейность, лиричность, высокое художеств. мастерство. Ф. был выдающимся мастером стихотворной формы газели. Творчество Ф. оказало большое влияние на развитие литератур Ближнего Востока.

ФИКОЭРИТРИ́Н, пигмент красных водорослей. Благодаря наличию Ф., поглощающего жёлтые и синие лучи, красные водоросли могут ассимилировать углекислый газ в глубине воды. Ф. находится также у некоторых сине-зелёных водорослей.

ФИКСА́Ж, водный раствор тиосульфата натрия (гипосульфита) и др. химич. веществ, применяемый для закрепления (фиксирования) проявленного фотографич. изображения путём растворения оставшегося невосстановленным галогенного серебра. Кроме гипосульфита, быстродействующий Ф. содержит хлористый аммоний; кислый Ф. — бисульфит, борную или уксусную к-ты; дубящие Ф. — хромовые и алюминиевые квасцы.

ФИКСАТИ́В, раствор бесцветной смолы в эфире, спирте или бензине; служит для покрытия рисунков с целью предохранения их от порчи.

ФИКСАТУА́Р, помада для волос.

ФИКСА́ЦИЯ (ф и к с и р о в а н и е), 1) закрепление. 2) Прочное установление и запечатление к.-л. явлений, фактов, величин. 3) Сосредоточение на чём-либо, напр. Ф. внимания.

ФИКСА́ЦИЯ (в б и о л о г и и), метод обработки различными веществами — т. н. фиксаторами — живых объектов (клеток, тканей и органов), в результате к-рого сохраняется их прижизненная структура и они предохраняются от дальнейших изменений. В качестве фиксаторов применяют формалин, спирт, сулему, так называемую осмиевую кислоту и др., а также смеси этих веществ.

ФИКСИ́РОВАНИЕ (в ф о т о г р а ф и и), закрепление проявленного фотографич. изображения путём растворения невосстановленного галогенного серебра светочувствительного слоя посредством *фиксажа*. При недостаточной продолжительности Ф. в фотографическом слое образуется малорастворимая соль серебра, которая остаётся в слое и при хранении разлагается с выделением серы, что приводит в негодность негативы и позитивы.

ФИКТИ́ВНЫЙ КАПИТА́Л, в капиталистич. странах капитал, существующий в виде ценных бумаг: акций, облигаций и т. п. Ф. к. даёт доход в виде дивиденда (по акциям) и процента (по облигациям). Поэтому Ф. к. представляется новым капиталом, существующим рядом с реальным капиталом (фабрики, заводы, денежные суммы и т. д.). Эпоха *империализма* характеризуется огромным ростом Ф. к. и его концентрацией в руках финансовой олигархии.

ФИ́КУС, род растений сем. тутовых. Растут гл. обр. в тропич. лесах. Чаще всего — лианы, эпифиты, нередко деревья (б. ч. вечнозелёные). Нек-рые виды Ф. содержат каучук; другие приносят съедобные плоды (инжир). Часто разводятся в комнатах как декоративные.

ФИКЦИОНАЛИ́ЗМ, разновидность субъективного идеализма, близкая к *прагматизму* и *неокантианству*. Согласно Ф., все научные и философские идеи и понятия являются лишь фикциями, произвольно созданными для упорядочения наших ощущений и поступков.

ФИ́КЦИЯ, нечто несуществующее, мнимое, ложное; выдумка, вымысел. Ф и к т и в н ы й — мнимый, несуществующий, ложно выдаваемый за действительность, напр. Ф. брак, Ф. сделка.

ФИ́ЛА, родовая единица Древней Греции. Дорийские общины делились на 3, ионийские — на 4 Ф. Позже, напр. в Афинах с конца 6 в. до н. э., Ф. — территориальная единица.

ФИЛАДЕ́ЛЬФИЯ, город на востоке США, в шт. Пенсильвания. 2072 т. ж. (1950). Морской порт. Крупный торгово-финансовый центр. Судостроение, паровозостроение, предприятия военной, нефтеперерабат., текст. пром-сти. Гидростанции на рр. Делавэр и Скулкилл. Пенсильванский ун-т.

ФИЛАНТРОПИ́СТЫ, представители мелкобурж. направления в педагогике, возникшего в конце 18 в. в Германии. Ф. пытались приспособить педагогич. взгляды Ж. Ж. Руссо к отсталой нем. действительности конца 18 в., сильно исказив их.

ФИЛАНТРО́ПИЯ (б л а г о т в о р и т е л ь н о с т ь), помощь, оказываемая нек-рой части неимущего населения отдельными представителями эксплуататорских классов и специальными бурж. организациями, гл. обр. с целью отвлечения трудящихся от классовой борьбы. Ф. иногда используется капиталистами также для укрытия фактич. размеров своих прибылей и уклонения от налогообложения (перевод средств в благотворительные фонды и т. п.).

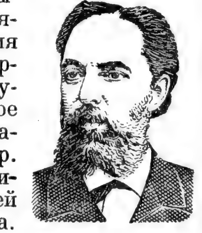
ФИЛАРЕ́Т, патриарх, в миру Фёдор Никитич Р о м а н о в (ок. 1560—1633), русский боярин. В царствование своего сына Михаила Фёдоровича Романова получил патриаршество и титул «великого государя»; фактически правил гос-вом.

ФИЛАРМО́НИЯ, первоначально (в Италии в 17 в.) общество любителей музыки. В настоящее время концертная организация, пропагандирующая музыку. В СССР существует широкая сеть гос. Ф.

ФИЛАТЕЛИ́ЗМ (ф и л а т е л и я), собирание, коллекционирование почтовых и др. марок, а также бум. ден. знаков разных стран. Ф. получил распространение с 60-х гг. 19 в.

ФИЛА́ТОВ, Владимир Петрович (р. 1875), выдающийся советский офтальмолог, действительный член Академии наук УССР и Академии мед. наук СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Работы в различных областях офтальмологии. Ф. разработал вопрос о пересадке роговицы и предложил использовать в качестве пересадочного материала роговицу трупа. Ему принадлежит учение о «биогенных стимуляторах», открытие новых методов в пластич. хирургии — пересадки кожи при помощи т. н. круглого кожного стебля. Награждён 2 орденами Ленина.

ФИЛА́ТОВ, Нил Фёдорович (1847—1902), выдающийся русский врач, один из основоположников педиатрии в России. Профессор Московского ун-та. Выделил как самостоятельные заболевания ветряную оспу, скарлатинозную краснуху, идиопатическое воспаление лимфатич. желез шеи и др. Занимался изучением нервных болезней детского возраста. Автор трудов: «Семиотика и диагностика детских болезней» (1890, 10 изд., 1949), «Лекции об острых инфекционных болезнях у детей» (2 вып., 1885—1887), «Краткий учебник детских болезней» (1893, 12 изд., 1922).



ФИЛА́ТОВА БОЛЕ́ЗНЬ (скарлатинозная краснуха), описанная Н. Ф. *Филатовым* острая заразная детская болезнь, сходная с лёгкой формой скарлатины. См. *Краснуха*.

ФИ́ЛДИНГ, Генри (1707—54), англ. писатель, просветитель. Автор сатирич. комедий на политич. темы («Паскуин», 1736, «Исторический календарь на 1736 год», 1737, и др.) и романов («История Джозефа Эндрюса и его друга Абраама Адамса», 1742, «История Тома Джонса Найденыша», 1749). Для творчества Ф., являющегося вершиной англ. реализма 18 в., характерны демократизм, широкий охват действительности, смелое обличение обществ. пороков и противоречий, изображение характеров в динамике их развития.

ФИЛЕ́, 1) кусок говядины, вырезанный из средней (наиболее нежной) части большого поясничного мускула (вырезки). 2) Ф. рыбное — замороженные в формах куски крупной рыбы, очищенные от чешуи, плавников, отделённые от костей. 3) Ф. домашней и дикой птицы (куры, куропатки, рябчики) — грудные мышцы птицы, отделённые от костей.

ФИЛЕМО́Н И БАВКИ́ДА, персонажи древней фригийской легенды, обработанной *Овидием*. Ф. и Б. отличались примерной супружеской жизнью, незлобивостью и радушием.

ФИЛЁНКА, 1) доска или фанера, вставляемая в обвязку полотна двери, стенок шкафа, в рамку панели, служащей архитектурным оформлением стен, и т. д. 2) Узкая полоска окраски (1—3 *см*) на границе между разными цветами окраски стен и перегородок, например на границе панели.

ФИЛЁР, агент тайной полиции, ведущий наблюдение за к.-л. лицом или лицами; полицейский шпик, сыщик.

ФИЛИ́, в 19 в. деревня под Москвой (ныне часть города), где 1 сент. 1812 состоялось историч. заседание Военного совета, на к-ром главнокомандующий русской армией М. И. Кутузов решил не принимать боя под стенами Москвы, отступить и сдать город Наполеону, чтобы сохранить армию и подготовить контрнаступление для разгрома врага.

ФИЛИАЛ, отделение предприятия, учреждения или организации.

ФИЛИГРА́НЬ (филигран), 1) ювелирная техника, в к-рой узор (ажурный или накладной) выполняется из тонкой металлич. проволоки. То же, что *скань*. Филигранный (в переносном смысле) — выполненный с особой тонкостью и тщательностью. 2) Водяной знак на бумаге.

ФИЛИДО́Р, семья, давшая несколько поколений франц. музыкантов 17—18 вв. Наиболее известен Франсуа Андре Даникан-Филидор (1726—95), один из создателей франц. комич. оперы («Кузнец», 1761, «Дровосек...», 1763, «Том Джонс», 1764, пост. 1765, и др.); был также крупнейшим шахматистом 18 в.

ФИ́ЛИН, птица сем. совиных. Дл. тела до 80 *см*. По бокам головы пучки удлинённых перьев. Окраска оперения желтовато-бурая. Широко распространён в Европе, Азии и Сев. Африке. Полезен истреблением грызунов — вредителей с. х-ва, иногда вредит истреблением дичи (зайцев, тетерева, глухаря и др.).

ФИЛИ́ПП, Шарль Луи (1874—1909), франц. писатель. Писал о нужде и страданиях мелкобурж. слоёв, деревенской бедноты и парижского «дна». Рассказы и романы Ф. («Бюбю с Монпарнаса», 1901, «Крокиньоль», 1906, «Шарль Бланшар», изд. 1913, и др.) проникнуты гуманизмом, любовью к простому человеку, но не поднимаются до широких социальных обобщений и революц. протеста.

ФИЛИ́ПП II (ок. 382—336 до н. э.), царь Македонии 359—336 до н. э., видный полководец и дипломат, отец *Александра Македонского*. Пользуясь поддержкой крупных землевладельцев, Ф. II создал сильную армию, опираясь на к-рую объединил Македонию под своей властью и установил гегемонию Македонии над Грецией.

ФИЛИ́ПП II (1527—98), испан. король 1556—98. Возглавил католич. реакцию в Европе. Орудием его внутр. политики была инквизиция. Правление Ф. II способствовало экономич. и политич. упадку Испании. Политика угнетения в подвластных Испании Нидерландах дала непосредств. толчок *нидерландской буржуазной революции 16 века*.

ФИЛИ́ПП II А́ВГУСТ (1165—1223), франц. король 1180—1223. Опираясь на мелких и средних феодалов и города, укреплял королевскую власть. В войнах с Англией отвоевал бо́льшую часть владений Плантагенетов во Франции.

ФИЛИ́ПП IV КРАСИ́ВЫЙ (1268—1314), франц. король 1285—1314. Укрепил королевскую власть. Присоединил к королевским владениям Шампань, Наварру, Лионне и др., что способствовало объединению Франции. В борьбе с папой римским Бонифацием VIII впервые созвал *Генеральные штаты* (1302).

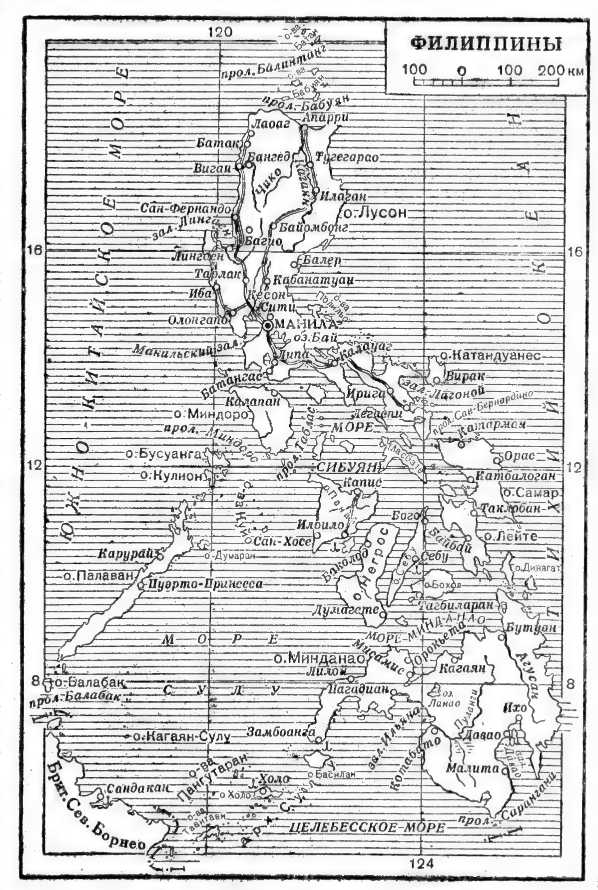
ФИЛИ́ППИКИ, гневная обличительная речь; первоначально — название политич. речей древнегреч. оратора Демосфена, направленных против *Филиппа II* Македонского.

ФИЛИППИ́НСКАЯ ВПА́ДИНА, глубоководная впадина в Тихом ок., к В. от Филиппинских о-вов. Глуб. 10530 *м*.

ФИЛИППИ́НЫ, государство на о-вах Филиппинского архипелага. Включает св. 7100 о-вов; наиболее крупные: Лусон, Минданао, Самар, Негрос, Палаван. Площ. 299 т. *км²*. Население 20,6 млн. ч. (1952). Главный и крупнейший город — Манила. Рельеф преимущественно горный (выс. до 2953 *м*). Имеются действующие вулканы. Между горами и у морских берегов лежат многочисленные низменности — центры земледелия. Климат тропический, муссонный. Растительность — вечнозелёные тропич. леса и саванны. История Ф. до 16 в. мало изучена. К 16 в. племена и народности Филиппинского архипелага находились на разных ступенях обществ. развития — от первобытно-общинного строя до рабовладельческого и ранних форм феодализма. Наиболее развитыми были феодальные гос-ва на о-вах Себу, Панай, Лусон и на архипелаге Сулу. В 1565—71 испан. захватчики подчинили себе осн. часть Ф., но многие р-ны оставались непокорёнными до 19 в. В 1896 поднялось всенародное восстание. Испан. иго было свергнуто и в 1898 образована независимая Филиппинская республика. Но победу народа использовали империалисты США. Под предлогом «помощи» филиппинцам США высадили на Ф. свои войска. По мирному договору 10 дек. 1898 Испания отказалась от Ф. в пользу США. После этого амер. войска вероломно напали на филиппинцев. В 1901 героич. сопротивление народа новым колонизаторам было сломлено амер. захватчиками. Захватив Ф., амер. империалисты превратили страну в аграрно-сырьевой придаток метрополии, ограничили развитие пром-сти на Ф. тем минимумом пред-

приятий, к-рые им необходимы для первичной обработки экспортного с.-х. сырья и для добычи полезных ископаемых.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России оказала большое влияние на развитие освободительного движения на Ф. В нач. 20-х гг. возникли первые коммунистические группы. В 1927—28 появились революционные профсоюзы. В обстановке мирового экономич. кризиса в нач. 30-х гг. на Ф. начался новый подъём национально-освободительного движения. В 1930 была создана компартия Ф. В 1934 империалисты США провозгласили мнимую «автономию» Ф., расширив участие местных эксплуататоров в колониальной администрации. В 1942—45 Ф. были оккупированы япон. империалистами. Во время япон. оккупации филиппинский пролетариат выступил в качестве руководителя освободительной борьбы. Возглавленная коммунистами, народная антияпонская армия «Хукбалахап» сыграла важнейшую роль в освобождении Ф. После 2-й мировой войны, в обстановке обострения кризиса империалистич. колониальной системы, выразившегося в мощном подъёме национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах, США оказались вынужденными в 1946 объявить о формальном предоставлении Ф. независимости. Однако господство империалистов США над экономич. и политич. жизнью Ф. сохранилось полностью. США навязали Ф. ряд кабальных договоров и разместили в стране свои военные базы. Филиппинский народ ведёт борьбу за свою независимость, за демократию.



Ф. — аграрная страна, хозяйство к-рой подчинено монополиям США. В с. х-ве господствует крупное землевладение, распространена издольщина. Обрабатывается менее $^1/_3$ площади; главные культуры (1952) — рис (сбор 2829 т. *т*), абака (продукция волокна абаки — «манильской пеньки», 114,5 т. *т*), кукуруза, кокосовая пальма, сах. тростник (продукция сахара 977,2 т. *т*), табак; на Ю. — плантации каучуконосов. Выращивают бананы, манго, цитрусовые. Скотоводство (1952, в тыс. голов): буйволы (2439), кр. рог. скот (738,9), свиньи, козы и овцы. Значительные лесоразработки (леса покрывают 60% площади Ф.). Добыча золота, хромитов, железной, медной руды. Переработка с.-х. сырья на экспорт. Вывоз копры, сахара, абаки. Длина ж.-д. линий 1,3 т. *км*. Гл. порты: Манила, Себу, Илоило. Денежная единица — песо (с 1946 песо = 0,5 амер. доллара). Во главе гос-ва — президент. Законодат. органами являются Нац. ассамблея и сенат.

ФИЛИ́СТЕР, трусливый и самодовольный обыватель, мещанин, ханжа; слово «Ф.» возникло на рубеже 17 и 18 вв. среди нем. студентов как пренебрежительное обозначение обывателя.

ФИЛИСТИ́МЛЯНЕ, древний народ, населявший вост. побережье Средиземного м. к Ю. от Финикии и давший название Палестине (страна Ф.).

ФИЛЛИ́ТЫ, тонкосланцеватые плотные, тёмные, блестящие метаморфизованные глинистые сланцы. Ф. представляют собой ряд переходных типов от обыкновенных глинистых сланцев к слюдяным сланцам.

ФИЛЛО́ДИЙ, видоизменённый, расширенный черешок листа нек-рых растений (напр., австралийской акации), выполняющий функции листовой пластинки.

ФИЛЛОКЛА́ДИЙ (к л а д о д и й), видоизменённый стебель растений, выполняющий функции листа; обычно имеет листовидную форму. Ф. встречаются обычно у растений засушливых местообитаний и являются приспособлением для уменьшения транспирации.

ФИЛЛОКСЕ́РА (в и н о г р а д н а я т л я), насекомое отр. равнокрылых хоботных. Дл. ок. 1 *мм*. Окраска коричневато-зелёная. Весьма опасный вредитель винограда. Родина — Америка; завезена в Европу. Проводятся карантинные мероприятия, препятствующие завозу Ф. в новые районы. Меры борьбы химические и агротехнические.

ФИЛОГЕНЕ́З, процесс развития всех органич. форм с момента возникновения жизни на земле; можно говорить о Ф. отдельных систематич. групп животных и растений (и даже о Ф. тех или иных органов). Ф. следует рассматривать в единстве и взаимообусловленности с онтогенезом (индивидуальным развитием организма).

ФИЛОДЕ́НДРОН (м о н с т е р а), крупная вечнозелёная лиана — растение сем. ароидных, родом из Центр. Америки. Часто разводится в комнатах.

ФИЛОКРА́ТОВ МИР, мир, заключённый между Афинами и Македонией (346 до н. э.). Назван по имени афинского уполномоченного Филократа. По Ф. м. Афины признали завоевания македонского царя Филиппа II на сев. побережье Эгейского м.

ФИЛОЛО́ГИЯ, совокупность наук, изучающих язык и письменность: языкознание, литературоведение, а также вспомогательные дисциплины — источниковедение, палеография, текстология и др. Ф. возникла в древности в связи с необходимостью истолкования старых памятников письменности, становившихся непонятными. В процессе историч. развития науки понятие Ф. изменялось. В прошлом Ф. включала широкий круг дисциплин историко-культурного характера (лит-ра, устное народное творчество, философия с логикой и психологией, отчасти этнография, история народа, история материальной культуры) и являлась наукой, изучающей историю культуры данного народа, отражённую в памятниках письменности.

ФИЛОМАФИ́ТСКИЙ, Алексей Матвеевич (1807—49), русский физиолог. Профессор Московского ун-та. Одним из первых ввёл в России экспериментальный метод в физиологич. исследования и преподавание физиологии. Основные труды Ф. посвящены вопросам теории и практики переливания крови, изучению физиологич. действия обезболивающих веществ и др.

ФИЛО́Н Александрийский (ок. 20 до н. э. — 54 н. э.), философ-идеалист, глава религиозно-мистической александрийской школы (в г. Александрия в Египте). Учение Ф. представляло собой эклектическое сочетание положений стоицизма, платонизма, пифагореизма и иудейской религии. Ф. — один из идейных предшественников раннего христианства. В сочинениях Ф. сохранились фрагменты из трудов др.-греч. философов (Гераклита и др.).

ФИЛОПЕ́МЕН (253—183 до н. э.), полководец и политич. деятель *Ахейского союза* (Древняя Греция). Одержал ряд крупных побед над спартанцами (напр., в 192, 189 до н. э.).

ФИЛОСО́ФИЯ, форма общественного сознания, наука о наиболее общих закономерностях мира. Высшим, основным вопросом Ф. является вопрос об отношении мышления к бытию, духа к природе. Философы, к-рые утверждали, что дух существовал прежде природы, составили идеалистич. лагерь. Те же, к-рые основным началом считали природу, образовали лагерь материализма. На протяжении всей истории философии шла борьба между материализмом и идеализмом. В борьбе философских направлений в конечном счёте отражается борьба общественных классов и партий. Как правило, материалистическая Ф. составляет мировоззрение исторически прогрессивных классов, а идеализм выступает как идеология консервативных и реакционных сил общества. Предмет Ф. как науки изменялся в ходе её развития. Домарксистская философия стремилась быть «наукой наук», включающей в себя все знания о мире и объясняющей все явления действительности. Исторически это стремление было оправдано слабым развитием конкретных наук, недифференцированностью науки. Раскрытие действительных закономерностей развития и связей явлений природы и общества сделало Ф. как «науку наук» излишней. К. Маркс и Ф. Энгельс, идеологи пролетариата, критически переработали достижения Ф. за предыдущий период, обобщили успехи естествознания и опыт классовой борьбы пролетариата и создали единственно научную философию — диалектический и исторический материализм. Марксистская философия представляет собой инструмент научного исследования, метод, пронизывающий все науки о природе и обществе и обогащающийся данными этих наук.

В древнейшие времена Ф. существовала в Китае и Индии. В 7—6 вв. до н. э. Ф. возникла в Древней Греции, где она достигла высокого развития (крупнейшие представители — Гераклит, Демокрит, Платон, Аристотель, Эпикур). Ф. средних веков (6—15 вв.) характеризуется засилием религии, подчинением Ф. богословию (см. *Схоластика*). С развитием капиталистич. производства и ростом опытных наук (открытия Н. Коперника, Г. Галилея и др.) связано плодотворное развитие материалистич. философии 16—18 вв. В Англии возникают материалистич. системы Ф. Бэкона, Т. Гоббса, Дж. Толанда, в Голландии — Б. Спинозы, во Франции отстаивают материализм Р. Декарт (в своей физике), Ж. Ламетри, П. Гольбах, К. Гельвеций, Д. Дидро, в России — М. В. Ломоносов, А. Н. Радищев. Историч. ограниченность материализма этого периода состояла в его метафизическом, механистическом характере, в созерцательности, в отступлении к идеализму при рассмотрении истории общества. Как реакция на материализм возникли в 17—18 вв. идеалистич. теории Дж. Беркли, Д. Юма в Англии и немецкая идеалистич. философия конца 18—начала 19 вв. (И. Кант, Ф. Шеллинг, И. Фихте, Г. Гегель). Гегель сформулировал основные положения диалектического метода, но его диалектика была идеалистической; она была обращена только в прошлое, примиряла противоположности и т. д. Крупным материалистом 19 в. был Л. Фейербах, но и он стоял на позициях метафизич. методологии и идеализма в понимании истории. Выдающееся место в развитии Ф. занимает русская материалистич. философия 19 в. Философские взгляды В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова явились высшим достижением домарксистской философской мысли.

Величайшим революционным переворотом в Ф. явилось создание в 40-х годах 19 в. марксистской философии, впервые давшей до конца научное, цельное философское материалистическое мировоззрение. См. *Диалектический материализм, Марксистский диалектический метод, Марксистский философский материализм, Исторический материализм.*

«ФИЛОСО́ФСКИЕ ТЕТРА́ДИ», конспекты философских произведений и отдельные записи по философии, сделанные В. И. Лениным гл. обр. в 1914—16. Изданы посмертно. Отдельным изданием впервые вышли в 1933. В «Ф. т.» вошли: набросок статьи В. И. Ленина «К вопросу о диалектике», ленинские конспекты работы К. Маркса и Ф. Энгельса «Святое семейство», книги Г. Гегеля «Наука логики», его «Лекций по истории философии» и др. В материалах, собранных в «Ф. т.», В. И. Ленин сделал гениальные выводы и обобщения. Особенное внимание уделено В. И. Лениным разработке вопросов материалистич. диалектики и проблем процесса познания. «Ф. т.» содержат богатый материал по истории философии. В. И. Ленин показывает наиболее характерные особенности различных философских учений, прослеживает борьбу материализма и идеализма в истории философии и даёт развёрнутую критику философии Г. Гегеля.

ФИЛОСО́ФСКИЙ КА́МЕНЬ, по господствовавшим среди алхимиков (см. *Алхимия*) представлениям, таинственное начало, будто бы обладающее чудодейственными свойствами: превращать неблагородные металлы в золото, исцелять от всех болезней, возвращать молодость и удлинять человеческую жизнь. С возникновением научных основ химии отпали и абсурдные представления о Ф. к.

ФИЛОФЕ́Й, писатель 16 в., монах псковского Елеазарова монастыря. В своих сочинениях Ф. развивал идею величия и мощи Русского централизованного гос-ва, провозглашая его столицу Москву «Третьим Римом».

ФИЛЬД, Джон (1782—1837), пианист, композитор и педагог, по происхождению ирландец. С 1802 жил в России (Петербург, Москва), где занимался концертной и педагогич. деятельностью. Создал первые образцы фп. *ноктюрна*. У Ф. учились игре на фп. М. И. Глинка, А. Н. Верстовский, А. И. Дюбюк и др.

ФИЛЬДЕКО́С, кручёная пряжа из егип. хлопка, имеющая вид и обладающая гладкостью шёлковой нити; используется для выработки трикотажных изделий.

ФИЛЬДЕПЕ́РС, кручёная шелковистая пряжа, подобная *фильдекосу*; из Ф. вырабатывают трикотажные изделия.

ФИЛЬЕ́РА, деталь прядильных машин, формующих искусственные волокна; имеет вид колпачка, диска и др. с тонкими (0,06—0,1 *мм* в диаметре) просверленными отверстиями, число к-рых колеблется в широких пределах, в зависимости от способа произ-ва и рода вырабатываемых

нитей. Через Ф. продавливаются растворы или вытекают расплавы, из к-рых формуются искусственные нити. Ф. обычно изготовляются из тугоплавких, некорродирующих металлов (платина, нержавеющая сталь и пр.).

ФИЛЬМ, 1) произведение киноискусства, предназначенное для показа на экране. Ф. бывают: художественные (игровые и мультипликационные), документальные и хроникальные, научно-популярные и учебные. По объёму Ф. делятся на полнометражные, короткометражные и многосерийные. 2) Тонкая, прозрачная плёнка с нанесённым на неё светочувствительным слоем; применяется для фотографич. и кинематографич. съёмки (кинофотоплёнка). 3) Фильмокопия (кинокартина) для демонстрирования в кинотеатрах.

ФИЛЬМОТЕ́КА, архив, созданный для длительного хранения, научной обработки и изучения кинофильмов. Крупнейшей советской Ф. является Госфильмофонд.

ФИЛЬТР, 1) пористая перегородка, сыпучая масса, сетка и т. п., пропускающие жидкие и газообразные вещества и задерживающие твёрдые частицы. Для фильтрации коллоидных систем применяют особые мелкопористые Ф. (ультрафильтры). 2) Ф. акустический — конструкция, содержащая набор тел с определёнными значениями упругости и массы, пропускающих звуковые колебания лишь определённого диапазона тонов (частот). Могут быть низкочастотными, высокочастотными, полосными и др. 3) Ф. рентгеновский — поглощающая среда, применяемая для получения более однородного и более жёсткого излучения. 4) Ф. электрический — устройство, пропускающее из одной части цепи переменного тока в другую лишь определённую область частот. Применяются в *многоканальной связи,* для сглаживания пульсаций выпрямленного тока и др. 5) Ф. оптический, см. *Светофильтр.*

ФИЛЬТРА́ЦИЯ, движение природных жидкостей и газов через поры грунта.

ФИЛЬТРОВА́ЛЬНАЯ БУМА́ГА, непроклеенная чистая волокнистая бумага, применяемая для *фильтрования.*

ФИЛЬТРОВА́НИЕ, способ разделения жидкости и нерастворённых в ней частиц твёрдого вещества, а также газа и содержащихся в нём взвешенных частичек пыли, сажи и т. п. Ф. производят через фильтровальную бумагу, фильтрующие ткани, песок и др. пористые тела. Фильтры работают вследствие разности давлений, создаваемых либо слоем фильтрующейся жидкости, либо приложением внешнего давления.

ФИЛЬТР-ПРЕ́СС, фильтр, в к-ром процесс фильтрования идёт под высоким давлением, создаваемым либо при помощи насосов, прокачивающих через Ф.-п. фильтруемую жидкость, либо путём подачи сжатого воздуха или пара в замкнутый объём Ф.-п. над фильтруемой массой. Ф.-п. работают при давлении на фильтруемую массу до 10—12 *кг/см*² и более.

ФИЛЬТРУ́ЮЩАЯ НА́СЫПЬ, насыпь, возведённая из дренирующих материалов (щебень, камень). Применяется на малых водотоках взамен мостов и труб для пропуска ливневых и др. вод.

ФИЛЭЛЛИНЫ, сторонники поддержки освободительной борьбы греческого народа против турецкого ига в 1821—29. В движении Ф. участвовали передовые люди России и Западной Европы. Среди них был знаменитый английский поэт Дж. Байрон.

ФИЛЯРИО́З (филяриидоз), заболевание у человека, вызываемое нитевидными паразитами из группы круглых червей — филяриями, нитчатками. См. *Ришта.*

ФИМИА́М, благовонное вещество, сжигаемое при богослужениях; в переносном смысле «курить Ф.» означает льстить, чрезмерно восхвалять кого-либо.

ФИНА́Л, 1) заключит. часть циклич. муз. произведения (симфонии, сонаты, концерта и т. п.); заключит. сцена оперы или балета (обычно для большого ансамбля). 2) В общем смысле — завершение, окончание, завершающее действие.

ФИНА́НСОВАЯ ОЛИГА́РХИЯ, см. *Олигархия финансовая.*

ФИНА́НСОВОЕ ПРА́ВО, система норм, регулирующих гос. финансы, т. е. гос. доходы и расходы. Советское Ф. п. регулирует фин. отношения Советского государства, возникающие в процессе плановой мобилизации гос-вом денежных средств (гос. доходы) и планового распределения этих средств (гос. расходы) в интересах укрепления и развития социалистического общества.

ФИНА́НСОВЫЙ КАПИТА́Л, капитал, возникающий в результате слияния или сращивания банкового капитала с промышленным; образование Ф. к. — один из основных признаков *империализма.*

ФИНА́НСЫ, в широком смысле — денежные средства, денежные обороты; государственные Ф. — совокупность всех денежных средств, находящихся в распоряжении государственной власти. В классовом обществе Ф. являются орудием в руках господствующего класса для подавления угнетённых классов. В СССР Ф. — орудие диктатуры пролетариата и один из важнейших рычагов коммунистического строительства.

ФИНДЕ́ЙЗЕН, Николай Фёдорович (1868—1928), советский историк музыки, автор «Очерков по истории музыки в России с древнейших времен до конца XVIII века» (2 тт., 1928—29) и мн. др. книг. В 1894—1918 — редактор-издатель «Русской музыкальной газеты».

ФИНЕ́Й, в греч. мифологии: 1) жених *Андромеды,* превращённый Персеем в камень; 2) сыноубийца, наказанный богами пыткой: *гарпии* расхищали или оскверняли его пищу.

ФИНИКИ́Я, древняя страна на Ближнем Востоке, между Средиземным м. и Ливаном. В конце 2-го — нач. 1-го тысячелетий до н. э. рабовладельческие города-государства Ф. (Тир, Сидон, Библ и др.) основали свои колонии по о-вам и берегам Средиземного моря. Наиболее крупная из них — *Карфаген,* к-рый стал самостоятельным городом-государством. После завоевания Передней Азии Александром Македонским и взятия им Тира (332 до н. э.) Ф. пришла в упадок.

ФИ́НИКОВАЯ ПА́ЛЬМА, род растений сем. пальм. Ф. п. издавна разводится в тропич. и субтропич. областях Африки и Азии. Ягоды Ф. п. (финики) богаты сахаром и являются ценным пищевым продуктом. В СССР на Ю. Ср. Азии ведутся опыты по внедрению в культуру Ф. п. Многие виды Ф. п. разводят как декоративные в оранжереях и комнатах.

ФИНИСТЕ́Р, департамент на С.-З. Франции. Площ. 7030 *км*². Нас. 735 т. ч. (1953). Адм. ц. — Кемпер. В земледелии занято до 53% самодеят. населения. Возделываются пшеница, овёс, картофель, овощи; плодоводство, скотоводство. Развито рыболовство (сардины). Незначит. добыча угля и металлич. руд; судостроение, воен., кожев., химич. промышленность.

ФИНИ́ФТЬ, древнерусское название *эмали.*

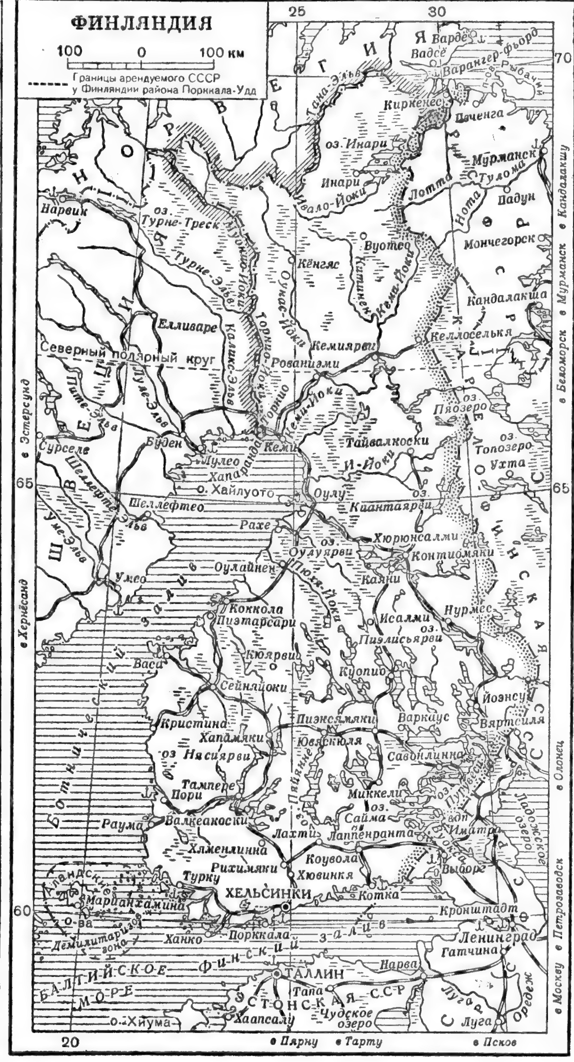
ФИ́НИШ, заключительная, решающая часть спортивного состязания на скорость, а также конечный пункт дистанции в таких состязаниях.

ФИ́НИШЕР, устар. название бетоноотделочной машины, служащей для отделки цементобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов: разравнивания бетонной смеси, уплотнения её (трамбованием или вибрированием) и выглаживания по-

верхности. Ф. передвигается при помощи собственного двигателя по спец. рельсам, уложенным с боков цементобетонного покрытия.

ФИ́НКА, одна из стадий развития ленточных червей (напр., бычьего солитера).

ФИНЛЯ́НДИЯ, государство в Сев. Европе, граничит с СССР, Швецией и Норвегией. Площ. 337 т. *км*². Нас. 4215 т. ч. (1955). Главные города: Хельсинки (столица), Тампере, Турку. Поверхность Ф. имеет преимущественно равнинный, местами весьма пересечённый, характер при небольшой высоте над ур. м. Высшая точка — гора Халтиатунтури (1324 *м*) на границе с Норвегией. Побережье б. ч. низменно, имеет множество островов (шхер). Климат во внутренних частях страны умеренно континентальный, на побережье — морской (средняя температура января от —2° на Ю. до —15° на С., июля от +17° на Ю. до +14° на С.); осадков 450—650 *мм* в год. Особенность Ф. — обилие озёр (ок. 8% всей площади). Реки порожисты, обладают большими запасами гидроэнергии. Бо́льшая часть поверхности Ф. покрыта хвойными лесами, на С. — тундра. Много торфяных болот. Территория Ф. была издревле населена финнами (суоми), к-рые в 12—18 вв. из юж. Ф. расселились по всей территории страны и являются её осн. населением. В сев. районах живут оленеводы и рыболовы саами (лопари), ок. 2 т. ч. и в незначит. числе карелы. В 12—14 вв. Ф. была захвачена шведами. В 1809 в результате шведско-русской войны она была присоединена к России под офиц. назв. Великого княжества Финляндского. В 1917, после победы Великой Октябрьской социалистической революции, Советское государство предоставило Ф. независимость. Рабочая революция 1918 в Ф., проходившая под лозунгом солидарности с русским пролетариатом, была подавлена финской буржуазией с помощью герм. войск. Правители Ф. ориентировались во внешней политике на враждебные СССР империалистич. группировки. В 1919—20 Ф. вместе со странами Антанты принимала участие в антисоветской интервенции. В 1921 белофинны вторглись в Карелию; они были разгромлены и изгнаны в 1922 Красной Армией. В начале 1930 в Ф. активизировались фашистские элементы. Народные массы Ф., руководимые основанной в 1918 компартией (находившейся до 1944 в подполье), оказывали мужественное сопротивление финской реакции. В 1939 реакц. силы Ф., поощряемые правящими кругами США, Англии и Франции, а также гитлеровской Германии, спровоцировали советско-финляндскую войну. После



разгрома финляндских войск Советской Армией был заключён мирный договор 12 марта 1940, одним из условий к-рого являлось обязательство Ф. не участвовать во враждебных СССР коалициях. Однако реакц. правители Ф., превратившие страну в вассала гитлеровской Германии, втянули Ф. в войну против СССР, начатую Германией 22 июня 1941. В результате победоносных действий Советской Армии против войск фашистских захватчиков пр-во Ф. обратилось к СССР с просьбой о перемирии. Условия перемирия (19 сент. 1944) подтверждены мирным договором 10 февр. 1947. После 2-й мировой войны 1939—45 в Ф. происходит упорная борьба прогрессивных сил против реакц. элементов, за обеспечение нац. независимости, мир и демократию. В авангарде этой борьбы идёт Демократический союз народа Финляндии, в к-рый входят компартия, Академическое социалистическое общество, Союз товариществ Финляндии и Демократический союз женщин. В послевоенный период значительно упрочились экономические, культурные и политические связи между СССР и Ф. 6 апреля 1948 между обеими странами был заключён договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Яркими примерами доброжелательной политики СССР по отношению к Ф. явилось его решение (1948) о сокращении на 50% оставшейся суммы репарационных платежей, заключение долгосрочных торговых соглашений с Ф., предоставление ей в 1954 и 1955 займов.

Ф. — индустриально-аграрная страна. Основными отраслями экономики являются лесная и металлообр. промышленность, а также с. х-во животноводческого направления, ориентирующиеся на экспорт. Крупные лесозаготовки (4 млн. *м*³ в 1950), разработки гранита, мрамора. Развиты лесопиление, деревообр., бумажно-целлюлозная пром-сть (в 1950 производство древесной массы составило 719 тыс. *т*, бумаги — 637 тыс. *т*). Лесная Ф. сильно монополизирована и в значит. степени зависит от иностранного капитала. Имеются текстильная (гл. обр. хл.-бум.), пищевая (маслоделие, сыроварение), швейная пром-сть, судостроение, металлургич., металлообр., маш.-строит. предприятия. Военное производство (авиазавод, орудийный з-д и др.). Обрабатывается всего ок. 8% площади Ф. Преобладает молочное животноводство. Значит. посевы кормовых трав; из зерновых распространены овёс, рожь. В юж. части Ф. — густая сеть шоссейных и железных дорог; судоходство по озёрам; тоннаж морского флота — 709 тыс. рег. *т* брутто (1954). Значит. роль в экономике Ф. принадлежит внешней торговле. Ден. единица — финская марка (1000 марок = 17 руб. 47 коп. по курсу на 1 мая 1955).

В Ф. введено обязательное обучение детей 7—15 лет. Имеются (1953) 6 376 начальных и 343 средние школы, 14 высших уч. заведений (в т. ч. 3 ун-та), 11 учительских колледжей, 473 низшие и средние проф. школы. Крупная б-ка Хельсинкского ун-та, Национальный музей, Академия наук.

Ф. — бурж. республика. Законодательная власть принадлежит однопалатному парламенту (сейму), избираемому на 4 года. Глава гос-ва — президент, избирается путём двустепенных выборов на 6 лет, пользуется правом отлагательного вето, представляет Ф. во внешних сношениях.

ФИНЛЯ́НДСКОЕ ВЕЛИ́КОЕ КНЯ́ЖЕСТВО (Великое княжество Финляндское), офиц. название Финляндии (в 1809—1917), входившей в состав царской России. См. *Финляндия.*

ФИННО́З (цистицеркоз), заболевание животных (кр. рог. скота, свиней, овец, оленей, кроликов), а также человека, вызываемое личиночной стадией (цистицерками) ленточных червей — цестод. Половозрелая форма червей паразитирует гл. обр. в кишечнике человека и собаки. У животных цистицерки локализуются чаще всего в мышцах сердца, языка, межрёберных и др. Человек заражается при поедании плохо проваренного цистицеркозного мяса. Паразиты (свиные цистицерки) у человека нередко локализуются в мозге, в глазах и приводят к тяжёлым заболеваниям. Меры борьбы: тщательное исследование туш животных, запрещение употреблять в пищу заражённое мясо, а также сырые и полусырые мясопродукты, *дегельминтизация* людей — носителей паразита, а также собак.

ФИ́ННО-УГО́РСКИЕ ЯЗЫКИ́ (угро-финские), группа языков, распространённых в основном на С. Европы и на С.-З. Азии. Делятся на финские и угорские. Финские распадаются на прибалтийско-финские (финский, эстонский, карельский, ижорский, вепсский и ныне вымирающие водский, ливский), лопарские, приволжско-финские (мордовские и марийский), пермские (удмуртский, коми-зырянский и коми-пермяцкий). Угорские распадаются на венгерский (мадьярский), мансийский (старое название вогульский), хантыйский (старое название остяцкий).

ФИ́ННЫ (самоназв. — суоми), нация, основное население Финляндии. Язык — финский, относится к финно-угорской группе. Численность в Финляндии — св. 4 млн. чел. (1949); кроме того, живут в Швеции, Норвегии и в СССР (в Карело-Финской ССР).

ФИНОГЕ́НОВ, Константин Иванович (р. 1902), советский живописец и рисовальщик, заслуж. деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Гл. работы: серии рисунков — «Сталинград», «Волжская твердыня», «Сталинградцы в Берлине», «И. В. Сталин в годы Великой Отечественной войны», «Советская армия — освободительница Кореи», «В новом Китае»; картина — «И. В. Сталин на оборонительных рубежах» и др. Ф. — автор книги «В новом Китае» (1950).

ФИ́НСКИЙ ЗАЛИ́В, залив в вост. части Балтийского м., между Финляндией на С., Эстонской ССР на Ю. и Ленинградской обл. РСФСР на В. Дл. 420 *км*, ширина 70—120 *км*. Главные порты: Ленинград, Таллин (в СССР), Хельсинки (в Финляндии).

ФИНСТЕРА́АРХОРН, горная вершина Бернских Альп в Швейцарии. Выс. 4275 *м*. Сложен гл. обр. гнейсами. Покрыт вечным снегом и ледниками.

ФИОЛЕ́ТОВ, Иван Тимофеевич (1884—1918), один из видных деятелей большевистской партии. В 1900 вступил в РСДРП, твёрдо стоял на ленинских позициях. Активный участник революции 1905—07 в Грозном и Баку. Сидел в тюрьмах, был в ссылке. В 1918 Ф. — комиссар по делам народного хозяйства бакинского Совнаркома. В 1918 вместе с другими бакинскими комиссарами зверски расстрелян англ. интервентами с помощью эсеров.

ФИОРАВА́НТЕ (Фиоравенти, Фиеравенти), Аристотель (р. между 1415 и 1420 — ум. ок. 1486), итал. архитектор и инженер, работавший в России в 70 — 80-х гг. 15 в. Построил Успенский собор в Московском Кремле в формах традиционных русских храмовых сооружений (пятиглавие, покрытие по *закомарам* и т. д.).

ФИОРИТУ́РА (муз.), орнаментальные украшения мелодии. См. *Колоратура, Мелизмы.*

ФИРВАЛЬДШТЕ́ТСКОЕ О́ЗЕРО, озеро в Швейцарии. Состоит из нескольких отдельных бассейнов, соединённых узкими проливами. Общая площ. 114 $км^2$. На берегу — г. Люцерн; много курортов.

ФИРДОУСИ́, Абуль Касим (934—ок. 1020), великий тадж. поэт, автор гениальной эпопеи «Шах-наме», излагающей историю тадж. народа от древнейших времён до вторжения арабских завоевателей в Персию и Ср. Азию. Герои Ф. (Рустам, Гударз и др.) сражаются с чужеземными захватчиками и тиранами. Поэма Ф. проникнута симпатиями к труженикам и простым людям. Ф. — большой мастер стиха. Стиль его характеризуется чрезвычайной выразительностью, простотой. Ф. — классик также и персидской литературы.

ФИ́РМА, наименование предприятия, обычно с определением характера его (трест, торговое товарищество, акц. об-во и др.) и рода деятельности.

ФИРМА́Н (ферман), султанский указ в Османской империи и в шахской Персии.

ФИРН, плотный снег, переполненный зёрнами льда. Образуется под влиянием давления вышележащих слоёв, поверхностного таяния и вторичного замерзания просочившейся в глубину воды.

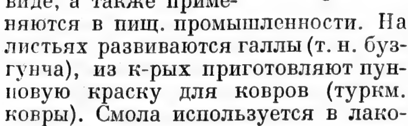
ФИРЮЗА́, посёлок гор. типа в Ашхабадской обл. Туркм. ССР, в 36 *км* от Ашхабада. Климатич. курорт.

ФИСГАРМО́НИЯ (гармониум), язычковый клавишный муз. инструмент; изобретён в начале 19 в. Металлич. язычки в Ф. приводятся в колебание струёй воздуха, нагнетаемого ножными мехами. При нажатии на клавиши открываются соответствующие клапаны, к-рые пропускают воздушную струю; звуки Ф. несколько напоминают звуки *органа.*

ФИСК, 1) императорское казначейство в Древнем Риме. 2) В бурж. юридич. терминологии — гос. казна. Отсюда фискальный — связанный с Ф. (гос. казной), казённый.

ФИСКА́Л, 1) агент тайного надзора, учреждённого Петром I в 1711. Ф. должны были следить за деятельностью всех центральных и местных учреждений и вскрывать злоупотребления в них. Во главе надзора стоял обер-фискал. Должность Ф. упразднена при преемниках Петра I. 2) В широком смысле — доносчик, шпион.

ФИСТА́ШКА, род растений сем. анакардиевых. Деревья или кустарники. Встречается в Европе, Азии и Сев. Америке. Практич. значение имеют мастиковое дерево, кевовое дерево и Ф. настоящая; последняя в Ср. Азии образует целые леса. Культивируется в СССР и др. странах для получения семян. Семена употребляются в пищу в сыром и поджаренном виде, а также применяются в пищ. промышленности. На листьях развиваются галлы (т. н. бузгунча), из к-рых приготовляют пунцовую краску для ковров (туркм. ковры). Смола используется в лакокрасочном производстве.



ФИ́СТУЛА, искусственное или возникшее в результате заболевания соединение полости внутреннего органа или протока железы животного организма с наружной средой. И. П. Павлов разработал методику наложения Ф. у животных на ряд органов, что позволило изучать функции организма в условиях его нормальной жизнедеятельности.

ФИСТУЛА́, 1) род примитивной продольной флейты. 2) То же, что *фальцет*.

ФИТА́, название старослав. буквы Ѳ, заимствованной из греч. унциала и введённой в старослав. алфавит для передачи греч. межзубного звука («тэта»). Фита входила в слова, взятые из греч. языка («Ѳёдор», «каѳедра»). Просуществовала в русском письме до реформы 1917, в дальнейшем была заменена буквой «ф».

ФИ́ТЕЛЬБЕРГ, Гжегож (1879—1953), крупный польский дирижёр, композитор; лауреат Гос. премии. Автор симфонич. и камерно-инструментальных сочинений. В 1914—21 работал в Петрограде и Москве в качестве оперного и симфонич. дирижёра.

ФИТИ́ЛЬ, 1) в керосиновых и масляных лампах льняная или пеньковая лента, жгут для подачи горючего к пламени. 2) Шнурок внутри стеариновой или другой свечи. 3) В старинном оружии — шнур для поджигания пороха при стрельбе.

ФИТИ́Н, органич. соединение фосфора (двойная кальциево-магнезиальная соль инозит-фосфорной кислоты). Содержит до 35% фосфорной кислоты. Применяется как укрепляющее средство при заболеваниях нервной системы, малокровии, рахите.

ФИТО..., часть сложных слов, указывающая на отношение к растениям или науке о растениях (ботанике), напр. палеофитогеография, *фитонциды*.

ФИТОГЕОГРА́ФИЯ, то же, что *ботаническая география*.

ФИТОНЦИ́ДЫ, образуемые растениями (напр., чесноком) вещества, губительные для микроорганизмов; играют в растениях защитную роль. Химич. природа большинства Ф. пока не выяснена. Разработаны методы применения Ф. в медицине, с. х-ве и пром-сти (при изготовлении консервов).

ФИТОПАЛЕОНТОЛО́ГИЯ, то же, что *палеоботаника*.

ФИТОПАТОЛО́ГИЯ, наука о болезнях растений и мерах борьбы с ними.

ФИТОФТО́РА, род грибов сем. пероноспоровых, паразитирующих на растениях или живущих в почве как сапрофиты. Также название болезни картофеля, вызываемой грибом из рода Ф. Признаки болезни: почернение ботвы и гниение клубней. Меры борьбы: посадка устойчивых к заболеванию сортов, опрыскивание заражённых посевов химич. препаратами, скашивание и уборка ботвы за 5 дней до сбора клубней.

ФИТОЦЕНО́З (растительное сообщество), закономерное сочетание растений на однородном участке земной поверхности. Растения, слагающие Ф., находятся во взаимном влиянии друг с другом и со средой обитания.

ФИТОЦЕНОЛО́ГИЯ, то же, что *геоботаника*.

ФИ́ТТИНГ, соединительная фасонная часть трубопровода небольшого диаметра, имеющая форму угольника, тройника, крестовины и др.

ФИУМА́РЫ, название пересыхающих рек в средиземноморских странах. Русла Ф. наполняются водой только во время дождей.

ФИУ́МЕ, город в Югославии, см. *Риека*.

ФИ́ХТЕ, Иоганн Готлиб (1762—1814), нем. философ, субъективный идеалист, один из крупнейших представителей немецкой идеалистич. философии конца 18 — начала 19 вв. Ф. стремился «исправить» философию И. *Канта* в духе более последовательного идеализма, отбрасывая имевшиеся во взглядах Канта элементы материализма. Свою философскую систему Ф. изложил в книге «Наукоучение» (1794), неоднократно им перерабатывавшейся. По политич. взглядам — монархист и националист. В книге «Замкнутое торговое государство» (1800) защищал и идеализировал сословные отношения. Выступая в «Речах к немецкой нации» (1808), в «Учении о государстве» (1813) с прогрессивными лозунгами защиты нац. суверенитета, Ф. в то же время выдвигал шовинистич. идеи.

ФИ́ХТЕЛЬ, горный массив в Германии. Высота до 1051 *м* (гора Шнеберг). Сложен гранитами, глинистыми сланцами. Покрыт хвойными лесами.

ФИ́ШЕР, Куно (1824—1907), нем. философ-идеалист, последователь И. *Фихте* и Г. *Гегеля*. Известен как автор многотомной «Истории новой философии» [1897—1904, восемь томов (в 9 книгах) этой работы переведены на рус. яз. в 1901—09].

ФИ́ШЕР, Эмиль (1852—1919), выдающийся нем. химик. Ф. и его школой проведено систематическое изучение важных в биологическом отношении классов органич. соединений, главным образом углеводов и белковых веществ. Ф. впервые провёл полный синтез виноградного сахара и др. сахаристых веществ, установил их строение и др.

ФИ́ШЕР, Эрнст (р. 1899), австр. политич. деятель, член Политбюро Коммунистической партии Австрии. Депутат парламента. Поэт и критик. Автор сборников стихов, многочисл. литературно-критич. статей, пьес (драма «Великое предательство», 1950, комедия «Мосты Брейзау», 1952). Активный борец за мир и демократию, член Всемирного Совета Мира.

ФИ́ШКА, в настольных играх условный знак (костяной кубик, бляшка, жетон и др.) для подсчёта очков и взяток, набранных участниками игры.

ФЛА́ВИЙ ИО́СИФ (Иосиф Флавий; ок. 37 — ок. 95), иудейский историк, автор работ: «Иудейская война», «Иудейские древности» и др., написанных с проримских позиций.

ФЛАВИ́НЫ, органические азотсодержащие вещества жёлтого цвета, обладают зелёной флуоресценцией. Широко распространены в природе в свободном виде и в соединении с др. веществами. К Ф. и их производным относятся витамин B_2, ряд ферментов.

ФЛАВИ́ЦКИЙ, Константин Дмитриевич (1830—66), русский живописец академич. направления («Христианские мученики в Колизее» и др.). О повороте художника к реализму свидетельствует его картина «Княжна Тараканова», в содержании к-рой современники усматривали протест против деспотизма самодержавия.

ФЛАГ, полотнище установленных размеров и цветов, иногда с изобра-

жением на нём эмблемы. Существуют: 1) *флаг государственный*; 2) Ф. военно-морской, указывающий на принадлежность воен. кораблей к вооруж. силам данного гос-ва; поднятый на флагштоке или гафеле, такой Ф. является знаменем корабля; 3) Ф. военно-возд. сил; 4) Ф. должностных лиц, напр. Ф. командующего морской эскадрой; 5) Ф. сигнальные — для подачи сигналов в воен.-мор. флоте, в бронетанковых и механизированных войсках и др.; 6) Ф. парламентёрский (см. *Парламентёр*); 7) Ф. различных общественных организаций, напр. добровольных обществ «*Красного креста*», Ф. *спортивных обществ добровольных* и мн. др. См. также *Знамя*.

ФЛАГ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ, официальный отличительный знак гос-ва. Ф. г. СССР состоит из красного полотнища, с изображением на его верхнем углу, у древка, золотых серпа и молота и над ними красной пятиконечной звезды, обрамлённой золотой каймой (ст. 144 Конституции СССР).

ФЛА́ГМАН, командующий соединением (бригадой, эскадрой) воен. кораблей.

ФЛАГШТО́К, древко для флага на судах и зданиях. На судах имеется кормовой Ф., как отдельно стоящее древко для подъёма гос. флага, и другие Ф., представляющие собой верхнюю часть самой верхней стеньги, для сигнальных флагов. Ф. заканчивается клотом или клотиком (утолщением), имеющим шкивы для фалов (тросов), применяемых при подъёме флагов.

ФЛАЖОЛЕ́Т, 1) духовой деревянный муз. инструмент, род продольной упрощённой флейты. 2) В струнных муз. инструментах звук характерного свистящего тембра. Ф. образуется путём лёгкого прикосновения пальцем к струне в местах её парциального деления.

ФЛАКО́Н, небольшой стеклянный пузырёк со стеклянной или металлической пробкой, обычно для духов, одеколона и др.

ФЛАМА́НДЦЫ, народность, живущая во Франции, Бельгии (большинство населения) и Нидерландах. Фламандский язык относится к зап. группе герм. языков. Численность — ок. 5,5 млн. ч. (1940).

ФЛАМИ́НГО (к р а с н о к р ы л), птица одноимённого отр. Дл. тела ок. 120 *см*. Шея и ноги очень длинные; клюв массивный, сильно загнут вниз. Окраска оперения розовая. Встречается в Европе, Азии, Африке, Юж. Америке; в СССР — на юго-вост. побережье Каспия и нек-рых крупных озёрах Казахстана. Гнездится колониями.

ФЛАМИ́НИЙ, Гай (3 в. до н. э.), римский политич. деятель, народный трибун 232 до н. э. и консул 223 и 217 до н. э. Провёл ряд мероприятий в интересах римского крестьянства. Во время 2-й Пунической войны 218—201 до н. э. Ф., командуя армией в сражении при Тразименском оз. (217 до н. э.), потерпел поражение от Ганнибала и погиб в бою.

ФЛАМИНИ́Н, Тит Квинкций, римский полководец, консул 198 до н. э. Победил македонского царя Филиппа V в битве при Киноскефалах (197 до н. э.), после чего в 196 до н. э. демагогически провозгласил восстановление «независимости» Греции, фактически подпавшей под римский контроль.

ФЛАММАРИО́Н, Камиль (1842—1925), франц. астроном. Автор ряда научно-популярных книг по астрономии и научно-фантастич. романов.

ФЛАНГ, боковая сторона строя, боевого или походного порядка войск.

ФЛАНДР, порода шкурковых кроликов. Окраска волосяного покрова различна: 1) серо-заячья (агути); 2) темносерая (кенгуровая); 3) железисто-серая (чёрная с сероватобеловатой искрой); 4) чёрная. Животные отличаются большим весом, устойчивостью к заболеваниям, высокой плодовитостью.

ФЛА́НДРИЯ ВОСТО́ЧНАЯ, провинция на С. Бельгии. Площ. 3,0 т. *км*². Нас. 1234,8 т. ч. (1951). Адм. ц. — Гент. Один из пром. районов страны. Крупная текст. пром-сть, текст. машиностроение, металлообр., химич. предприятия. Кустарное произ-во кружев. Район товарного произ-ва пшеницы, сах. свёклы, льна, а также молочного животноводства. Садоводство.

ФЛА́НДРИЯ ЗА́ПАДНАЯ, провинция на С.-З. Бельгии. Площ. 3,2 т. *км*². Нас. 1013,2 т. ч. (1951). Адм. ц. — Брюгге. Ф. З., как и Фландрия Восточная, является частью одного и того же развитого экономич. р-на. Из отраслей пром-сти имеются: текст., судостроит., металлообр., химич. В с. х-ве преобладает произ-во пшеницы, сах. свёклы. Развито молочное животноводство. Рыболовство и устричный промысел.

ФЛАНЕ́ЛЬ, хлопчатобумажная (редко шерстяная) ткань, вырабатываемая полотняным или саржевым переплетениями с двусторонним начёсом и мягкой отделкой. Ф. обладает малой теплопроводностью, выпускается гладкокрашенной, набивной, пестротканной и используется для пошива тёплого женского и детского платья, халатов, белья и т. п.

ФЛА́НЕЦ, элемент детали или отдельная деталь, служащая гл. обр. для соединения трубопроводов. Ф. отливаются как одно целое с деталью или соединяются с последней различными способами. Герметичность фланцевых соединений трубопроводов достигается с помощью прокладок, зажимаемых между торцами Ф.

ФЛАНК, короткий прямой участок крепостной ограды или полевого укрепления, обычно перпендикулярный к линии фронта; предназначен для продольного обстрела подступов к соседним оборонительным сооружениям.

ФЛАНКИ́РОВАНИЕ, ведение огня вдоль линии фронта во фланг боевого порядка противника.

ФЛА́ТОВАЯ БУМА́ГА, листовая бумага; бумага, нарезанная на листы определённого формата (размера), в отличие от ролевой бумаги, представляющей собой длинную бумажную ленту, намотанную на катушку.

ФЛА́ТТЕР (ф л я т т е р), сочетание изгибных и крутильных колебаний крыла или хвостового оперения самолёта, опасное для конструкции, иногда разрушающее её. Ф. возникает при критической строго определённой для данного самолёта скорости и обычно является следствием неправильного конструирования.

ФЛЕБИ́Т, воспаление вен, возникающее чаще всего под влиянием гноеродных микроорганизмов (стафилококк, стрептококк). Может сопровождаться образованием тромба (тромбофлебит). Лечение: полный покой с возвышенным положением конечности (если Ф. поражены вены конечности), тепло, пенициллин.

ФЛЕГМА́ТИК, один из типов темперамента человека. По учению И. П. Павлова о *типах нервной системы*, Ф. — тип нервной системы с сильными процессами возбуждения и торможения, относительно медленно сменяющими друг друга.

ФЛЕГМО́НА, гнойное воспаление рыхлой клетчатки (подкожной, межмышечной и т. п.), не имеющее резких границ. Выражается в болезненной припухлости, красноте кожи, отёке окружающих тканей, воспалении ближайших лимфатич. узлов. Лечение: полный покой поражённого органа, антибиотики (пенициллин), широкие разрезы, вскрывающие скопления гноя.

ФЛЕ́ЙТА, духовой деревянный муз. инструмент высокого регистра,

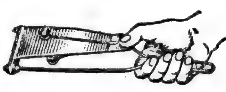
имеет форму узкой цилиндрич. трубки с отверстиями в стенках, снабжёнными клапанами. В зависимости от положения входного отверстия (находящегося в торце или в стенке)

Ф. делятся на продольные и поперечные. Диапазон современной усовершенствованной Ф. $3^1/_2$ октавы. Разновидности Ф.: малая (пикколо), альтовая, басовая. Две последние большого распространения не имеют.

ФЛЕ́ЙТА ПА́НА, народный духовой деревянный муз. инструмент древнего происхождения — многоствольная флейта. Состоит из нескольких соединённых между собой камышовых, тростниковых или деревянных трубочек различной длины. Национальные разновидности Ф. п.: греч. — сиринкс; русск. — цевница, кугиклы; груз. — ларчеми, соинари; литовск. — скудучяй; молд. и румынск. — мускал, най.

ФЛЕКК, Иоганн Фридрих (1757—1801), выдающийся нем. актёр-романтик. Дебютировал в Лейпциге в 1777. С 1783 был актёром, в 1783—1796 — художеств. руководителем берлинского Национального театра. Свои лучшие роли создал в трагедиях В. Шекспира и Ф. Шиллера.

ФЛЕКСАТО́Н, язычковый ударный муз. инструмент; состоит из язычка — стальной пластинки (изгибаемой исполнителем во время игры для



изменения высоты звуков), по к-рой ударяют два шарика. Язычок укреплён на проволочной раме, а шарики на гибких ножках прикреплены к самому язычку.

ФЛЕ́КСИЯ, 1) окончание, часть слова, *морфема*, образующая данную форму слова и выражающая его синтаксич. отношения к другим словам в предложении, напр.: «стол», «стол-а», «стол-у», «стол-ов», «стол-ами» и т. д. При этом самое отсутствие Ф. может играть роль в данной системе форм. Так, напр., «нулевая флексия» в форме «стол» является показателем именительного и винительного падежей единств. числа. 2) Т. н. «внутренняя Ф.», т. е. изменение звукового состава корня (основы), имеющее грамматич. значение, напр. англ. sing — «петь», sang — «пел» или русское «убегать» — «убежать».

ФЛЕКСУ́РА (геол.), однобокая коленчатая (моноклинальная) складка, изгиб слоёв горных пород, возникший вследствие перемещения одного участка земной коры относительно другого в вертикальном направлении без разрыва сплошности.

ФЛЕКТИ́ВНЫЕ ЯЗЫКИ́ (или ф л е к т и р у ю щ и е), языки, в к-рых грамматич. формы слов образуются с помощью внешней и внутренней *флексий*. Ф. я. характеризуются тесной спаянностью *аффиксов* с корнями, изменениями звукового состава корня (напр., «день» — «дня»), многозначностью аффиксов и их синонимичностью (так, дательный падеж единств. числа имеет различные окончания: «стол-у», «вод-е», «пут-и»; окончание «-ам» имеет значение и дательного падежа и множеств. числа), омонимичностью аффиксов (окончание «-у» имеет значение дательного падежа единств. числа мужского рода, винительного падежа единств. числа женского рода, местного падежа единств. числа мужского рода: «стол-у», «жен-у», «в лес-у»). Ф. я. являются, напр., индоевропейские и семитские языки, в отличие от тюркских — *агглютинативных языков*.

ФЛЕ́НСБУРГ, город в Зап. Германии, в земле Шлезвиг-Гольштейн, порт у Балтийского м. 101 т. ж. (1951). Судостроение.

ФЛЁР, полупрозрачная, редкая ткань.

ФЛЕРО́ВСКИЙ, Н. (псевдоним Б е р в и, Василия Васильевича; 1829—1918), известный русский экономист и публицист. Был связан с народниками, подвергался гонениям со стороны царского правительства. В историю экономич. мысли России Ф. вошёл своей выдающейся работой «Положение рабочего класса в России» (1869), к-рая была высоко оценена К. Марксом.

ФЛЕ́ТЧЕР, Джон (1579—1625), англ. драматург эпохи Позднего Возрождения. Вначале писал совместно с Ф. Бомонтом, после 1612 — самостоятельно (трагедии «Валентиниан», 1614, изд. 1647, «Бондука», 1614, изд. 1647, комедия «Укрощение укротителя», 1603, изд. 1647, и др.).

ФЛЕШЬ (устар.), полевое укрепление из 2 фасов, образующих угол, обращённый вершиной в сторону противника, напр. Багратионовы Ф. на Бородинском поле во время Бородинского сражения в 1812.

ФЛИ́АКИ, в др.-греч. театре сценки комедийно-бытового или пародийно-мифологич. характера типа *мима*. Были распространены среди греч. населения Юж. Италии. В отличие от исполнителей мима, актёры Ф. выступали в масках.

ФЛИБУСТЬЕ́РЫ, морские разбойники 16—17 вв. Использовались Нидерландами, Англией, Францией в борьбе за колонии в эпоху первоначального накопления капитала.

ФЛИ́ГЕЛЬ, небольшой дом, входящий в состав дворовой (усадебной) застройки, или жилая пристройка к гл. зданию.

ФЛИ́ГЕЛЬ-АДЪЮТА́НТ, в царской России офицер в чине от прапорщика до полковника, состоящий при особе государя для исполнения его поручений; адъютант монарха.

ФЛИЕ́Р, Яков Владимирович (р. 1912), советский пианист, заслуж. деятель искусств РСФСР. Член КПСС с 1943. Лауреат 2-го Всесоюзного конкурса музыкантов-исполнителей (1935, 1-я премия) и Международного конкурса пианистов в Вене (1936, 1-я премия).

ФЛИН, Элизабет Герли (р. 1890), деятель рабочего движения США, член Национального комитета Коммунистической партии США (с 1938). С 1906 активно участвует в рабочем движении. В 1936 вступила в компартию. За активное участие в борьбе за мир и демократич. права амер. народа была подвергнута судебному преследованию, приговорена к трёхлетнему тюремному заключению и в 1955 заключена в тюрьму.

ФЛИНТ (или ф л и н т г л а с), группа сортов оптич. стекла, содержащих свинец; отличаются сравнительно большими значениями удельного веса и показателя преломления. В комбинации с *кроном* употребляется для изготовления ахроматич. линз.

ФЛИНТ, город в США, в шт. Мичиган. 163 т. ж. (1950). Предприятия автомобильной пром-сти.

ФЛИРТ, ухаживание, кокетство, любовная игра.

ФЛИ́ССИНГЕН, город в Нидерландах (Голландии), в провинции Зеландия. 24,6 т. ж. (1952). Судостроение. Пассажирский порт и воен.-мор. база в устье р. Шельда, у Северного моря. Рыболовство.

ФЛИШ (геол.), толщи осадочных горных пород ритмического строения. Состоят из большого количества повторяющихся, однообразно построенных маломощных пачек, сложенных внизу песчаниками, выше глинами и мергелями, иногда известняками; пачки отделены друг от друга поверхностями размыва, содержат мало органич. остатков, но много знаков течений и своеобразных образований, известных под назв. иероглифов. Образуется в *геосинклиналях*, в глубоких морских прогибах земной коры рядом с интенсивно поднимающимися узкими горными хребтами.

ФЛОБЕ́Р, Гюстав (1821—80), выдающийся франц. писатель-реалист. В его творчестве нашли продолжение традиции франц. критич. реализма. В романах «Мадам Бовари» (2 тт., 1857) и «Воспитание чувств» (1869) Ф. обнажает лицемерие и лживость капиталистического общества, крах буржуазно-либеральных идей. В сатирич. романе «Бувар и Пекюше» (1881, посмертно, не окончен)

отражён кризис бурж. культуры и скептицизм самого писателя. Эстетич. поиски темы, лежащей вне бурж. быта, породили историч. роман «Саламбо» (1863), в к-ром изображены социальные отношения и борьба наёмников в Карфагене 3 в. до н. э. Мировоззрение Ф. характеризуется глубоким пессимизмом.

ФЛОГИСТО́Н, по господствовавшим в химии 18 в. представлениям, «огненная материя» с отрицательным весом, якобы содержащаяся во всех горючих веществах, в т. ч. и в металлах, и выделяющаяся из них при горении. В конце 18 в. гипотезу Ф. в химии сменила новая, научная — кислородная теория горения.

ФЛОГОПИ́Т (магнезиальная слюда), бурый минерал из группы слюд, содержащий фтор. Тв. 2—3, уд. в. 2,7—2,85. Применяется в электротехнике как изоляционный материал.

ФЛО́КЕНЫ, дефекты металла, обнаруживаемые в изломе в виде белых пятен, а на полированной и протравленной поверхности в виде волосных трещин. Наличие Ф. приводит к ухудшению механич. свойств металла. Дефектное строение металла с Ф. может быть исправлено горячей механич. и спец. *термической обработкой.*

ФЛОКО́Н, Фердинан (1800—66), франц. мелкобурж. публицист и политич. деятель. Член Временного пр-ва после февральской революции 1848; содействовал разгрому Июньского восстания парижских рабочих в 1848.

ФЛОКС, род растений сем. синюховых. Однолетние и многолетние травы родом из Сев. Америки. В СССР культивируются как декоративные растения в открытом грунте и горшечной культуре. Выведено большое количество сортов с цветками различной окраски.

ФЛОР, Соломон Михайлович (р. 1908), советский шахматист, гроссмейстер. Принят в советское гражданство в 1942, ранее жил в Чехословакии. Соревнование Ф. с М. М. Ботвинником (1933), состоявшее из 12 партий, закончилось вничью (6 : 6). На международном шахматном турнире в Москве (1935) Ф. разделил 1-е и 2-е места с Ботвинником. Ф.—неоднократный участник шахматных чемпионатов СССР.

ФЛО́РА, в древнеримской религии богиня цветов.

ФЛО́РА, исторически сложившаяся совокупность видов растений, произрастающих (или произраставших) на определённой территории (напр., Ф. Кавказа) или в определённый отрезок времени в истории Земли (напр., мезозойская Ф.).

ФЛОРЕА́ЛЬ, 8-й месяц франц. республиканского календаря, действовавшего в 1793—1805. Соответствовал времени от 20—21 апреля до 19—20 мая.

ФЛОРЕНТИ́ЙСКАЯ У́НИЯ, уния католич. и православной (греческой) церквей; последняя, получив обещания о помощи против турок, признала верховенство папы римского. Заключена на соборе 1439 во Флоренции. Практич. значения не имела.

ФЛОРЕНТИ́НСКАЯ ШКО́ЛА, крупнейшая реалистическая художественная школа Италии эпохи Возрождения. Сложилась в передовом экономич. и политич. центре этой эпохи — Флоренции. Основоположник Ф. ш. — Джотто (13—14 вв.); расцвет приходится на 15 в., когда во Ф. ш. раньше и последовательней, чем в других художеств. центрах Италии, развилось реалистич. искусство, основанное на прочных научных знаниях (математич., оптич., анатомич. и т. д.). Гл. представители Ф. ш. 15 в.: архитекторы Ф. Брунеллески, Л. Б. Альберти, скульпторы Донателло, А. Верроккьо, живописцы Мазаччо, А. дель Кастаньо, Д. Венециано, Д. Гирландайо и С. Боттичелли. Вершиной искусства Ф. ш. является творчество Леонардо да Винчи. С Ф. ш. было связано творчество Микеланджело и Рафаэля. К сер. 16 в. в Ф. ш. утвердился *маньеризм.* С конца 16 в. вместе с кризисом культуры Возрождения Ф. ш. теряет своё значение.

ФЛОРЕ́НЦИЯ, главный город области Тоскана в Италии, на р. Арно. 391 т. ж. (1951). Один из культурных центров Италии (знаменитые художеств. музеи, архитектурные памятники). Пищ., текст., стекольная, керамич., кожев., полиграфич. и швейная пром-сть; художеств. ремёсла. З-д точных и оптич. приборов «Галилео».

ФЛО́РЕС, остров в группе Малых Зондских о-вов. Входит в состав Индонезии. Площ. 15,2 т. *км*². Нас. ок. 500 т. ч. Горист (выс. до 2382 *м*). Вечнозелёные леса. Посевы риса, кукурузы; плантации кокосовой пальмы.

ФЛОРЕ́ШТЫ, город, р. ц. Молдавской ССР, ж.-д. станция. Ферментационный з-д.

ФЛОРИ́ДА, полуостров на Ю.-В. Сев. Америки, в пределах США. Составляет бо́льшую часть территории шт. Флорида. Площ. ок. 115 т. *км*². Поверхность — низменная равнина. Климат субтропический.

ФЛОРИ́ДА, штат на Ю.-В. США, занимает п-ов Флорида. Площ. 151,9 т. *км*². Нас. 2771 т. ч. (1950), св. 27% — негры. Адм. ц. — Таллахасси. Крупная добыча фосфоритов. Предприятия пищевой, лесной пром-сти. Возделываются цитрусовые, овощи, сах. тростник, табак. Рыболовство. Курорты.

ФЛОРИДАБЛА́НКА, Хосе (1728—1808), испан. гос. деятель, сторонник «просвещённого абсолютизма». В 1777—92 — первый министр. В начале освободительной войны против франц. захватчиков и бурж. революции 1808—14 Ф. — председатель Центр. хунты, осуществлявшей верховную власть. Ф. играл в хунте контрреволюц. роль, стремился ослабить размах народной борьбы.

ФЛОРИДИ́Н (флоридиновые глины), тонкие монтмориллонитовые глины, обладающие высокой адсорбционной способностью. Применяются гл. обр. как адсорбенты для очистки нефтепродуктов и при *гидрогенизации* жиров. В СССР добываются на Кавказе.

ФЛОРИДО́Р (наст. имя и фамилия—Жозиас де Сулас; 1608—71), выдающийся франц. актёр; играл в парижских театрах Маре и (с 1643) Бургундского отеля. Один из лучших исполнителей гл. ролей в трагедиях П. Корнеля.

ФЛОРИ́ДСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между п-овом Флорида с одной стороны и о-вом Куба и Багамскими о-вами — с другой. Шир. ок. 180 *км.* Через Ф. п. из Мексиканского залива в океан выходит *Гольфстрим.*

ФЛОРИ́Н, 1) флорентийская золотая монета 13 в. Впоследствии название «Ф.» носили ден. единицы во многих европейских странах. Например, в Англии во 2-й пол. 19 в. обращался серебряный Ф., равнявшийся 2 шиллингам. 2) Современная ден. единица Нидерландов (Голландии) (называемая также *гульденом*), содержащая 100 центов.

ФЛОТ военно-морской, высшее оперативное объединение воен.-мор. сил данного гос-ва, предназначенное для действий на морских театрах (см. *Военно-морские силы*).

ФЛОТ ТОРГО́ВЫЙ (морской и речной), см. *Водный транспорт.*

ФЛОТАЦИО́ННАЯ МАШИ́НА, аппарат, в к-ром производится *флотация.* Основное назначение Ф. м. — равномерное насыщение пузырьками воздуха пульпы (смеси обогащаемого вещества с водой), что достигается путём механич. или пневматич. перемешивания.

ФЛОТА́ЦИЯ, способ *обогащения* металлич. руд (и нек-рых др. полезных ископаемых), основанный на различии физико-химич. свойств поверхности частиц руды (полезного ископаемого) и пустой породы. Принцип Ф. состоит в том, что тонкоизмельчённая сырая (необогащённая) руда взмучивается в резервуаре с водой

(в т. н. флотационной машине), через к-рую пропускаются пузырьки воздуха. Плохо смачиваемые водой (гидрофобные) частицы руды прилипают к пузырькам и увлекаются ими вверх, образуя на поверхности воды пену, богатую рудой. Гидрофобность частиц руды усиливают введением в пульпу (смесь руды с водой) спец. веществ, т. н. флотореагентов. Хорошо смачиваемые водой (гидрофильные) частицы пустой породы опускаются вниз, образуя т. н. хвосты. Ф. широко применяется в цветной металлургии, в обогащении угля и пр.

ФЛОТИ́ЛИЯ, соединение воен. кораблей, действующее на реках, озёрах (напр., Амурская Ф., Каспийская Ф. и др.) и в прибрежной полосе моря.

ФЛОЭ́МА (л у б), ткань растений, по к-рой происходит передвижение органич. веществ.

ФЛУ́ЕР, народный духовой деревянный муз. инструмент, род продольной флейты с клювообразным мундштуком. Распространён в Молдавии и Балканских странах.

ФЛУОРЕСЦЕИ́Н, органич. соединение, краситель, характеризуется жёлто-зелёным свечением (*флуоресценцией*) в щелочных растворах. Ввиду недостаточной прочности для крашения тканей не применяется. Служит исходным материалом для получения красителя — *эозина*.

ФЛУОРЕСЦЕ́НЦИЯ, один из видов *люминесценции*, представляющий собой свечение тел, возбуждаемое посторонним освещением и продолжающееся, в отличие от *фосфоресценции*, очень короткое время (10^{-8} — 10^{-9} сек.) после прекращения освещения.

ФЛУОРОГРА́ФИЯ, метод фотографирования рентгеновского изображения, получаемого на флуоресцирующем (светящемся) экране на плёнку уменьшенного размера (от 24 *мм* × 24 *мм* до 10 *см* × 12 *см*). Метод Ф. грудной клетки позволяет очень быстро (в час 100 чел. и более) проводить рентгенологич. обследование лёгких и документировать результаты его на фотоплёнке, что важно для выявления начальных форм туберкулёза при массовом обследовании (напр., при диспансеризации).

ФЛУОРОМЕ́ТРИЯ, метод качественного и количественного анализа газообразных, жидких и твёрдых веществ, основанный на определении относительной интенсивности флуоресценции визуально или фотоэлектрич. измерительными приборами.

ФЛУОРОХРО́МЫ, красители, применяемые для окрашивания препаратов при микрофотографировании в ультрафиолетовых лучах. Под действием этих лучей красители флуоресцируют, вследствие чего выявляются детали, не видимые в обычном свете.

ФЛУРА́НС, Гюстав (1838—71), франц. революционер, учёный-естественник. Видный деятель Парижской Коммуны 1871; примыкал к бланкистам. В апреле 1871 попал в плен к версальцам и был ими убит.

ФЛЮА́ТЫ, 1) соли плавиковой к-ты, т. е. фтористого водорода HF, растворённого в воде. 2) Средство для предохранения камней (строительных) от выветривания, состоящее из растворимых солей кремнефтористоводородной к-ты. Наиболее употребительны магниевые, цинковые и алюминиевые Ф. Пропитка Ф. повышает также механич. прочность и морозостойкость камней.

ФЛЮВИОГЛЯЦИА́ЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, песчано-глинистые осадки, вынесенные талыми ледниковыми водами и отложенные ниже края ледника.

ФЛЮ́ГЕР, прибор для определения направления и скорости ветра. Направление ветра показывает железная пластинка (флюгарка), к-рая вращается на вертикальной оси и поворачивается по ветру. Скорость ветра измеряется в *м/сек* по отклонениям под давлением ветра железной пластинки, висящей при отсутствии ветра вертикально в верхней части прибора.

ФЛЮКСМЕ́ТР, прибор для измерения магнитного потока; по принципу действия подобен *баллистическому гальванометру*. Отсчитывается изменение установившегося отклонения подвижной части, пропорциональное изменению измеряемого потока.

ФЛЮКТУА́ЦИИ, беспорядочные (как правило, малые) отклонения физич. величин (в системах, состоящих из большого числа частиц) от их средних значений. Напр., малая частица, взвешенная в жидкости, испытывает непрерывные беспорядочные колебания положения (совершает *броуновское движение*); сила тока в проводнике испытывает Ф. из-за беспорядочных движений электронов и т. п. Учёт Ф. играет существенную роль в *статистической физике*, радиотехнике, измерительной технике и т. д. Ф., в частности, ограничивает точность физич. измерений, производимых данным способом, вызывает собственные шумы радиоприёмников.

ФЛЮОРИ́Т, минерал, см. *Плавиковый шпат*.

ФЛЮС, 1) в м е т а л л у р г и и и л и т е й н о м п р о и з-в е — материал, вводимый в *шихту* для образования *шлака* надлежащего состава. Ф. делятся на основные (известь, магнезия), кислые (кремнезём) и нейтральные (смесь кремнезёма и глинозёма). 2) П р и г а з о в о й и л и к у з н е ч н о й с в а р к е м е т а л л о в — химикаты, служащие для растворения окислов, образующихся на свариваемых поверхностях (бура, борная к-та, хлористые и фтористые соли). 3) П р и а в т о м а т и ч. с в а р к е Ф. — измельчённый материал сложного состава, слоем к-рого засыпается разделка шва и покрывается дуга в месте сварки.

ФЛЮС, распространённое название отёка и абсцесса тканей десны при проникновении инфекции через зубной канал и десневой карман.

ФЛЮ́ТБЕТ, искусственно укреплённое ложе открытого водного потока гл. обр. в пределах плотины; Ф. служит основанием разборчатой плотины.

ФЛЯ́ГА, походная плоская бутылка.

ФОБ, вид сделки — купли-продажи товаров, транспортируемых морским путём, при к-рой на продавце лежат расходы по доставке и погрузке товара на борт парохода. После погрузки ответственность за груз в пути и все дальнейшие расходы ложатся на покупателя.

ФО́БИИ, непреодолимые навязчивые страхи (боязнь пространства, темноты, боязнь заразиться и т. п.), развивающиеся при ряде психозов, а также при неврастении, психастении и пр.

ФО́БОС, один из двух спутников планеты Марс, больший по размерам (диаметр ок. 15 *км*) и ближайший к планете (расстояние ок. 9380 *км*). Совершает обращение вокруг Марса за 7 ч. 39 мин.

ФОГАЦЦА́РО, Антонио (1842—1911), итал. писатель. В психологич. романах трилогии: «Отживший мирок» (1895), «Современный мирок» (1901) и «Святой» (1906) идеализировал патриархальные устои, призывал к переустройству общества на христианских началах.

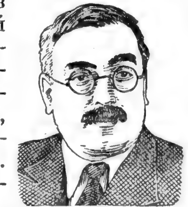
ФО́ГЕЛЬСБЕРГ, вулканич. массив в Германии, у вост. края Рейнского Сланцевого массива; частично разрушен. Сложен главным образом базальтами. Выс. до 774 *м* (г. Тауфштейн).

ФО́ДЖА, город в Италии, адм. ц. провинции Фоджа (в обл. Апулия). 98 т. ж. (1951). Муком. пром-сть, произ-во оливкового масла.

ФОЙЕ́, часть театрального (концертного) помещения, предназначенная для отдыха публики во время антрактов.

ФОК, самый нижний прямой или косой парус, поднимаемый на фок-мачте.

ФОК, Владимир Александрович (род. 1898), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Известен трудами в области квантовой механики, электродинамики, теории дифракции, распространения радиоволн, общей теории относительности и др. Награждён 2 орденами Ленина.



ФО́КА-РЕ́Й, самый нижний рей на фок-мачте, к которому привязывается прямой парус, называемый фоком.

ФО́КИН, Михаил Михайлович (1880—1942), известный русский балетмейстер и танцовщик. В первый период своей работы в петербургском Мариинском театре (с 1898) во многом содействовал обновлению форм классич. балета (постановки «Половецкие пляски» А. П. Бородина, «Шопениана», «Павильон Армиды» Н. Н. Черепнина, «Умирающий лебедь» К. Сен-Санса, «Арагонская хота» М. И. Глинки и др.). В дальнейшем в творчестве Ф. сказалось пагубное влияние декадентских течений. С 1909 принимал активное участие в «русских сезонах» в Париже (антреприза С. П. Дягилева). Позднее жил за границей.

ФОК-МА́ЧТА, первая, считая от носа к корме, мачта на судне.

ФОКС, Ралф (1900—37), англ. прогрессивный публицист и историк. Один из первых и наиболее крупных в Англии марксистских лит. критиков. Коммунист. Дважды посетил СССР, написал биографию В. И. Ленина, статью о М. Горьком. Автор работы «Классовая борьба в Британии в эпоху империализма» (1934) и ряда др. работ по истории Англии и Ирландии. В книге «Роман и народ» (1937), анализируя вырождение бурж. лит-ры, Ф. призывал к созданию нового обществ. строя и нового иск-ва. Погиб, сражаясь в рядах Интернациональной бригады за Испанскую республику против фашизма.

ФОКСТЕРРЬЕ́Р, порода собак, используемых для охоты на хищных зверей, живущих в норах (барсуков, лисиц и др.). Рост от 35 до 41 *см*. Окраска белая с рыжими или чёрными пятнами. Различают 2 разновидности Ф.: гладкошёрстую и жесткошёрстую.

ФОКСТРО́Т, танец, основанный на подчёркнуто однообразных механич. движениях. Шаг скользящий. Ритм синкопированный. Муз. размер 4-дольный.

ФО́КУС (в оптике, акустике, радиофизике), точка, в к-рой собирается пучок параллельных лучей после прохождения через преломляющую систему или отражения от отражающей системы.

ФО́КУС конического сечения, точка, расстояние от к-рой до любой точки сечения находится в постоянном отношении к расстоянию от той же точки сечения до нек-рой прямой (*директрисы*), соответствующей этому Ф.

ФОКУСИ́РОВАНИЕ, наводка изображения на резкость при фотосъёмке. Производится по матовому стеклу; с помощью дальномера, сопряжённого с оправой объектива; посредством зеркала (у зеркальных аппаратов) и по метражной шкале.

ФО́КУСНИК, артист цирка (эстрады), демонстрирующий занимательные трюки, основанные гл. обр. на ловкости рук, а также на использовании спец. аппаратуры.

ФО́КУСНОЕ РАССТОЯ́НИЕ, величина, характеризующая оптич. систему; в случае тонких линз Ф. р. приближённо равно расстоянию от *фокуса* линзы до её *оптического центра*.

ФОКША́НИ (Фокшаны), город на В. Румынии, в обл. Бырлад. 28 т. ж. (1948). Предприятия пищ. пром-сти. 21 июля (1 авг.) 1789 русские и австр. войска (до 25 т. ч.) под командованием А. В. Суворова разгромили под Ф. тур. корпус (до 30 т. ч.) Османа-паши.

ФОЛИА́НТ, 1) объёмистая книга большого формата. 2) (Устар.) книга форматом в лист или половину листа («ин-фолио»).

ФО́ЛИЕВАЯ КИСЛОТА́, сложное органич. вещество, содержащее азот; витамин группы В. При недостаточном поступлении Ф. к. с пищей у человека и животных развивается малокровие. Содержится в относительно больших количествах в печени животных и в листьях растений.

ФО́ЛИО, 1) в бухгалтерии — две страницы (левая и правая) в счётных книгах, имеющие один и тот же порядковый номер. 2) Ин-фолио — издание (книга, журнал) форматом (размером) в бум. лист или (чаще) в половину бум. листа.

ФОЛКЛЕ́НДСКИЕ (МАЛЬВИ́НСКИЕ) ОСТРОВА́, архипелаг в ю.-з. части Атлантического ок. Принадлежит Англии. Площ. 11960 *км²* (по уточнённым данным). Нас. 2231 ч. (1950). Адм. ц. — г. Стэнли. Овцеводство. База китоловного промысла. В бою у Ф. (М.) о. 8 дек. 1914 англ. эскадра адм. Ч. Стэрди уничтожила немецкую эскадру адм. М. Шпее.

ФОЛЛИ́КУЛ (в анатомии), образование, имеющее строение пузырька, мешочка; таковы: лимфатич. Ф., Ф. яичника (граафов пузырёк), волосяной Ф.

ФОЛЛИКУЛИ́Н, женский половой *гормон*, вырабатываемый фолликулами (*граафовыми пузырьками*) яичника. По химич. строению близок к холестерину. Обусловливает развитие женских вторичных половых признаков. Применяется в медицине при недостаточности внутрисекреторной функции яичника.

ФОЛЛИКУЛИ́Т, ограниченное воспаление волосяного мешочка. Нередко ведёт к образованию *фурункула*.

ФО́ЛЬГА, тонкие (0,005—0,1 *мм*) листы или ленты чёрных, цветных или благородных металлов, напр. меди, латуни, свинца, олова и его сплавов со свинцом (см. *Станиоль*), алюминия и др. Ф. применяется для упаковки пищ. продуктов и табака, для декоративных целей, в электрич. конденсаторах и пр.

ФОЛЬКЛО́Р, произведения народного поэтич. и муз. творчества. См. *Народное поэтическое творчество*.

ФО́ЛЬКСБЮНЕ (Народная сцена), 1) название первого нем. рабочего театра, созданного в Берлине в 1890 (правильнее: Фрейе Фольксбюне — Свободная народная сцена). 2) Объединение народных театров в Германской Демократической Республике.

ФО́ЛЬМАР, Георг (1850—1922), один из лидеров оппортунистич. крыла герм. с.-д. партии и один из идеологов реформизма. Оппортунистич. взгляды Ф. были подвергнуты резкой критике со стороны Ф. Энгельса и В. И. Ленина.

ФОМА́ АКВИ́НСКИЙ (1225—74), крупнейший представитель ср.-век. схоластики. Сын итал. графа, доминиканский монах. В сочинениях Ф. А. дана своеобразная энциклопедия средневековой идеологии, сделана попытка систематизировать и обосновать христианскую догматику посредством фальсификации философии *Аристотеля*. Богословско-философская система Ф. А. (томизм) и поныне является официальной философией Ватикана. Совр. мракобесы широко используют реакц. идеи Ф. А. для борьбы против прогрессивных научных идей.

ФОМА́ СЛАВЯНИ́Н (ум. 823), вождь восстания крестьян, гор. бедноты и рабов в Византии в 821—823. Объявил себя императором. Отменил налоги. Войско Ф. С. в течение года осаждало Константинополь, но в 823 потерпело поражение; Ф. С. был казнён.

ФОМИ́Н, Евстигней Ипатович (1761—1800), выдающийся русский композитор, один из создателей русской оперы, автор комич. опер «Ямщики на подставе — игрище невзначай» (текст Н. А. Львова, соч. и пост. 1787), «Американцы» (текст И. А. Крылова, 1788, пост. 1800),

музыки к мелодраме «Орфей» (текст Я. Б. Княжнина, 1792, пост. 1795) и др. Ф. принадлежит обработка комич. оперы М. М. Соколовского на текст А. О. Аблесимова «Мельник, колдун, обманщик и сват» (1792).

ФОМИ́Н, Иван Александрович (1872—1936), крупный советский архитектор. В ранних постройках Ф. развивал художеств. приёмы русской классич. архитектуры конца 18 — нач. 19 вв. (дома Половцова и Абамелек-Лазарева в Ленинграде). Лучшие работы Ф. советского времени, отражающие становление новой, социалистической архитектуры, отличаются монументальностью, чёткостью композиции, строгостью и выразительностью декорировки (Дом Совета Министров УССР в Киеве; станции Московского метрополитена «Красные ворота», «Площадь Свердлова», и мн. др.).

ФОМИ́Н, Николай Петрович (1866—1942), композитор, пропагандировал русские народные инструменты. Ф. ввёл в оркестр русских народных инструментов т. н. клавишные *гусли.* Автор ряда произведений для оркестра народных инструментов.

ФОН, основной цвет, тон, на к-ром пишется картина; задний план картины. В переносном значении — среда, обстановка, окружение.

ФОН, вредный шум, иногда сопровождающий воспроизведение звука в радио, звуковом кино и др.

ФОН, единица уровня громкости звука.

ФОН (нем. — из), начальная частица во многих немецких дворянских фамилиях, образованных в эпоху феодализма от названий поместий, замков и пр., принадлежавших данному дворянскому роду, напр. фон Шёнгаузен. В дальнейшем частица Ф. прибавлялась также к фамилиям лиц недворянского происхождения.

ФОНА́РЬ, 1) источник света, защищённый от ветра стёклами, вставленными в каркас. Ф. разделяются на переносные и стационарные, напр. уличные. В Ф. фотолабораторном источник света помещён в светонепроницаемую коробку, в одну из стенок к-рой вставлен защитный светофильтр; служит для освещения фотолаборатории светом, не действующим на данные фотоматериалы. 2) Остекление в покрытиях пром. зданий, над залами музеев и т. д. для освещения их верхним светом. 3) Сплошь остеклённый или имеющий много окон выступ в здании (наз. также эркер).

ФОНВИ́ЗИН, Денис Иванович (1745—92), выдающийся русский драматург, писатель-сатирик, один из виднейших русских просветителей 18 в. Его пьеса «Бригадир», написанная во 2-й пол. 60-х гг. 18 в. (опубл. 1786), — первая русская социальная комедия, рисующая дворянское общество сер. 18 в. В сатирич. комедии «Недоросль» (пост. 1782, напечатана 1783) Ф. с большим мастерством изобразил провинциальное дворянское общество, создал яркие реалистич. типы помещиков-крепостников: Скотинина, Простаковой, невежеств. недоросля Митрофанушки и др. Ф. — автор ряда публицистич. и сатирич. произв.: т. н. «Завещание Панина», написанное в 1783, «Вопросы Фон-Визина и ответы сочинителю „Былей и небылиц"» (1783), «Всеобщая придворная грамматика» (1783, опубл. 1829) и др., в к-рых выступил как обличитель деспотизма и крепостнич. строя.

ФОНД ДИРЕ́КТОРА, в СССР фонд, составляемый из отчислений от прибылей предприятий, совхозов и МТС или экономии от снижения себестоимости продукции и расходуемый директором на расширение произ-ва, жилищное строительство сверх плана капитальных вложений, на культурно-бытовые нужды и премирование отличившихся работников предприятия. Ф. д. образуется при условии выполнения предприятием гос. плана по выпуску товарной продукции в установленном ассортименте, выполнения задания по снижению себестоимости и плана прибылей от реализуемой продукции.

ФО́НДОВАЯ БИ́РЖА, особая *биржа* или отдел товарной биржи, где совершаются сделки по купле-продаже иностр. валюты и ценных бумаг.

ФО́НДОВЫЙ КАПИТА́Л, капитал, вложенный в ценные бумаги, т. е. затраченный на приобретение акций, облигаций и т. п.

ФО́НДЫ, в СССР — 1) часть средств хоз. органа, предусмотренная планом и выделенная на особый учёт; имеет целевое назначение. Источником образования Ф. могут быть спец. ассигнования и собственные средства предприятия. Расходование средств за счёт Ф. производится строго по назначению. Для контроля и учёта этих расходов в бухгалтерии имеются особые счета. 2) Запасы, накопления, отчисления для определённой цели.

ФО́НДЫ АМОРТИЗАЦИО́ННЫЕ, в пром-сти СССР особые резервные фонды, создаваемые из амортизационных отчислений предприятий. Пром. предприятия систематически отчисляют определённые ден. средства для возмещения износа осн. средств (машин, оборудования, зданий); поскольку, однако, осн. фонды не требуют возмещения в натуральной форме после каждого производств. цикла, эти отчисления постепенно накапливаются и резервируются, образуя Ф. а.

ФО́НДЫ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СССР, 1) основные — средства (орудия) труда и длительно существующие предметы непроизводственного назначения. Осн. фонды делятся на производственные (здания, сооружения, оборудование и прочие орудия труда отраслей материального произ-ва) и непроизводственные (жилой фонд, здания, сооружения и оборудование коммунального х-ва, культурных, научных учреждений и т. п.). 2) Оборотные — сырьё, топливо, материалы и т. п. Ф. н. х. принципиально отличаются от основного и оборотного капитала при капитализме. Они представляют собой обществ. собственность, планово используются в интересах повышения благосостояния трудящихся и расширения социалистического произ-ва.

ФОНЕ́МА, звук того или иного языка, служащий осн. признаком для различения слов, независимо от изменений, к-рым он подвергается, занимая разные положения в слове. Так, в словах «мел» и «мель» варианты одной Ф. «е» произносятся неодинаково; различие их обусловлено твёрдостью или мягкостью след. согласного, а Ф. «л» и «ль» не зависят от качества предшеств. звука и поэтому являются разными.

ФОНЕНДОСКО́П, аппарат для выслушивания больных. См. *Аускультация.*

ФОНЕ́ТИКА, учение о звуковом составе языка. Ф. включает: 1) физиологию речи, т. е. изучение работы, производимой органами речи (лёгкими, выталкивающими воздух, используемый для образования звуков; голосовыми связками, дрожание к-рых производит голос; языком и губами, меняющими форму полости рта и образующими в ней преграды для выдыхаемого воздуха, и т. д.). 2) Изучение самих звуков речи, т. е. воздушных колебаний различной формы, получающихся в результате этой работы, и взаимоотношений различных звуков в последовательности звукового потока. В последнее время в Ф. всё большее место занимает учение о *фонеме.* Историч. Ф. изучает историч. изменения звуков. Особое место занимает экспериментальная Ф., исследующая как работу органов речи, так и самые звуки при помощи приборов.

ФОНОГРА́ММА, запись звуков на валике, пластинке, киноплёнке, фотобумаге, стальной проволоке, маг-

нитной плёнке и др. звуконосителях. См. *Звукозапись*.

ФОНО́ГРАФ, вышедший из употребления прибор для механич. записи и воспроизведения звука, в к-ром звуковые колебания при помощи спец. резца создают механич. деформации поверхности воскового цилиндрика. Ф. — прототип совр. граммофонной записи.

ФОНО́МЕТР, прибор для измерения уровня громкости звуков при помощи субъективного сравнения их с др. звуком, принятым за эталон.

ФОНО́Н, квант упругих (звуковых и др.) колебаний тела. Распространение упругих волн (в т. ч. тепловое движение) рассматривается с точки зрения *квантовой механики* как движение особых «частиц» — Ф. Представление о Ф. играет существенную роль в теории твёрдого тела, в т. ч. в теории металлов.

ФОНТА́Н, 1) сооружение или прибор с трубчатыми насадками, выбрасывающими под напором струю воды. Применяют преим. для декоративных целей. 2) Ф. нефтяной или газовый — выброс нефти или газа на поверхность из скважин, обычно под естеств. давлением пласта.

ФОНТА́НЕ, Теодор (1819—98), нем. писатель. Автор баллад, романов и художественно-бытовых очерков. Несмотря на консервативность политич. взглядов, Ф. в своих лучших романах («Заблуждения», 1888, «Фрау Женни Трейбель», 1893, «Эффи Брист», 1895, и др.) сумел правдиво показать быт и нравы прусского юнкерства и чиновничьей бюрократии, их паразитизм, тунеядство.

ФОНТА́ННАЯ ДОБЫ́ЧА НЕ́ФТИ, способ эксплуатации нефтяных месторождений, при котором нефть самотёком изливается из устья скважины под давлением растворённого в нефти газа или под напором окружающих нефтяную залежь пластовых вод. В некоторых случаях Ф. д. н. поддерживается искусственно, путём нагнетания воды в пласт за контур нефтеносности или газа — в возвышенную часть пласта.

ФОНТЕ́Н, Пьер (1762—1853), франц. архитектор, один из видных мастеров зап.-европ. позднего классицизма — *ампира*. Работал совместно с Ш. *Персье*.

ФОР, Эдгар (р. 1908), франц. политич. деятель. По профессии юрист. Один из лидеров бурж. партии радикалов и радикал-социалистов. С 1946 — депутат Нац. собрания. С 1949 неоднократно занимал посты министра. В январе—феврале 1952 и с февр. 1955 — премьер-министр.

ФО́РА, льгота, преимущество, предоставляемые слабому игроку более сильным в различных играх (шашки, шахматы, бильярд).

ФОРАМИНИФЕ́РЫ, отряд простейших животных класса *саркодовых*. Тело Ф. покрыто раковиной, состоящей чаще всего из углекислой извести или склеенных песчинок. Ок. 1 000 видов. Обитают гл. обр. в морях. Ок. 30% площади дна океанов покрыто глобигериновым илом, состоящим гл. обр. из раковинок Ф. Известны начиная с кембрийского периода; ископаемые Ф. используются для определения геологич. возраста горных пород, особенно при разведке нефтяных месторождений.

ФО́РАРЛЬБЕРГ, провинция на З. Австрии. Площ. 2,6 т. *км*². Нас. 193,6 т. ч. (1952). Адм. ц. — г. Брегенц. Хл.-бум. пром-сть. Крупные гидроэлектростанции. Молочное животноводство. Развит туризм.

ФОРВА́КУУМНЫЙ НАСО́С, насос, применяемый для получения предварительного разрежения (форвакуума) газа до 10^{-1}—10^{-3} *мм* рт. ст., необходимого для последующего получения высокого разрежения. Насосы, служащие для достижения высокого вакуума, включаются последовательно с Ф. н. В технике наибольшее распространение имеют поршневые и ротационные масляные Ф. н.

«ФОРД МО́ТОР КО́МПАНИ», одна из крупнейших в США и в капиталистич. мире монополий по произ-ву автомобилей и тракторов. Организована в 1903 Генри Фордом и специализировалась первоначально на произ-ве и продаже автомобилей и тракторов. После 1-й мировой войны (1914—18) деятельность «Ф. м. к.» приобрела особенно широкий размах. Во время 2-й мировой войны (1939—45) «Ф. м. к.» производила воен. снаряжение (самолёты, танки и т. д.). Осн. предприятия «Ф. м. к.» расположены в Дирборне (пригород Детройта). «Ф. м. к.» контролирует ряд дочерних об-в, разбросанных во многих странах мира.

ФОРДЕВИ́НД (иначе «по ветру»), курс судна относительно ветра, когда последний дует прямо в корму, т. е. попутно.

ФОРЕ́, Габриель (1845—1924), франц. композитор и педагог. Гл. области творчества Ф. — фп. музыка, камерные ансамбли, вокальная лирика. Ф. принадлежат также опера «Пенелопа» (пост. 1913), симфония, соната для скрипки и фп. и др.

ФОРЕ́ЙТОР (устар.), кучер, сидящий верхом на одной из лошадей, запряжённых *цугом*.

ФОРЕ́ЛИ, название неск. видов рыб рода благородных лососей. В отличие от др. представителей этого рода (являющихся проходными формами), Ф. — пресноводные формы. Распространены в Европе, Малой Азии, Сев. Африке и Америке; в СССР — 3 вида. Обитают в холодноводных озёрах, горных ручьях и речках. Имеют промысловое значение.

ФО́РЗАЦ, листы бумаги, приклеиваемые или пришиваемые к первой и последней страницам книги (книжного блока) для соединения её с переплётной крышкой. Ф. может быть чистым или с напечатанными на нём украшениями или рисунками.

«ФО́РИН АФФЕ́РС» («Иностранные дела»), амер. реакц. журнал, близкий к правящим кругам. Осн. в 1922. Выходит в Нью-Йорке 1 раз в 3 месяца. Тесно связан с крупнейшими монополиями США.

ФО́РИН О́ФФИС, министерство иностр. дел Великобритании.

ФО́РИНТ, ден. единица в Венгрии, введена в 1946 вместо изъятой из обращения пенге. По курсу Госбанка СССР на 1 янв. 1955 100 Ф. = 34 руб. 10 коп.

ФО́РМА, 1) внешний вид, очертания предмета (изогнутая Ф., Ф. круга и т. п.). 2) Всякое внешнее выражение к.-л. содержания (напр., Ф. правления, нац. Ф.). В науке, искусстве — совокупность средств, приёмов воплощения творческого замысла (изложения, изображения) (см. также *Содержание и форма*). 3) Приспособление для придания полужидкой застывающей массе определённых очертаний, напр. Ф. в *литейном производстве*. 4) Единая по цвету, покрою, *знакам различия* и др. признакам одежда, установленная для лиц различных категорий (военнослужащих, работников нек-рых ведомств, учащихся и т. п.).

ФО́РМА И СОДЕРЖА́НИЕ, см. *Содержание и форма*.

ФОРМАЛИ́ЗМ, 1) придание первенствующего, главного значения форме, в ущерб содержанию. 2) В искусстве — антиреалистический художественный метод, для которого характерны отказ от познания жизненных явлений, субъективистское искажение действительности, отрицание идейного содержания искусства, произвольное экспериментирование в области формы. Ф. получил развитие в бурж. искусстве эпохи империализма (конец 19—20 вв.), приобретя характер реакционного, антинародного, космополитич. направления, отразившего кризис и разложение бурж. культуры. Ф. проявился в различных областях иск-ва и составил основу таких упадочных течений, как футуризм, кубизм, экспрессионизм, сюрреализм, конструктивизм и др. Ф. приводит к полному отказу от изображения действительности, к разрушению художественного образа и распаду формы. Советское иск-во развивается в борьбе с Ф. и др. враждебными прогрессу культуры направлениями, неуклонно идёт по

пути *социалистического реализма*. Огромную роль в борьбе с проявлениями Ф. в советском иск-ве сыграли указания Коммунистической партии по идеологическим вопросам.

ФОРМАЛИ́Н (формол), 40%-ный раствор *формальдегида* в воде. Применяется как антисептич. и дезодорирующее (уничтожающее запах) средство для мытья рук, обмывания ног (при потливости), спринцеваний, дезинфекции инструментов, протравливания семян (против головни).

ФОРМАЛЬДЕГИ́Д (муравьиный альдегид), HCHO, органич. соединение, газ с резким запахом, $t°$*кип.* —19,2°. Получают из метилового спирта или прямым окислением метана. Широко применяют в произ-ве пластмасс (бакелита и др.), в текстильной и бумажной пром-сти, для химич. синтезов, обработки семян с целью дезинфекции и др. Водный раствор Ф. наз. *формалином*.

ФОРМА́ЛЬНОСТЬ, 1) внешние требования или условия, обязательно соблюдаемые при оформлении к.-л. дела. 2) Всё относящееся к форме, в противоположность сущности, существу дела. Формалистика — чрезмерное соблюдение формальностей.

ФОРМА́Т, размер листа бумаги или др. материала, применяемого для изготовления печатных изделий — книг, журналов, газет, плакатов и др.; размер полос текста и иллюстраций, напечатанных на страницах книг и др. печатных изданий.

ФОРМА́ЦИЯ ОБЩЕ́СТВЕННО-ЭКОНОМИ́ЧЕСКАЯ, общество на известной ступени историч. развития, характеризуемое определённым экономич. строем; основу каждой общественно-экономич. формации составляет присущий ей способ производства материальных благ. Известны 5 общественно-экономических формаций: первобытно-общинная, рабовладельческая, феодальная, капиталистическая и коммунистическая, первая фаза к-рой — социализм — уже создана в Советском Союзе.

Каждая общественно-экономич. формация имеет свои особые историч. законы возникновения и развития. В то же время существуют общие законы, действующие во всех формациях и связывающие их в единый закономерный процесс прогрессивного развития общества, в ходе к-рого одни формации сменяются другими, более высокими. В классово антагонистич. обществе переход от одной формации к другой осуществляется революц. путём. См. *Исторический материализм*.

ФОРМА́ЦИЯ РАСТИ́ТЕЛЬНАЯ, единица классификации растительного покрова. Различается по господству тех или иных видов растений, напр. лисохвостовый луг, щучковый луг, осоковое болото, ольховое болото, сосновый лес, еловый лес и т. п.

ФОРМИРОВА́НИЕ, 1) придание определённой формы чему-либо, создание, образование. 2) Организация, составление ч.-л., напр. Ф. правительства. 3) Вновь организованная воинская часть.

ФОРМО́ВКА, изготовление песчаной формы, служащей для отливки изделий в литейном произ-ве. Применение в СССР в массовом и крупносерийном произ-ве формовочных машин повышает производительность труда, облегчает работу, способствует улучшению качества отливок и снижению брака.

ФОРМО́ЗА, остров у вост. побережья Азии. Название дано голл. завоевателями 17 в. См. *Тайвань*.

ФОРМО́ЗСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между материком Азии и о-вом Тайвань. См. *Тайваньский пролив*.

ФО́РМУЛЫ (матем.), выражения связи, существующей между величинами, записанные при помощи математич. знаков; напр., формула $a^2 + b^2 = c^2$ выражает связь длины c гипотенузы прямоугольного треугольника с длинами a и b его катетов.

ФО́РМУЛЫ ХИМИ́ЧЕСКИЕ, сокращённое выражение качественного и количественного состава молекулы простого или сложного вещества с помощью химич. знаков и коэфициентов. Напр., H_2SO_4 представляет Ф. х. молекулы серной к-ты, состоящей из двух атомов водорода, одного атома серы и четырёх атомов кислорода. На основании Ф. х. вычисляют молекулярный вес вещества; так, для серной к-ты он равен: $2 + 32 + 64 = 98$ (где 2 — удвоенный ат. в. водорода, 32 — ат. в. серы, 64 — учетверённый ат. в. кислорода). С помощью Ф. х. составляют *уравнения химические* и производят химич. расчёты.

К Ф. х. относятся эмпирические формулы, выражающие только соотношение атомов в молекуле (т. е. состав вещества), напр. H_2SO_4, и *структурные формулы*, в к-рых, кроме того, показан порядок сочетания атомов в молекуле и распределение между ними связей, напр.

```
H—O       O
    \   //
      S
    /   \\
H—O       O
```

ФОРМУЛЯ́Р, 1) печатный бланк, предназначенный для заполнения к.-л. сведениями; напр. *формуляр книги*. 2) В дореволюц. России — персональный послужной список чиновника или офицера, в к-рый вносились сведения о прохождении им службы (изменения в должностном положении и окладе, отпуска, награждения, взыскания, повышения в чине и т. п.). В СССР для рабочих и служащих всех государственных и кооперативных учреждений и предприятий введены трудовые книжки.

ФОРМУЛЯ́Р КНИ́ГИ, вкладываемая в книгу карточка установленного образца со сведениями о данной книге.

ФОРМУЛЯ́Р ЧИТА́ТЕЛЯ, учётная карточка принятой формы, заполняемая библиотекой на каждого читателя. В Ф. ч. отмечаются все книги, к-рые читатель брал из библиотеки.

ФО́РМЫ ОБЩЕ́СТВЕННОГО СОЗНА́НИЯ, различные исторически сложившиеся стороны духовной жизни общества — политические и правовые идеи, философия, наука, искусство, мораль, религия. См. *Исторический материализм*, *Базис и надстройка*.

ФО́РОС, в Древней Греции дань, к-рую должны были уплачивать Афинам союзные города.

ФО́РРЕСТОЛ, Джемс (1892—1949), политич. деятель США, финансист. Принадлежал к демократической партии. В 1947—49 — министр обороны. Проводил подготовку новой мировой войны. На почве воен. истерии сошёл с ума и покончил жизнь самоубийством.

ФОРСИ́РОВАНИЕ, ускорение, усиление напряжённости и темпа к.-л. деятельности, работы.

ФОРСИ́РОВАНИЕ (воен.), преодоление с боем к.-л. преграды, напр. Ф. реки, пролива и т. п. Ф. крупной водной преграды — сложный вид наступательного боя.

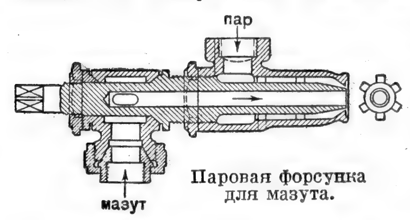
ФОРСИ́РОВАНИЕ в теплотехнике — повышение мощности, производительности или режима тепловыделения данной конструкции двигателя, топки, камеры сгорания и т. п. или создание на базе данной новой конструкции, отличающейся более высокими параметрами.

ФОРСИ́РОВАННЫЙ МАРШ, походное движение войск, когда величина суточного перехода (в *км*) увеличивается за счёт удлинения времени движения по сравнению с нормальным маршем (см. *Походное движение*).

ФОРСТЕ́НЬГА, рангоутное дерево, служащее продолжением ниж. части (колонны) передней мачты (фок-мачты). См. *Рангоут*.

ФО́РСТЕР, Георг (1754—94), нем. писатель, учёный, политич. деятель, участник революц. событий в 1792—1793 в Майнце. Сторонник франц. бурж. революции конца 18 в. Его путевые заметки «Виды Нижнего Рейна, Брабанта, Фландрии, Голландии, Англии и Франции в апреле, мае и июне 1790» (3 чч., 1791—94) проникнуты революц. протестом против социального угнетения народа.

ФОРСУ́НКА, устройство для распыливания жидкого топлива, поступающего в топку котла, печи или



Паровая форсунка для мазута.

в рабочий цилиндр двигателя внутреннего сгорания. В Ф., применяемых в печной и котельной технике, кроме распыливания жидкого топлива (паром или сжатым воздухом), обычно осуществляется смешение топлива с воздухом, необходимым для сгорания.

ФОРТ, сомкнутое укрепление долговрем. характера; осн. элемент оборонительного пояса внешних укреплений крепости.

ФОРТ ШЕВЧЕ́НКО (б. Форт Александровский), город, р. ц. Гурьевской обл. Каз. ССР. Расположен на п-ове Мангышлак, пристань на Каспийском м. Рыболовство. В 1850—57 здесь был в ссылке Т. Г. Шевченко. Имеется музей Т. Шевченко.

ФОРТАЛЕ́ЗА, город на С.-В. Бразилии, адм. ц. штата Сеара. 205 т. ж. (1950). Предприятия сах., хл.-бум. пром-сти.

ФО́РТЕ (forte), громко (динамич. оттенок в музыке). Фортиссимо — очень громко.

ФОРТЕПИА́НО, струнный ударно-клавишный муз. инструмент; изобретён в Италии в 1711 Б. *Кристофори*, позднее был усовершенствован. Существуют 2 вида Ф.: *рояль* и *пианино.* Диапазон Ф., более 7 октав, охватывает большинство употребляемых в музыке звуков. Богатые динамич. и выразительные средства, возможность воспроизводить многоголосную музыку выдвинули Ф. как важнейший муз. инструмент для исполнения соло, аккомпанемента и всевозможных переложений симфонич., оперной и др. музыки.

ФОРТИФИКА́ЦИЯ, отрасль военно-инж. искусства, изучающая способы укрепления местности в целях обеспечения боя и операции. Полевая Ф. рассматривает устройство простейших инж. сооружений, напр. окопов, убежищ, ходов сообщения и др., а также противотанковых и противопехотных препятствий. Долговременная Ф. занимается подготовкой к войне границ, отдельных р-нов и пунктов страны; обеспечивает в инж. отношении стратегич. планы гос-ва в целях длительной обороны на важнейших направлениях. В прошлом к долговременной Ф. относились только вопросы строительства крепостей, в 20 в. к ним стали относить сооружение укреплённых р-нов и полос, основой к-рых являются долговрем. огневые сооружения (ДОС).

ФОРТУ́НА, 1) в древнерим. религии богиня судьбы. 2) В переносном смысле — слепой случай, счастье, судьба.

ФОРТУНА́ТОВ, Филипп Фёдорович (1848—1914), выдающийся русский языковед, специалист по общему языковедению и сравнительной грамматике индоевропейских языков. Известен также работами об ударении в славянских и балтийских языках. Гл. труды: «Сравнительное языковедение» (1897, литогр. изд.), «Сравнительная фонетика индоевропейских языков» (1901, литогр. изд.).

ФОРТУ́НИ, Мариано (1838—74), испан. живописец. Автор виртуозно выполненных, но поверхностных картин («Заклинатели змей»).

ФОРТ-УЭ́ЙН, город на севере США, в шт. Индиана. 134 т. ж. (1950). С.-х. машиностроение; предприятия электротехнич., трикот. пром-сти.

ФОРТ-УЭ́РТ, город на юге США, в шт. Техас. 279 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Центр крупного р-на нефтедобычи. Предприятия нефтеперерабатывающей, пищ., хлопкоочистит., авиац. пром-сти.

ФО́РУМ, 1) площадь в городах Древнего Рима, на к-рой происходили народные собрания, совершались суды, устраивались ярмарки. Общегосударственное значение имел Ф. в г. Рим, находившийся между подножием Капитолия и Палатинским холмом. 2) В переносном смысле — место больших обществ. собраний, выступлений.

«ФО́РЧУН» («Фортуна»), американский ежемесячный реакц. журнал. Осн. в 1930. Издаётся в Нью-Йорке. Тесно связан с моргановской группой фин. олигархии США.

ФОРШ, Ольга Дмитриевна (род. 1873), русская советская писательница. Автор историч. романов: «Одеты камнем» (1925), о судьбе узника Петропавловской крепости М. С. Бейдемана; «Современники» (1926), о трагич. участи Н. В. Гоголя и художника А. А. Иванова в условиях николаевского режима; романа «Радищев» (1934—39); романа «Михайловский замок» (1946) и др. Ф. совместно с П. Е. Щеголевым написан сценарий фильма «Дворец и крепость» (1924).

ФОРШЛА́Г (муз.), мелодич. украшение из одного или неск. звуков, обозначается нотами мелкого начертания. Различаются Ф. короткий (перечёркнутый) и длинный (неперечёркнутый). Ф. из двух одновременно взятых звуков называется двойным. Род *мелизма.*

ФОРШМА́К, запеканка из рубленого мяса или селёдки с добавлением картофеля, хлеба и др.

ФОРШТЕ́ВЕНЬ, вертикальная или наклонная балка набора судна, замыкающая его носовую оконечность. Ф. является продолжением киля и связывает его с набором палуб. По наружным сторонам к Ф. крепится обшивка бортов.

ФОСГЕ́Н, $COCl_2$, хлорангидрид угольной кислоты; газ с запахом, напоминающим гнилое сено, $t°_{кип.}$ 8°. Получают нагреванием окиси углерода с хлором в присутствии угля в качестве катализатора. Исходный материал для синтеза нек-рых красителей. Очень ядовит; применялся в 1-ю мировую войну как боевое отравляющее вещество.

ФО́СКОЛО, Никколо Уго (1778—1827), итал. поэт и революционер, борец за нац. освобождение Италии. В годы австр. оккупации (с 1815) — политич. эмигрант. Автор патриотич. стихотворений, героич. трагедий на античные темы и романа «Последние письма Якопо Ортиса» (1802) о трагич. жизни революционера-изгнанника.

ФОСС, Иоганн Генрих (1751—1826), нем. поэт. Был близок к движению *«Бури и натиска»*. Продолжительное время руководил «Альманахом муз» в Гёттингене. В своих «Идиллиях» с глубокой симпатией описывал тяжкую долю угнетённого крестьянства. Однако, оценивая его моральные качества, Ф. идеализировал деревенскую жизнь. Ф. переводил на нем. язык античных поэтов (Вергилия, Горация, Овидия и др.).

ФО́ССА, млекопитающее сем. виверровых. Дл. тела ок. 80 *см*, хвоста — ок. 70 *см*. Мех короткий, густой, красновато-жёлтого цвета. Обитает в лесах Мадагаскара.

ФО́СТЕР, Стивен (1826—64), амер. композитор. Автор св. 200 песен и романсов, многие из к-рых получили широкую популярность («Старый черный Джо», 1860, «О, Сусанна», 1846, и др.).

ФО́СТЕР, Уильям (р. 25 февр. 1881), выдающийся деятель амер. и международного рабочего движения, председатель Национального комитета Коммунистической партии США. С юношеских лет начал принимать участие в рабочем движении. Активно участвовал в профсоюзном движении. В 1919 руководил крупной забастовкой рабочих сталелитейной пром-сти. Неоднократно подвергал-

ся репрессиям. В 1921 Ф. вступил в ряды Коммунистической партии США и был избран членом её ЦК. В 1924 Ф. был избран членом Исполкома Коминтерна. С 1924 Ф. — член политбюро ЦК компартии, в 1929—38 — председатель ЦК, в 1938—44 — председатель Национального комитета компартии США. В 1945 был вновь избран председателем Национального комитета компартии. Ф. вёл решительную борьбу против правых фракционеров и троцкистов. В годы 2-й мировой войны 1939—45 возглавлял борьбу против предателя Браудера. В марте 1949 Ф. и Деннис от имени Коммунистической партии США сделали заявление о том, что угроза миру исходит от Уолл-стрита и что, если, несмотря на все усилия сторонников мира, амер. монополистам удастся развязать войну против СССР и стран народной демократии, то Коммунистическая партия США выступит против этой войны, как войны агрессивной. В 1948 Ф. вместе с другими руководителями компартии был арестован, но вследствие болезни Ф. суд над ним был отложен. Ф. — автор многочисл. книг и статей. Ему принадлежат работы: «Закат мирового капитализма» (1949, рус. пер. 1951), «Очерк политической истории Америки» (1951, рус. пер. 1953), «История Коммунистической партии Соединённых Штатов» (1952), «Негры в американской истории» (1954) и др.

ФОСФАГЕ́Н (к р е а т и н ф о с ф о р н а я к и с л о т а, ф о с ф о к р е а т и н), неустойчивое фосфоросодержащее органич. соединение; находится в мышечной, нервной и др. тканях животных организмов. Энергия, освобождающаяся при расщеплении Ф. (дефосфорилировании), используется при физиологич. процессах, напр. при работе мышц.

ФОСФАТА́ЗЫ, ферменты из группы *эстераз*, вызывающие гидролиз сложных эфиров фосфорной кислоты. Содержатся в растительных и животных организмах.

ФОСФАТИ́ДЫ, органич. вещества из группы *липоидов*, представляют собой сложные эфиры, в состав к-рых входят многоатомные спирты, жирные кислоты и фосфорная кислота, связанная с азотистым основанием. Содержатся в растительных и животных тканях, особенно много в нервной ткани.

ФОСФАТИ́РОВАНИЕ, химич. процесс образования на поверхности стальных изделий тонкого чёрного слоя нерастворимой фосфорнокислой соли железа и марганца. Этот слой обладает высокими защитными свойствами в условиях атмосферной коррозии. Чаще всего Ф. производят в нагретой до 95°—98° ванне, состоящей из 3%-ного водного раствора соли, называющейся мажеф (примерный состав: 46—52% P_2O_5, 14% Mn, до 3% Fe, 22% влаги, остальное — гл. обр. нерастворимые вещества).

ФОСФАТИ́РОВАНИЕ в о д ы, введение в котловую воду фосфатов натрия для умягчения (т. е. для уменьшения остаточной жёсткости воды и уменьшения коррозии металла).

ФОСФА́ТЫ (о р т о ф о с ф а т ы), соли фосфорной (ортофосфорной) к-ты H_3PO_4. Различают средние (третичные) Ф., напр. Ф. кальция $Ca_3(PO_4)_2$, и кислые (гидрофосфаты), напр. вторичный гидрофосфат кальция $CaHPO_4$ и первичный $Ca(H_2PO_4)_2$. Все первичные фосфаты хорошо растворимы в воде, из вторичных и третичных растворимы лишь соли щелочных металлов и аммония. Находят разнообразное практич. применение, гл. об. как удобрения.

ФОСФОПРОТЕИ́ДЫ, сложные белки, в состав к-рых входит фосфорная кислота. К Ф. относится, напр., содержащийся в молоке казеиноген.

ФО́СФОР (Phosphorus), P, химич. элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 15; ат. в. 30,975. Относится к наиболее распространённым химич. элементам; содержание в земной коре $8 \cdot 10^{-2}$% (весовых); в природе встречается только в виде соединений, важнейшие из к-рых минералы — фосфорит и апатит. Известны 3 аллотропич. модификации Ф.: белый, красный и чёрный (редко применяется). Белый Ф. — кристаллич. вещество; плотн. 1,8 *г/см*³, *t°пл.* 44,1°, *t°кип.* 280,5°; химически очень активен; на воздухе быстро окисляется и самовоспламеняется, поэтому его сохраняют под водой; в воде нерастворим, легко растворим в сероуглероде; светится в темноте (отсюда назв. Ф. — «светоносный»); ядовит. Красный Ф. — кристаллич. порошок, плотн. 2,20 *г/см*³. Значительно более устойчив, на воздухе почти не окисляется, в темноте не светится; не ядовит; в сероуглероде не растворим. Ф. непосредственно соединяется с кислородом, галогенами, серой и мн. металлами; все эти реакции с белым Ф. идут легче, чем с красным (чёрный Ф. наименее активен). Важнейшие окислы: фосфористый ангидрид P_2O_3 и фосфорный ангидрид P_2O_5. С водородом Ф. образует газообразный фосфористый водород, фосфин PH_3 — ядовитый газ. Свободный Ф. (красный) применяется в спичечном произ-ве, его соединения используют гл. обр. как минеральные удобрения. Необходим для жизни растений. В животном организме входит в состав нервной, мозговой, костной тканей. Ф. и нек-рые его препараты применяются при лечении рахита, остеомаляции, медленно заживающих переломов костей, а также при функциональных расстройствах нервной системы.

ФОСФОРЕСЦЕ́НЦИЯ, один из видов *люминесценции*, представляющий собой свечение тел, возбуждаемое посторонним освещением и продолжающееся длительное время после прекращения освещения.

ФОСФОРИЛА́ЗЫ, ферменты, вызывающие расщепление и синтез различных соединений с участием фосфорной к-ты. Содержатся в животных и растит. организмах. Участвуют в обмене углеводов, нуклеотидов.

ФОСФОРИЛИ́РОВАНИЕ, процесс присоединения фосфорной кислоты к различным органич. соединениям. Имеет существ. значение в обмене веществ в организме.

ФОСФОРИ́ТНАЯ МУКА́, тонко размолотый природный фосфорит $Ca_3(PO_4)_2$; используется как фосфорное удобрение. В воде трудно растворима, применяется на кислых подзолистых почвах.

ФОСФОРИ́ТЫ, минеральные образования, состоящие из фосфорнокислого кальция с разными примесями. Встречаются гл. обр. в форме желваков среди осадочных пород, иногда образуют самостоятельные слои. Широко применяются в с. х-ве как минеральные удобрения, гл. обр. для производства *суперфосфата*.

ФО́СФОРНЫЕ КИСЛО́ТЫ, кислородные к-ты фосфора. Важнейшие из них: фосфористая H_3PO_3 (соответствует фосфористому ангидриду P_2O_3), метафосфорная HPO_3, ортофосфорная H_3PO_4 и пирофосфорная $H_4P_2O_7$ к-ты (соответствуют фосфорному ангидриду P_2O_5). Наибольшее практич. значение имеют ортофосфорная к-та (наз. просто фосфорной) и её соли.

ФО́СФОРНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, весьма ценные и широко применяемые для поднятия урожайности с.-х. культур удобрения, содержащие фосфор: фосфорит — *фосфоритная мука*, суперфосфат, преципитат, томасшлак и др. Качество Ф. у. определяется их растворимостью в воде и содержанием в них фосфора. Фосфорит трудно растворим. Суперфосфат, получаемый обработкой фосфорита серной кислотой, состоит из смеси хорошо растворимого монофосфата кальция $Ca(H_2PO_4)_2$ и малорастворимого сернокислого кальция $CaSO_4$. Преципитат содержит нерастворимый в воде (но растворимый в почвенных кислотах) дифосфат кальция $CaHPO_4$. Произ-во суперфосфата — одна из самых крупных отраслей основной химич. пром-сти.

ФО́СФОРНЫЙ АНГИДРИ́Д, P_2O_5, кислородное соединение фосфора; белый порошок, очень гигроскопичен; используется как осушитель.

ФОСФОРОГРА́ФИЯ, получение фотографич. изображения тушением инфракрасными лучами *фосфоресценции*. В результате воздействия этих лучей на фосфоресцирующий экран, помещённый на место матового стекла фотоаппарата, образуется негативное изображение. При наложении экрана с негативным изображением на фотобумагу в её светочувствительном слое под действием фосфоресценции возникает скрытое изображение, проявляемое обычным фотографич. способом. Процесс ведётся в полной темноте.

ФОСФОРО́ЛИЗ, процесс расщепления нек-рых органич. соединений (сахарозы, крахмала, гликогена, нуклеозидов) при участии фосфорной кислоты; по своему механизму аналогичен *гидролизу*.

ФОСФО́РЫ, сложные составы, способные давать длительное свечение (*люминесценцию*), возникающее за счёт предварительно поглощённой энергии.

ФОТ, единица освещённости = = 10000 *люксам*. Обозначается *Ф* или *ph*.

ФО́ТИЙ (1792—1838), архимандрит новгородского Юрьевского монастыря. Играл большую роль в политич. интригах при дворе Александра I. Был автором ряда реакц. проектов. Ф., как и *Аракчеев*, — один из главных деятелей крепостнич. реакции 20-х гг. 19 в.

ФОТОАТЕЛЬЕ́, помещение для произ-ва портретной фотосъёмки. Оборудуется разнообразными источниками света, фонами и спец. фотоаппаратурой.

ФОТОГРАВИРОВА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, автомат для изготовления клише (иллюстрационных печатных форм высокой печати), действующий на основе фотоэлектрич. эффекта. В СССР совершенная Ф. м. создана Н. П. Толмачёвым.

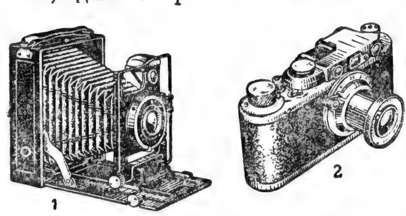
ФОТОГРАММЕ́ТРИ́Я, измерительная фотография, на основе снимков к-рой составляются планы и карты местности по наземным или аэрофотоснимкам.

ФОТОГРАФИ́ЧЕСКАЯ КА́МЕРА, корпус фотоаппарата, на к-ром монтируются объектив, затвор, видоискатель, дальномер и др. детали. Представляет собой светонепроницаемую коробку двух типов: жёсткой конструкции, напр. у малоформатных фотоаппаратов типа «Киев», «Зоркий» и т. д., или в виде мехов, прикреплённых к двум рамкам, подвижных относительно друг друга, напр. у павильонных или дорожных камер. Термин «Ф. к.» часто неправильно употребляется как синоним фотоаппарата.

ФОТОГРАФИ́ЧЕСКАЯ ЭМУ́ЛЬСИЯ, суспензия (взвесь) светочувствительных микрокристаллов (зёрен) галогенного (бромистого или хлористого) серебра в растворе защитного коллоида (желатины, альбумина, нитроцеллюлозы).

ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЕ МАТЕРИА́ЛЫ, светочувствительные материалы: плёнки, пластинки, бумаги, с нанесённой на них фотографич. эмульсией, применяемые для получения негативов при фотосъёмке и отпечатков с них. У фотоплёнки в качестве подложки (носителя слоя) применяется прозрачная гибкая нитроцеллюлозная (горючая) или ацетилцеллюлозная (негорючая) плёнка — основа. У фотопластинки подложкой служит стекло. Плёнки и пластинки бывают негативные, диапозитивные и репродукционные. Фотобумага представляет собой позитивный материал на непрозрачной (бумажной) подложке, применяемый для печати позитивных изображений (отпечатков) с негативов. Ф. м. подразделяются по фотографич. свойствам (степени светочувствительности, цветочувствительности, контрастности), назначению, геометрич. размерам и упаковке.

ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЙ АППАРА́Т, аппарат для произ-ва фотосъёмок. Основными его деталями являются: камера, объектив, затвор, видоискатель, дальномер и кассеты. Ф. а.



1 — универсальный пластиночный фотоаппарат; *2* — малоформатный плёночный фотоаппарат.

разделяются на пластиночные и плёночные, а по назначению — на универсальные, клапкамеры, штативные, павильонные, зеркальные, ящичные, стереоскопич. и малоформатные.

ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИ́В, см. *Объектив фотографический*.

ФОТОГРА́ФИЯ (светопись), совокупность процессов и способов получения изображений на светочувствительных материалах действием на них света и последующей химич. обработки (фотосъёмка, негативный и позитивный процессы). При фотосъёмке возникает скрытое изображение, превращаемое проявлением и закреплением (фиксированием) в негативное изображение — негатив (негативный процесс). С негатива при печатании получают позитивное изображение — отпечаток, или диапозитив (позитивный процесс). Существует также способ непосредственного получения (процесс обращения) позитивного изображения на экспонированном фотоматериале (фото- и киноплёнке), к-рый подвергают для этого спец. обработке. Ф., дающая ахроматич. изображение объекта съёмки, наз. чёрно-белой, а многоцветное — цветной. См. также *Чёрно-белая фотография*, *Цветная фотография*.

ФОТОКАСКА́Д, фотоэлемент, в к-ром фотоэлектрич. ток усиливается путём многократного использования явления вторичной *электронной эмиссии* с ряда электродов.

ФОТОКАТО́Д, катод *фотоэлемента*, испускающий под действием света поток свободных электронов. Наибольшее распространение получили фотоэлементы с кислородно-цезиевыми и с сурьмяно-цезиевыми катодами.

ФОТОКО́ПИЯ, воспроизведение к.-л. документа фотографич. путём.

ФОТОКСИЛОГРА́ФИЯ, один из способов ксилографии (гравюры на дереве). Подлежащее воспроизведению изображение переносят на поверхность доски фотографич. путём, для чего доску покрывают светочувствительным слоем, на к-рый копируют негатив.

ФОТОЛАБОРАТО́РИЯ, специально оборудованное помещение для фотографич. работ, полностью изолированное от дневного света. Освещается фотолабораторными фонарями неактиничного освещения (с красным, оранжевым или зелёным стеклом).

ФОТОЛИТОГРА́ФИЯ, способ изготовления форм плоской печати на литографском камне или др. материале, при к-ром изображение получается копированием негатива на светочувствительный хромоальбуминный слой, нанесённый на материал формы. Печатающие элементы образуются микроучастками хромоальбуминного слоя, задубленного под действием света.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, *люминесценция*, возбуждаемая действием света. См. *Флуоресценция*, *Фосфоресценция*.

ФОТОМЕ́ТРИ́Я, раздел оптики, занимающийся вопросами измерения силы света и др. величин, характеризующих источники света: светового потока, яркости, освещённости и т. д.

ФОТО́МЕТРЫ, оптич. приборы, служащие для измерения световых величин (силы света, светового потока, освещённости, яркости и т. д.) путём сравнения изучаемого источника света с источником света, для к-рого световые величины известны.

ФОТОМЕХАНИ́ЧЕСКАЯ РЕПРОДУ́КЦИЯ, полиграфич. способы воспроизведения изобразительных ори-

гиналов (рисунков, живописи, фотоснимков, чертежей и др.) с использованием фотографич. процессов при переносе изображения на поверхность материала печатной формы. Копии для образования печатающих и пробельных элементов обрабатываются химич. способами.

ФОТОМОНТА́Ж, соединение в одно изображение ряда снимков или их частей, объединённых общей темой. Получают при помощи многократной проекционной печати или склеиванием различных частей снимков.

ФОТО́Н, «частица», или квант, света. Согласно данным совр. физики, свет представляет собой поток своеобразных «частиц» — Ф., каждый из к-рых обладает энергией, равной произведению постоянной Планка на частоту колебаний, и соответствующим импульсом, равным энергии Ф., делённой на скорость света. Ф. может двигаться только со скоростью света; при взаимодействии с веществом он поглощается, преобразуясь в другую форму материи. Представление о Ф. впервые было введено известным учёным А. Эйнштейном; оно не только не исключает представления об электромагнитных волнах света, но и требует последнего в качестве необходимой основы.

ФОТОНАБО́РНАЯ МАШИ́НА, машина для фотографич. воспроизведения текста. Ф. м. производит негативы и диапозитивы текста, используемые для копирования форм плоской и глубокой печати. По конструкции Ф. м. в большинстве случаев близки к типографским наборным машинам — *линотипу* и *монотипу*, отличаясь от них тем, что вместо литейного аппарата в них применяются спец. фотографич. аппараты.

ФОТОНАСА́ДКА к микроскопу, портативная фотокамера с фотоокуляром вместо фотообъектива, надеваемая на окулярную трубку любого микроскопа. Предназначается для фотографирования микроскопич. объектов в проходящем и отражённом свете.

ФОТОПЕРИОДИ́ЗМ, реакция растений на соотношение между продолжительностью дня и ночи. Одни растения — пшеница, рожь, горох, лён и др., достигают полного развития и сокращают период вегетации при условии длинного дня и короткой ночи (т. н. растения длинного дня); другие — просо, кукуруза, табак, хлопчатник и др., скорее зацветают и плодоносят в условиях короткого дня и длинной ночи (т. н. растения короткого дня). Определённая длина дня и ночи нужна растениям не в течение всей их жизни, но во время прохождения второй стадии их развития, названной советским агробиологом Т. Д. Лысенко световой стадией, к-рая непосредственно следует за стадией яровизации. Умелое использование Ф. имеет практич. значение в растениеводстве.

ФОТОСИ́НТЕЗ, процесс углеродного питания зелёных растений, осуществляемый при помощи световой энергии, поглощаемой хлорофиллом. В результате Ф. растения из углекислоты и воды синтезируют богатые энергией органич. вещества. Эти вещества служат пищей для всех др. организмов и обеспечивают существование на Земле всего органич. мира. В результате фотосинтетич. деятельности растений в прошлые геологич. эпохи в недрах и на поверхности Земли накопились громадные запасы восстановленного углерода и органич. продуктов в виде каменного угля, нефти, горючих газов, сланцев, торфа, а атмосфера обогатилась кислородом.

К. А. Тимирязев, проделавший важные работы по изучению форм синтеза растений, подчёркивал, что, осуществляя Ф., они играют в развитии нашей планеты роль одного из важнейших космич. факторов.

ФОТОСТА́Т, аппарат для массового размножения фотографич. путём печатного текста, чертежей, карт и т. д. Печать производят на рулонной фотобумаге, что позволяет автоматизировать процесс копировки.

ФОТОСФЕ́РА, слой Солнца, образующий его видимую яркую поверхность. См. *Солнце*.

ФОТОТЕЛЕГРА́Ф, телеграф для передачи нанесённых на бумагу изображений: документов, карт, чертежей, фотографий и др. В широко распространённых системах Ф. оригинал изображения, подлежащего передаче, закладывается на вращающийся барабан и все точки его поочерёдно засвечиваются очень узким световым лучом. Отражённые от изображения импульсы света попадают в *фотоэлемент*, превращаются в импульсы тока, к-рые усиливаются и передаются в канал связи. На приёмном конце токи снова усиливаются и превращаются в импульсы света, к-рыми засвечивается фотобумага, закреплённая на приёмном барабане. Передающий и приёмный барабаны вращаются синхронно и синфазно. На фотобумаге после проявления получается точная копия изображения, к-рое было передано.

ФОТОТЕРАПИ́Я, см. *Светолечение*.

ФОТОТИ́ПИЯ, один из самых старых способов фотомеханич. репродукции в плоской печати, при к-ром печатающее изображение образуется на желатиновом светочувствительном слое, нанесённом на стеклянную пластинку. Ф. даёт наиболее точное воспроизведение одноцветных и многоцветных полутоновых оригиналов (напр., масляной и акварельной живописи, карандашных рисунков), а также различного рода документов. Однако Ф. всё в большей степени уступает место ротационной глубокой печати (при одноцветной репродукции) и офсетной печати (при многоцветной) в связи с невозможностью получения большого количества оттисков с фототипной формы, низкой производительностью и др. недостатками Ф.

ФОТОТРОПИ́ЗМ (гелиотропизм), изменение направления роста органов растений в сторону источника света (положительный Ф.) или в противоположную сторону (отрицательный Ф.).

ФОТОФО́Н, телефон, в к-ром звуковые колебания модулируют яркость источника светового излучения. См. *Светофон*.

ФОТОХИМИ́ЧЕСКИЕ РЕА́КЦИИ, химич. процессы, протекающие под действием видимого света и ультрафиолетовых лучей. К Ф. р. относятся: *фотосинтез* углеводов в растениях, распад бромистого серебра на светочувствительном слое фотопластинки, взаимодействие хлора с водородом на свету с образованием HCl, и мн. др.

ФОТОЦИНКОГРА́ФИЯ, фотомеханич. способ изготовления цинковых клише — печатных форм высокой печати для воспроизведения иллюстраций.

ФОТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ПРИБО́РЫ, сигнальные или измерительные приборы, основанные на преобразовании световой энергии в электрическую посредством *фотоэлементов*.

ФОТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ЯВЛЕ́НИЯ (фотоэффект), превращение световой энергии (энергии электромагнитных излучений) в электрич. энергию; сопровождается изменением электрич. свойств тел под действием на них этих излучений. Различают три вида Ф. я.: 1) внешний фотоэффект, представляющий собой вырывание электронов из поверхности тел под действием света; 2) внутренний фотоэффект — изменение электропроводности полупроводников и диэлектриков под действием света; 3) фотоэффект запирающего слоя — возбуждение электродвижущей силы на границе между проводником и светочувствительным полупроводником. Во всех случаях Ф. я. происходят благодаря передаче энергии световыми квантами (фотонами) электронам вещества. Первые исследования внешнего фотоэффекта принадлежат нем. физикам Г. Герцу и В. Гальваксу и русскому физику А. Г. Столетову.

ФОТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, аппарат, реагирующий на появление

и исчезновение или резкое изменение интенсивности света посредством *фотоэлемента* и приводящий в действие системы автоматич. сигнализации, защиты, контроля, управления или регулирования.

ФОТОЭЛЕКТРО́ННЫЙ УМНОЖИ́ТЕЛЬ, см. *Электронный умножитель.*

ФОТОЭЛЕМЕ́НТ, прибор, преобразующий световое излучение в электрич. ток (см. *Фотоэлектрические явления*). Под действием света в цепи Ф. протекает электрич. ток, сила к-рого пропорциональна световому потоку, падающему на Ф. Различают Ф., основанные на внешнем фотоэффекте, внутреннем фотоэффекте и на фотоэффекте запирающего слоя. Ф. широко применяются в науке и технике (в телевидении, звуковом кино, фотометрии и т. д.). Прообразом современного Ф. явился прибор, построенный русским учёным А. Г. Столетовым еще в 1888.

ФОТОЭФФЕ́КТ, то же, что *фотоэлектрические явления.*

ФО́ФАНОВ, Константин Михайлович (1862—1911), русский поэт. Его творчество сложилось в период реакции 80-х гг. 19 в. Интимная и пейзажная лирика Ф. проникнута чувством бессилия и разочарования, декадентскими мотивами.

ФОХТ (Ф о г т), Карл (1817—95), нем. естествоиспытатель, один из представителей *вульгарного материализма.* Занимался гл. обр. вопросами биологии и геологии. Участвовал в революции 1848 в Германии. Ярый враг марксизма, предатель революц. движения. Разоблачён К. Марксом в памфлете «Господин Фогт» (1860).

ФОШ, Фердинан (1851—1929), франц. воен. деятель, маршал, ярый враг СССР, один из авторов воен. планов интервенции в Советскую Россию в 1919. В период 1-й мировой войны 1914—18 командовал армией, группой армий, а с апр. 1918 и до конца войны — вооруж. силами Антанты.

ФРАГМЕ́НТ, 1) отрывок из литературного или научного сочинения; незаконченное сочинение, набросок. 2) Уцелевший обломок произведения иск-ва (преим. древнего).

ФРАГОНА́Р, Оноре (1732—1806), франц. живописец. В его искусстве, отразившем противоречия франц. культуры 2-й пол. 18 в., глубокие по характеристике портреты, реалистич. пейзажи и жанровые картины («Бедное семейство» и др.) сочетаются с легкомысленными, часто эротич. картинами.

ФРА́ЗА, 1) законченный оборот речи, предложение. 2) М у з ы к а л ь н а я Ф. — относительно законченная часть муз. предложения. См. *Фразировка.*

ФРАЗЕОЛО́ГИЯ, 1) наука об устойчивых оборотах речи (идиомах) и выражениях, свойственных данному языку, чаще всего дословно не переводимых на другой язык, напр. русские выражения: «кровь с молоком» — о румяном, здоровом человеке; «собаку съесть» — в чём-нибудь приобрести большой навык; «за пояс заткнуть» — превзойти кого-нибудь в чём-нибудь. 2) Совокупность устойчивых оборотов речи (идиомов) и выражений, свойственных данному языку. 3) Совокупность приёмов словесного выражения, характерных для определ. лица, периода времени.

ФРАЗИРО́ВКА, в муз. исполнении художественно-смысловое разграничение, выделение муз. фраз в муз. произведении. Применяется в целях наиболее яркого и выразительного раскрытия идейно-эмоционального содержания муз. произведения.

ФРАКАСТО́РО, Джироламо (1478—1553), итал. медик. Классифицировал инфекционные болезни в соответствии с путями передачи заражения. Занимался также изучением сифилиса. Автор трёхтомного труда «О заразных болезнях» (1546).

ФРА́КИЯ, историч. область в вост. части Балканского п-ова. С 14 в. до 1878 Ф. входила в состав Османской империи. В 1878, по Берлинскому договору, сев.-вост. часть Ф. отошла к Болгарии. По Бухарестскому договору 1913 Зап. Ф. отошла к Греции. После 1-й мировой войны 1914—18 Антанта отдала всю Ф. Греции, оттеснив Болгарию от Эгейского м. На Лозаннской конференции 1922—23 был произведён новый раздел Ф. Восточная её часть до р. Марица вошла в состав Турции, а западная без Караагача — в состав Греции. Трудящиеся Ф. вместе с прогрессивными элементами Греции и Турции ведут борьбу за мир и демократию.

ФРАКЦИО́ННАЯ ПЕРЕГО́НКА, то же, что *дробная перегонка.*

ФРА́КЦИЯ, 1) в капиталистич. странах группа депутатов парламента или др. представительного учреждения, принадлежащих к одной политич. партии. 2) Группировка внутри политич. партии, обособившаяся вследствие несогласия с общей линией партии. См. *Фракция антипартийная.*

ФРА́КЦИЯ АНТИПАРТИ́ЙНАЯ, враждебная революционной партии группа или неск. групп внутри партии с особыми платформами. Члены Ф. а. стремятся создать свою групповую дисциплину, углублять разделение партии и использовать его в целях контрреволюции. Злейшими фракционерами внутри Коммунистической партии были троцкисты-бухаринцы. На X съезде РКП(б) (1921) по докладу В. И. Ленина было принято решение о недопустимости фракций и группировок в партии. Коммунистическая партия под руководством ЦК партии выявила и разгромила троцкистов-бухаринцев — агентуру буржуазии.

«ФРАМ», экспедиционное судно, на к-ром в 1893—96 норв. полярный исследователь Ф. Нансен совершил плавание в Сев. Ледовитый ок. «Ф.» проделал дрейф от Новосибирских о-вов до Шпицбергена. Водоизмещение 402 рег. *т.*

ФРАМБЕ́ЗИЯ, хронич. инфекционное заболевание кожи, встречающееся в ряде тропич. стран и вызываемое спирохетой, сходной с сифилитической.

ФРАМУ́ГА, верхняя закреплённая или открывающаяся часть оконного переплёта.

ФРАНК, 1) ден. единица Франции; на 1 янв. 1955, по курсу Госбанка СССР, 1000 Ф. = 11 р. 43 коп. 2) Ден. единица Бельгии; на 1 янв. 1955, по курсу Госбанка СССР, 100 Ф. = 8 р. 00 коп. 3) Ден. единица Швейцарии; на 1 янв. 1955, по курсу Госбанка СССР, 100 Ф. = = 93 р. 38 коп.

ФРАНК, Бруно (1887—1945), нем. писатель. Автор «Рассказов» (1927), «Политических новелл» (1928), романов («Княгиня», 1915, и др.), драмы «Дочь» (1943). Из романов Ф. наиболее известен «Сервантес» (1934) — о жизни великого испан. писателя-гуманиста. Разгулу реакции и расизма Ф. противопоставлял гуманистич. традиции прошлого. В фашистской Германии произв. Ф. были запрещены.

ФРАНК, Себастьян (1499—1542), нем. гуманист, идеолог передовой части бюргерства. В условиях феодальной реакции после поражения Крестьянской войны 1525 Ф. в своих философских и историч. работах выступал против католич. церкви, тирании нем. князей и дворянства.

ФРАНК, Сезар (1822—90), франц. композитор, органист и педагог. Крупный мастер полифонии (соч. для органа, хора, фп. и др.) и оркестрового стиля (симфония, симфонич. поэмы и др.). Автор ораторий, опер, камерных ансамблей и др. сочинений.

ФРА́НКА И ГЕ́РЦА О́ПЫТ, физич. опыт, доказывающий свойственную микросистемам (атомам) прерывность устойчивых состояний. Произведён впервые в 1913 англ. физиком Дж. Франком и нем. физиком Г. Герцем. При Ф. и Г. о. поток электронов пропускался через разреженный газ, напр. пары ртути. Обнаружилось, что при непрерывном возрастании энергии электронов величина электрич. тока проходит через максимумы и минимумы; эти колебания

силы тока связаны с тем, что при определённых значениях энергии электроны передают свою энергию в виде дискретных порций атомам газа. Таким образом, Ф. и Г. о. доказывает, что атомы могут поглощать энергию лишь определёнными порциями, или квантами, переходя при этом из одного устойчивого состояния в другое.

ФРА́НКЕЛЬ, Лео (1844—96), венг. социалист. Участник и один из руководителей Парижской Коммуны 1871. Член Генерального совета 1-го Интернационала, сторонник К. Маркса. Один из основателей венг. с.-д. партии (1890).

ФРА́НКИ, группа древнегерм. племён, живших в 3 в. по нижнему и среднему течению Рейна. В конце 5 — нач. 6 вв. завоевали почти всю Галлию и образовали раннефеод. гос-во. При Меровингах (конец 5— сер. 8 вв.) и Каролингах (сер. 8—9 вв.) у Ф. складывались феод. отношения. Обширная империя, в к-рую, кроме Ф., входили различные племена и народности Зап. Европы, не имела прочной экономич. базы и в 843 распалась.

ФРА́НКЛИН, Вениамин (Бенджамин) (1706—90), видный амер. политич. деятель и физик. В период войны за независимость в Сев. Америке (1775—83) вместе с Т. Джефферсоном участвовал в выработке текста «Декларации независимости» США (1776). В 1776—85 — дипломатич. представитель США во Франции. Как физик Ф. известен исследованиями атмосферного электричества; ему принадлежит также первая теория электрич. явлений, с успехом применённая им для объяснения действия лейденской банки. Занимался изучением распространения звука в жидкости.

ФРА́НКЛИН, Джон (1786—1847), англ. полярный исследователь. Возглавлял ряд экспедиций по исследованию сев. побережья Америки. В 1845 был назначен начальником экспедиции, целью к-рой было отыскание морского пути из Европы в Азию вдоль берегов Сев. Америки (сев.-зап. прохода). Экспедиция окончилась гибелью Ф. и его спутников (корабли экспедиции дошли до Земли короля Уильяма).

ФРАНКМАСО́НЫ («в о л ь н ы е к а м е н щ и к и»), см. *Масонство.*

ФРА́НКО, коммерческий термин, обозначающий, что расходы по транспортировке или погрузке товара распределяются между поставщиком и потребителем; Ф.-в а г о н — вид сделки, когда покупатель несёт расходы по перевозке с момента погрузки товара в вагон; Ф.-к о м и с с и и — бесплатное выполнение к.-л. коммерческого поручения.

ФРАНКО́, Иван Яковлевич (1856—1916), выдающийся укр. писатель, публицист, учёный, критик и обществ. деятель. Ф. — продолжатель традиций Т. Г. Шевченко, пропагандист идей русских революц. демократов, а позднее марксизма, борец против бурж. национализма и декадентства. Жил в Зап. Украине. Ф. отстаивал интересы рабочих и трудящегося крестьянства, боролся против гнёта польской шляхты и австр. властей, проводил идею воссоединения укр. народа, за что подвергался политич. преследованиям и трижды был заключён в тюрьму. В рассказах и повестях («Борислав», 1877, «Boa Constrictor», 1878, «Борислав смеется», 1881—82, и др.) Ф. реалистически показал процесс пролетаризации крестьянства, жестокую эксплуатацию рабочих и их борьбу в Зап. Украине. Стихи Ф. насыщены революц. пафосом, мотивами социальной борьбы («Товарищам из тюрьмы», 1878, «Каменоломы», 1878, и др., поэмы «Иван Вишенский», 1904, «Смерть Каина», 1889, «Моисей», 1905, и др.). Сб. стихов «Вершины и низины» (1887, 2 изд. 1893) проникнут идеей братства трудящихся. Ф. неутомимо пропагандировал русскую литературу на Украине, в частности творчество М. Горького. Ф. перевёл на укр. яз. произведения более 60 авторов, написал ценные литературоведческие работы. Его творчество высоко ценил М. Горький.

ФРА́НКО, Франсиско (р. 1892), фашистский диктатор Испании с 1939. Пришёл к власти в результате фашистского мятежа и итало-герм. интервенции 1936—39. Во 2-й мировой войне 1939—45 активно помогал агрессивному гитлеровскому блоку. После войны опирается на поддержку США, с к-рыми франкистская Испания в 1953 заключила фактически открытый воен. союз.

ФРА́НКО-ГЕРМА́НСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1938, декларация о взаимном ненападении, подписанная 6 дек. в Париже франц. мин. иностранных дел Ж. Бонне и гитлеровским мин. иностранных дел И. Риббентропом. Подписание Ф.-г. д. 1938 отражало стремление франц. правящих кругов, проводивших политику поощрения фашистских агрессоров, к сближению с гитлеровской Германией с целью направить гитлеровскую агрессию на Восток, против СССР. Ф.-г. д. 1938 способствовала развязыванию 2-й мировой войны.

ФРА́НКО-КИТА́ЙСКАЯ ВОЙНА́ 1884—85, война Франции против Китая с целью укрепления своего господства во Вьетнаме, являвшемся вассальным по отношению к Китаю гос-вом, и проникновения в Юж. Китай. Окончилась подписанием 9 июня 1885 в Тяньцзине мирного договора, по к-рому Китай был вынужден признать протекторат Франции над Вьетнамом (Аннамом) и создавались условия, благоприятные для экспансии Франции в Юж. Китай.

ФРАНКО́НСКАЯ ДИНА́СТИЯ (С а л и ч е с к а я д и н а с т и я), династия императоров т. н. «Священной Римской империи» 1024—1125.

ФРАНКО́НСКАЯ ЮРА́, вост. часть Швабско-Франконской куэстовой (см. *Куэсты*) гряды в Германии (Бавария). Высота до 657 *м* (г. Попберг).

ФРАНКО́НСКИЙ ЛЕС, горный массив в средней части Германии. Выс. до 795 *м* (г. Дёбра). Сложен гл. обр. гнейсами. Покрыт хвойными лесами.

ФРА́НКО-ПРУ́ССКАЯ ВОЙНА́ 1870—71, война между Францией, с одной стороны, Пруссией и некоторыми присоединившимися к ней герм. гос-вами (Баварией, Саксонией и др.) — с другой. До разгрома Наполеона III, препятствовавшего объединению Германии, и образования Франц. республики 4 сент. 1870 война Пруссии против Франции была оборонительной. Однако прусские юнкеры и крупная буржуазия, с самого начала войны преследовавшие захватнич. цели, обеспечив объединение Германии вокруг Пруссии, выступили против Франции как завоеватели. Пруссия оккупировала значительную часть франц. территории и вместе с франц. буржуазией приняла участие в разгроме Парижской Коммуны 1871. Война закончилась грабительским в отношении Франции *Франкфуртским мирным договором 1871.*

ФРА́НКО-РУ́ССКИЙ СОЮ́З, военно-дипломатич. союз между Россией и Францией; сложился в 1891—93 и просуществовал до 1917. Ф.-р. с. явился ответом на создание агрессивной группировки держав во главе с Германией (см. *Тройственный союз*). Усилившиеся в 70—80-х гг. 19 в. русско-германские противоречия привели к сближению России с Францией, со своей стороны искавшей союзника против Германии после поражения во франко-прусской войне 1870—71. Первоначально руководящую роль во Ф.-р. с. играла Россия, однако усиление зависимости царской России от франц. капитала постепенно превратило её в подчинённого партнёра. Эта зависимость особенно усилилась после русско-япон. войны 1904—05. Наличие Ф.-р. с. подготовило вступление России в *Антанту.*

ФРА́НКО-СОВЕ́ТСКИЙ ПРОФСОЮ́ЗНЫЙ КОМИТЕ́Т, орган сотрудничества профсоюзов СССР и Франции (в лице франц. Всеобщей конфедерации труда — ВКТ); основан в янв. 1945 с целью мобилизации всех сил рабочего класса СССР и Франции на скорейший разгром гитлеровской Германии, поддержки мероприятий, направленных на установление прочного и длительного мира, оказания всемерной поддержки народам, борющимся за независимость и восстановление демократич. свобод, и т. д.

ФРА́НКФУРТ-НА-МА́ЙНЕ, город в Германии, в земле Гессен. Порт на р. Майн. 564,4 т. ж. (1951). Крупный пром. и торгово-фин. центр. Во Ф.-на-М. и его окрестностях развита машино- и автостроит., химич., электротехнич., полиграфич. пром-сть. Ун-т. Ф.-на-М. — родина И. В. Гёте.

ФРА́НКФУРТ-НА-О́ДЕРЕ, город в Германии. Адм. ц. округа Франкфурт (Германская Демократическая Республика). 51,6 т. ж. (1946). Порт на р. Одер и ж.-д. узел. Пищ., лесообрабатывающая и др. пром-сть.

ФРА́НКФУРТСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1871, договор между Францией и Германией, подписан 10 мая 1871 во Франкфурте-на-Майне по окончании франко-прусской войны 1870—71. По этому грабительскому договору Франция уступила Германии Эльзас и Вост. Лотарингию и обязалась уплатить контрибуцию в сумме 5 млрд. франков.

ФРАНС, Анатоль (псевдоним; наст. фамилия — Т и б о; 1844—1924), выдающийся франц. писатель-реалист. В романах «Преступление Сильвестра Боннара» (1881), «Воззрения аббата Жерома Куаньяра» (1893) Ф. осудил устои феодального и капиталистич. общества, особенно бурж. законность и церковь. Серия романов Ф. «Современная история» (4 кн., 1897—1901) представляет реалистич. картину политической жизни Третьей республики, разоблачающую реакционность клерикалов и военщины, политическую беспринципность и равнодушие к общественным интересам бурж. парламента и прессы. Роман «Остров пингвинов» (1908) — острый сатирический памфлет на бурж. цивилизацию, религию, лжедемократию капиталистич. строя. Скептицизм Ф., его сомнения в успехе революционной борьбы сказались в романах «Боги жаждут» (1912) и «Восстание ангелов» (1914). Великая Октябрьская социалистическая революция изменила взгляды Ф., и он выступил в её защиту. Ф. относился с горячей симпатией к Французской коммунистической партии.

ФРАНС ПРЕ́СС, франц. информационное агентство. Осн. в 1944 вместо агентства Гавас. Находится под контролем пр-ва. Тесно связано с амер. и англ. информационно-телеграфными агентствами.

ФРА́НСИА, Хосе Гаспар Родригес (ок. 1766—1840), диктатор Парагвая в 1814—40. Провёл конфискацию собственности монастырей и части помещичьих земель. Вёл, хотя и непоследовательно, борьбу против реакции и попыток иностр. вмешательства в дела Парагвая.

ФРАНТИРЁРЫ (в о л ь н ы е с т р е л к и), 1) франц. волонтёры-партизаны во время франко-прусской войны 1870—71. 2) Бойцы отрядов Движения сопротивления во Франции в период гитлеровской оккупации 1940—44.

ФРА́НТИШКОВИ-ЛА́ЗНЕ, город на З. Чехословакии, в Карловарской обл. Ок. 5 т. ж. Минеральные источники; известный курорт.

ФРАНЦ ИО́СИФ (1830—1916), австр. император 1848—1916. Санкционировал преобразование в 1867 абсолютистской Австрии в конституционно-бюрократич. двуединое гос-во Австро-Венгрию. При Ф. И. в результате военного поражения в войне с Пруссией (1866) Австрия вынуждена была отказаться от борьбы за гегемонию в Германии. Внешняя политика Ф. И. была агрессивной и вероломной по отношению к России и балканским странам, что способствовало вовлечению Австро-Венгрии в 1-ю мировую войну 1914—18.

ФРА́НЦА ИО́СИФА ЗЕМЛЯ́, архипелаг (ок. 100 о-вов) на С.-В. Баренцова м. (Архангельская обл. РСФСР). Площ. 18 940 *км*². Наибольшие о-ва: Земля Александры, Земля Георга. Более 90% поверхности покрыто льдом.

ФРА́НЦИЙ (Francium), Fr, искусств. радиоактивный химич. элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 87, массовое число 223. Открыт в 1939. По химич. свойствам относится к щелочным металлам.

ФРАНЦИ́СК I (1494—1547), франц. король 1515—47. В период правления Ф. I начал складываться абсолютизм. Во время итал. войн 1494—1559 Ф. I возглавлял в 1515—44 грабительские походы франц. феодалов в Италию.

ФРАНЦИСКА́НЦЫ (м и н о р и т ы), члены католич. монашеского ордена, основанного в нач. 13 в. в Зап. Европе Франциском Ассизским. Орден, получивший широкое распространение в Зап. Европе, своей гл. задачей ставил укрепление авторитета католич. церкви. Включение в устав Ф. обета нищеты и права поселения среди народных масс обеспечивало Ф. более гибкие формы религиозной пропаганды. Ф. — послушное орудие в руках Ватикана в борьбе с демократич. движением.

ФРА́НЦИЯ, государство в Зап. Европе, граничит с Бельгией, Люксембургом, Германией, Швейцарией, Италией и Испанией. Омывается Северным м., проливами Па-де-Кале и Ла-Манш, Бискайским заливом и Средиземным м. Площ. 551 т. *км*². Нас. 43 млн. ч. (1954). Столица — Париж. В адм. отношении разделена на 90 департаментов.

Ф. вместе со своими владениями образует Франц. Союз. Большая часть владений находится в Африке: Алжир (по Алжирскому статуту 1947 считается адм. единицей в составе Франц. Союза), Тунис, Марокко, Франц. Зап. Африка, Франц. Экваториальная Африка, Сомали, Мадагаскар, Реюньон. Владения Ф. имеются и в др. частях света: в Юж. Америке — Франц. Гвиана, в Вест-Индии и Сев. Америке — Гваделупа, Мартиника и другие о-ва, в Тихом ок. — Новая Каледония, Таити и ряд мелких о-вов. Под опекой Ф. находятся части Того и Камеруна в Африке. Территория владений Ф. более чем в 20 раз превышает площадь самой Ф.

В сев. и зап. частях страны расположены обширные низменности. Середину юж. половины терр. Ф. занимает Центральный Франц. массив (высшая точка — потухший вулкан Мон-Дор, 1 886 *м*), Ю.-В. страны — Франц. Альпы, достигающие наибольшей высоты в массиве Монблан (4 810 *м*). К С. от Альп лежат горные хребты Юры, далее к С. — массив Вогезы. На крайнем Ю.-З. протягиваются Пиренеи. Ф. обладает месторождениями кам. угля, жел. руды, бокситов, калийных солей и др. полезных ископаемых. На большей части терр. Ф. климат умеренно тёплый, морской, на С.-З. — резко выраженный океанический, на В. и в центре — более континентальный. На юж. побережье и на о-ве Корсика климат средиземноморский с жарким сухим летом и тёплой влажной зимой. Среднегодовое количество осадков на большей части Ф. 500—1 000 *мм*, местами св. 1 500 *мм*. Наиболее крупные реки: Сена, Луара, Гаронна (впадают в Атлантический ок.) и Рона (впадает в Средиземное м.). Естественную растительность Ф. составляют гл. обр. широколиственные леса, на Ю.-В. — вечнозелёные заросли, в горных областях — хвойные леса и альпийские луга.

В древности территория совр. Ф. наз. Галлией и была населена племенами кельтов (галлов); в 1 в. до н. э. галлы были покорены римлянами. Будучи провинцией Римской

империи, подверглась значит. романизации. В конце 5 — сер. 9 вв. н. э. входила в гос-во франков (от к-рых получила своё название — Франция), с распадом франкской державы Каролингов (843) началось обособленное гос. существование Ф. В 9—11 вв.

во Ф. господствовала феод. раздробленность. В сер. 12 — начале 13 вв. усилилась королевская власть, опиравшаяся на мелких и средних феодалов и города. В 1302 были созваны первые Генеральные штаты — установилась сословная монархия. Усиление феод. гнёта в 14—15 вв. вызвало крупные народные восстания — *Жакерию* (1358), восстания *майотенов* (1382), *кабошьенов* (1413) и др. Укрепление экономич. связей между отдельными областями Ф., объединение франц. земель (гл. обр. в результате *Столетней войны* 1337—1453 с Англией), завершившееся в основном при Людовике XI (1461—83), создали предпосылки для складывания нац. франц. гос-ва — феод. централизованной (конец 15 в.) и абсолютной (нач. 16 в.) монархий. В 16—17 вв. происходили крупные народные восстания — кроканов (конец 16 — сер. 17 вв.), «босоногих» (1639) и др. Абсолютизм укрепился после окончания т. н. гугенотских войн (2-я пол. 16 в.) в царствование Генриха IV (1594—1610) и особенно Людовика XIII (1610—43) (при к-ром гос-вом фактически управлял Ришельё), при Людовике XIV (1643—1715) и его министре Кольбере. Франц. короли вели длительную борьбу с Габсбургами за владения и политич. влияние в Зап. Европе (итальянские войны 1494—1559, Тридцатилетняя война 1618—48 и др.).

Господствовавшие во Ф. феодально-абсолютистские отношения были ликвидированы *французской буржуазной революцией конца 18 века* (1789—94), особенно в период её высшего подъёма — якобинской диктатуры. В стране утвердились бурж. производств. отношения. После кратковременного переходного режима контрреволюц. термидорианского Конвента (1794—95) и Директории (1795—99) буржуазия установила воен. диктатуру Наполеона Бонапарта — первоначально в форме консульства, а с 1804 — в форме империи. Многочисл. войны, при помощи к-рых франц. буржуазия во время правления Наполеона I пыталась установить свою гегемонию в Европе, закончились полным провалом в результате победы, одержанной Россией в Отечественной войне 1812. Восстановленные у власти в 1814 и вторично, после «*Ста дней*», в 1815 Бурбоны (Людовик XVIII, затем Карл X) пытались помешать развитию капитализма. Династия Бурбонов была свергнута буржуазной *июльской революцией* 1830. Лионские восстания 1831 и 1834 были первыми вооруж. выступлениями рабочих против господства буржуазии. *Февральская революция 1848*, совершённая рабочим классом, привела к установлению бурж. республики. Буржуазия потопила в крови *Июньское восстание 1848* парижского пролетариата и установила режим т. н. *Второй империи*. Вторая империя после ряда внешнеполитич. поражений была уничтожена в результате революции в сентябре 1870, происшедшей в обстановке *франко-прусской войны 1870—1871*. Оказавшись у власти, бурж. «правительство национальной обороны» повело антинародную, изменнич. политику, на что рабочий класс ответил 18 марта 1871 восстанием, приведшим к установлению *Парижской Коммуны 1871*. Парижская Коммуна потерпела поражение в борьбе с *версальцами* и прусскими интервентами. Принятые в 1875 конституц. законы т. н. Третьей республики сохранялись без существ. изменений до 1940.

В конце 19 в. Ф. вступила в период империализма. Особенностью франц. империализма был его ростовщический характер. Франц. империалисты вели политику широких колониальных захватов. В 1893 был оформлен франко-русский союз. Последний был дополнен в 1904 соглашением с Англией (см. *Антанта*). В 1914—18 Ф. участвовала в 1-й мировой войне, закончившейся в целом выгодным для франц. империалистов *Версальским мирным договором 1919*. В 1918—20 франц. империалисты вместе с империалистами др. стран вели вооруж. интервенцию против Советской России. Франц. рабочий класс энергично боролся против империалистич. реакции. В условиях подъёма рабочего движения, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, во Ф. в 1920 образовалась коммунистическая партия. Партия возглавила борьбу рабочего класса и всех трудящихся за мир, за дружбу Франции с СССР, за социальное освобождение трудящихся. Под руководством компартии рабочий класс сорвал попытку фашистского переворота (февр. 1934). В 1934 был создан Единый фронт, а в 1935 — Народный антифашистский фронт. Однако лидеры правых социалистов систематически проводили политику предательства интересов трудящихся и срыва Единого фронта и Народного фронта. Они поддержива-

ли антинациональную политику буржуазии, к-рая растоптала заключённый в 1935 советско-франц. договор о взаимопомощи, способствовала развязыванию 2-й мировой войны 1939—45, запретила сразу же после начала войны в сентябре 1939 компартию. В июне 1940 правители Ф., дав себя запугать призраком революции, выдали Ф. гитлеровцам. Против немецко-фашистских оккупантов и их ставленников развернулось организованное компартией *Движение сопротивления.* Под влиянием побед Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45 освободит. борьба франц. народа стала перерастать в общенародное восстание. К концу 1944 Ф. была освобождена от немецко-фашистских захватчиков. Однако прибывшие еще летом 1944 на терр. Ф. американо-английские войска помешали франц. народу полностью использовать победу. С 1944 по 1947 в состав франц. правительства (за исключением однопартийного пр-ва правого социалиста Блюма, находившегося у власти в дек. 1946 — янв. 1947 и развернувшего войну против Вьетнама) входили представители компартии, отстаивавшие интересы народа. В 1946 была принята в основном демократическая конституция, благодаря усилиям коммунистов проведены нек-рые меры по ограничению фин. олигархии и улучшению положения трудящихся. Однако в 1947 правые социалисты и бурж. партии в соответствии с требованиями реакц. кругов Ф. и империалистов США добились исключения коммунистов из пр-ва и открыто повели проамериканскую политику, противоречащую национальным интересам Ф. и направленную на подрыв национальной независимости и суверенитета Ф. Вопреки советско-франц. договору о союзе и взаимопомощи от 10 дек. 1944, реакц. круги втянули Ф. в агрессивный Северо-атлантический блок (1949), навязали ей соглашения, направленные на возрождение герм. империализма в Зап. Германии, предоставили терр. Ф. империалистам США для устройства воен. баз. Антинациональная внешняя политика франц. империалистов неразрывно связана с реакц. антинародной внутренней политикой. Политика франц. реакции наталкивается на растущий отпор народных масс, ведущих под руководством компартии самоотверженную борьбу за нац. независимость, за мир и демократию. Выражая волю франц. народа, руководитель Французской коммунистической партии (ФКП) М. Торез в 1949 заявил, что франц. народ никогда не будет воевать против СССР.

На выборах в Национальное собрание в 1951, несмотря на полицейские преследования и введение антидемократич. мажоритарной избират. системы, ФКП собрала более 5 млн. голосов. В стране развернулось широкое народное движение против колониальной войны в Индокитае, против политики перевооружения Зап. Германии и включения Ф. в агрессивное «Европейское оборонительное сообщество», против политики подчинения Ф. империализму США. 21 июля 1954 на Женевском совещании министров иностранных дел Ф. подписала соглашения о прекращении военных действий в Индокитае. 30 авг. 1954 Национальное собрание под давлением широких народных масс отклонило соглашение о создании т. н. «Европейского оборонительного сообщества». Однако агрессивные круги Франции, действуя в соответствии с замыслами агрессивных кругов США и Англии, протащили 30 дек. 1954 через Национальное собрание т. н. Парижские соглашения от 23 окт. 1954 по вопросу о вооружении Зап. Германии и вовлечении её в воен. группировки. Состоявшийся в июне 1954 XIII съезд ФКП выдвинул программу борьбы за восстановление национальной независимости, за мир, хлеб и свободу, за единство рабочего класса и сплочение национальных и демократических сил.

Ф.—индустриально-аграрная страна. Пром. произ-во в 1952 лишь на 8% превышало уровень 1929. Господствующее положение в пром-сти занимают монополии. Добыча (1952) кам. угля составила 55,4 млн. *т*, жел. руды — 40,7 млн. *т*, бокситов — 1,1 млн. *т* (1951), калийной соли — 1115 тыс. *т*; произ-во электроэнергии — 38,5 млрд. *квт-ч* (до 50% дают гидростанции). Импортируется ок. 20% потребляемого кам. угля (1952), ок. 98% нефти, бóльшая часть цветных и легирующих металлов, а также сырья для химич. и текст. пром-сти. Выплавка чугуна в 1952 составила 9,8 млн. *т*, стали — 10,8 млн. *т*. На базе электроэнергии и крупных запасов бокситов развито произ-во алюминия (106 тыс. *т* в 1952). Гл. обр. из привозных руд и концентратов выплавляются медь (18,5 тыс. *т* в 1951), свинец (52,3 тыс. *т* в 1952), цинк (79,9 тыс. *т*), никель (3,3 тыс. *т*). В 1951 произведено автомобилей 444 тыс., паровозов 124 тыс., вагонов 6 тыс., судов различного типа 223 тыс. брутто рег. *т*. Продукция серной кислоты в 1951 составила 1586 тыс. *т*, суперфосфата 1265 тыс. *т*, чистого азота 241 тыс. *т*, соды кальцинированной 810 тыс. *т*. Обрабатывается ок. 40% земельной площади страны. Бóльшая часть земли сосредоточена в кулацко-капиталистич. х-вах; 57% всех х-в владеют 16% обрабатываемой земли. В стране св. 1 млн. арендаторов, 1,1 млн. с.-х. рабочих. Тракторы и с.-х. машины применяются гл. обр. в крупных капиталистич. х-вах. Посевные площади и сбор с.-х. культур сокращаются; площадь под пшеницей уменьшилась с 5,2 млн. *га* в 1934—38 до 4,2 млн. *га* в 1951. Сбор (1951): пшеницы — 7,1 млн. *т*, ржи — 425 тыс. *т*, ячменя — 1,7 млн. *т*, овса — 3,2 млн. *т*. Зерновые ввозятся (850 тыс. *т* в 1951). Развито виноградарство; по продукции вина Ф. занимает 1-е место в мире (47,3 млн. *гл* в 1951). Под сах. свёклой — св. 400 т. *га*; произ-во сахара — 1,2 млн. *т* (1951—52). Распространено садоводство. Поголовье (1952, в млн.): крупного рог. скота — 15,7, овец — 7,7, коз — 1,3, свиней — 7,1, лошадей — 2,3. Протяжение ж.-д. сети 41,2 т. *км* (1952); парк паровозов — 6,8 т. (1953), вагонов — 301 т. Длина автодорог 631 т. *км*; парк автомобилей — 2,7 млн. Морской флот — 740 судов тоннажем 3,4 млн. рег. *т* (1952). Внешняя торговля характеризуется хронич. дефицитом торг. баланса, достигшим 413,5 млрд. фр. в 1952. Вывоз: жел. руда, сталь, калийные удобрения, бокситы, автомобили, ткани, вино. Ввоз: нефть, кам. уголь, каучук, цветные металлы, хлопок, зерно, шерсть, лес. Ден. единица — *франк*. Количество денег в обращении к 1952 возросло до 2123 млрд. фр. В бюджете на 1953 более 40% расходов выделено на воен. цели.

Во Ф. в 1952/53 было 81037 начальных школ (5074 тыс. уч-ся); в неполных средних школах было 288960 уч-ся, в средних школах — 856137 уч-ся. Ок. 1/4 школ — частные, гл. обр. католические. Ун-тов 17. Крупнейшее научное учреждение — Французский ин-т, состоящий из 5 академий. Из музеев мировой известностью пользуется Лувр (в Париже). Крупнейшая библиотека — Национальная — в Париже.

Ф., по конституции 1946, — парламентская республика. Законодательная власть принадлежит парламенту, состоящему из 2 палат: Национального собрания, к-рое имеет право издавать законы, объявлять войну, и Совета республики, обладающего сравнительно ограниченными правами. Депутаты в Национальное собрание и Совет республики избираются на 5 лет. Главой гос-ва является президент республики, избираемый Национальным собранием и Советом республики на совместном заседании сроком на 7 лет. Президент назначает пред. совета министров,

формирующего пр-во, к-рое должно получить вотум доверия от Национального собрания.

Политические партии: Французская коммунистическая партия — передовой отряд рабочего класса. Ведёт борьбу за нац. независимость, за демократию, за социализм, против угрозы фашизма и опасности войны. Существует с 1920. Из других партий наиболее значительны: «Французская социалистическая партия», «Партия радикалов и радикал-социалистов» (оформилась в 1901), католич. партия «Народно-республиканское движение» — МРП (создана в 1944), «Объединение французского народа» — РПФ (создана в 1947).

ФРАНЦУ́ЗСКАЯ БУРЖУА́ЗНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ КОНЦА́ 18 ВЕ́КА, революция, покончившая с феодально-абсолютистским строем во Франции и обеспечившая установление в стране бурж. отношений, одно из крупнейших событий всемирной истории; своей победой над феодально-абсолютистским строем революция способствовала утверждению капитализма в Европе. Революция была подготовлена всем развитием производит. сил, укреплением капиталистич. уклада, формированием революционной для своего времени буржуазии, возросшей активностью народных масс. Кризис феодально-абсолютистской системы, резко усилившийся во 2-й пол. 18 в., вынудил короля пойти на созыв в мае 1789 Генеральных штатов. Депутаты от т. н. *третьего сословия*, представлявшие интересы буржуазии, объявили себя 17 июня 1789 Национальным, а 9 июля 1789 Учредительным собранием. Попытки разгона собрания вызвали противодействие народных масс. Народное восстание в Париже, положившее начало революции, увенчалось взятием 14 июля 1789 Бастилии. Осн. движущей силой революции были широкие народные массы — городской «плебс» и крестьянство, но её гегемоном являлась буржуазия. Революция развивалась по восходящей линии, политич. руководство от либеральных элементов перешло после низвержения монархии 10 авг. 1792 к жирондистам, а в результате народных выступлений 31 мая — 2 июня 1793 к представителям наиболее революц. элементов буржуазии — *якобинцам* во главе с Ж. П. Маратом, М. Робеспьером и др. выдающимися бурж. революционерами. По мере развития революции отдельные группы буржуазии (жирондисты и др.) переходили в контрреволюц. лагерь. Высшей точкой революции была якобинская диктатура. Развитие революции происходило в начавшейся в 1792 ожесточённой борьбе с иностр. интервентами (во главе к-рых с 1793 находилась Англия) и мятежниками. В ходе революции были уничтожены феод. порядки, подорвано помещичье землевладение. Революция заменила феод. эксплуатацию капиталистической. В силу своего бурж. характера она не смогла сплотить вокруг буржуазии на сколько-нибудь длительный период трудящиеся и эксплуатируемые массы. Попытки городской и сельской бедноты отстаивать свои интересы беспощадно подавлялись буржуазией; так, якобинцы разгромили движение т. н. *«бешеных»*, чем ослабили свои связи с народом. Воспользовавшись ослаблением связей якобинцев с народом, контрреволюц. буржуазия совершила 27 июля 1794 (9 термидора II года республики) контрреволюц. переворот, положивший конец Ф. б. р., но сохранивший те её завоевания, какие были выгодны крупной буржуазии.

ФРАНЦУ́ЗЫ, нация, осн. население Франции. Численность — ок. 40 млн. ч. (1946). Французский яз. относится к романской группе. Ф. живут также в Швейцарии, Канаде, США.

ФРАНЧЕ́СКА, Пьеро делла (ок. 1416—92), выдающийся итал. живописец Раннего Возрождения, автор трактата о перспективе. Ф.—создатель возвышенных жизнеутверждающих реалистич. образов, прекрасный колорист («Мадонна Мизерикордия», цикл фресок в церкви Сан-Франческо в Ареццо), крупный портретист (портреты Ф. да Монтефельтро и др.).

ФРАСИБУ́Л, вождь афинской (Древняя Греция) рабовладельческой демократии последнего периода Пелопоннесской войны 431—404 до н. э. Сыграл большую роль в уничтожении олигархич. «тирании тридцати» и восстановлении демократического режима (403 до н. э.).

ФРА́ТРИЯ, подразделение племени, представляющее совокупность неск. родов, к-рые б. ч. произошли от одного первоначального рода. Возникновение Ф. относится к началу *первобытно-общинного строя*. В Древней Греции во главе Ф. стоял выборный старейшина; Ф. имела свой суд, общий культ и празднества. С образованием классового общества Ф. утратила своё значение.

ФРА́УНГОФЕР, Йозеф (1787 — 1826), нем. физик-оптик. Создал ряд оптич. приборов (спектроскоп, дифракционная решётка). С помощью диффракционной решётки производил измерение длин световых волн. Известен исследованиями тёмных линий в спектре Солнца, названных его именем.

ФРАУНГО́ФЕРОВЫ ЛИ́НИИ, тёмные линии в спектре Солнца. Ф. л. образуются вследствие того, что свет, испускаемый *фотосферой* Солнца, поглощается более холодными парами и газами внешней оболочки его — *хромосферы*. Путём изучения Ф. л. установлен химич. состав Солнца.

ФРАХТ, провозная плата за перевозку груза по любым путям сообщения, особенно по водным. Иногда Ф. называют также груз, принятый к перевозке.

ФРА́ХТОВЫЙ ДОГОВО́Р, договор на перевозку определённого груза за известную плату в условленное место.

ФРА́ШЕРИ, Наим (1846—1900), крупный алб. учёный, писатель и обществ. деятель. Активный участник нац.-освободит. движения алб. народа. Основоположник новой алб. лит-ры. Лучшее произв. Ф. «Стадо и земля» (1886) проникнуто горячей любовью к родине, оптимизмом, призывает к созданию свободной и независимой Албании. Ф. — автор сб. лирич. песен «Летние цветы» (1890) и эпич. поэмы «История Скандербега» (1898), посвящённой нац. герою, возглавлявшему в 15 в. борьбу албанцев против тур. поработителей. Ф. перевёл на алб. язык несколько глав «Илиады». Автор учебников для алб. школ.

ФРА́ШЕРИ, Сами (1850—1904), видный алб. учёный и писатель. В 1879 основал патриотич. об-во, развернувшее широкую деятельность. Автор многих талантливых произведений, призывавших народ к борьбе против Оттоманской империи за независимую Албанию. Среди них выделяется «Албания, какой она была, какой есть и какой будет» (1899). Ф. — автор «Азбуки албанского языка» (1885), «Грамматики албанского языка» (1886) и др.

ФРЕ́БЕЛЬ (Фрёбель), Фридрих (1782—1852), известный нем. педагог. Исходя из принципов нем. идеалистич. философии нач. 19 в., Ф. рассматривал воспитание как самораскрытие заложенных в человеке сил и способностей. Подробно разработал систему дошкольного воспитания, создал определ. систему игр и занятий для детских садов.

ФРЕВИ́ЛЬ, Жан (р. 1898), франц. писатель и публицист. Коммунист. Перевёл на франц. язык многие произведения классиков марксизма-ленинизма и составил сборник их высказываний о лит-ре и иск-ве. Ф. — автор книг, посвящённых истории Коммунистической партии Франции («Ночь кончается в Туре», 1951, и др.), а также социальных романов о современной Франции («Тяжелый хлеб», 1937, «Голодный

порт», 1939, «Вольный ветер», 1950) и сб. рассказов «Коллаборационисты» (1946). Ф. — активный участник борьбы за мир.

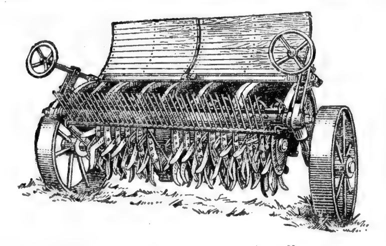
ФРЕГА́Т, 1) в парусном флоте 3-мачтовый воен. корабль с сильной артиллерией. Ф. имели до 60 пушек, отличались хорошей остойчивостью и сравнительно большой скоростью хода. Предназначались для крейсерской и разведывательной службы. 2) Во время 2-й мировой войны 1939—45 Ф. стали называть воен. корабли водоизмещением 1—1,5 тыс. *т*, применявшиеся для охраны транспортов и борьбы с подводными лодками.

ФРЕГА́ТЫ, семейство птиц отр. веслоногих. Дл. тела до 110 *см*. Окраска оперения чёрная, иногда с белыми пятнами. 5 видов; распространены в тропич. зоне Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Ф. хорошо летают, бо́льшую часть жизни проводят в полёте. Гнездятся на мелких океанич. о-вах.

ФРЕ́ЗА (в металло- и деревообработке), многолезвийный режущий инструмент с зубцами, расположенными параллельно или наклонно к его оси; Ф. вращается вокруг собственной оси при подаче обрабатываемого изделия перпендикулярно к оси её вращения. По способу крепления на станке различают Ф. насадные (на оправку) и хвостовые, или концевые; по способу крепления зубцов — с цельными и вставными зубцами; по форме — цилиндрические, торцевые, дисковые, полукруглые, угловые, винтовые, модульные, червячные, резьбовые и др.

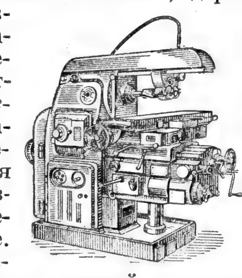
ФРЕ́ЗА ДОРО́ЖНАЯ, машина для измельчения и перемешивания грунта со связующими материалами при укреплении грунтов для дорожных оснований. Ф. д. прикрепляется к трактору; основной рабочей частью машины является вращающийся барабан с металлич. лопатками или зубьями.

ФРЕ́ЗА ПО́ЧВЕННАЯ, машина для первичной обработки осушенных торфяных почв, кочкарников и др.



Используется также при фрезеровании торфа на удобрение. Изготовляемые в Советском Союзе Ф. п. под маркой ФБ-1,9 рассчитаны на работу с трактором С-80.

ФРЕ́ЗЕРНЫЙ СТАНО́К, станок для фрезерования металлич., деревянных и др. изделий. При вращающемся режущем инструменте — *фрезе*, формообразующие движения сообщаются столу с заготовкой или фрезерной головке. На Ф. с. осуществима обработка деталей по всем распространённым в технике поверхностям. Различают Ф. с. горизонтальные, вертикальные, карусельные и др.



ФРЕ́ЗЕРНЫЙ ТОРФ, торф в виде мелкой крошки, добытый из залежи посредством спец. машин — фрезерных барабанов, разрыхляющих торф слоями глубиной до 11 *мм*. После сушки торфяной крошки в естеств. условиях она собирается в штабели спец. машинами. Фрезерный способ добычи торфа является одним из самых распространённых в торфяной пром-сти СССР.

ФРЕЗЕРОВА́НИЕ, высокопроизводительный метод обработки деталей машин, деревянных изделий и др. путём снятия стружки при помощи *фрез* на фрезерных станках, обеспечивающих вращение закрепляемой в шпинделе фрезы и подачу перпендикулярно к её оси обрабатываемой детали, закрепляемой на столе станка. Процесс Ф. заключается в том, что вращающаяся многолезвийная фреза последовательно врезается зубцами в поверхность надвигающейся на них детали и срезает каждым зубцом стружку. Метод Ф. широко применяется в машиностроении и в деревообрабатывающей пром-сти для обработки плоскостей, криволинейных поверхностей деталей и изделий, резьб, зубьев зубчатых и червячных колёс и др.

ФРЕЗЕРОВА́НИЕ ПО́ЧВЫ, обработка фрезой, производящей усиленное крошение и перемешивание почвы (см. *Фреза почвенная*). Недостатком Ф. п. является разрушение структуры почвы, распыление её. Ф. п. применяют гл. обр. при обработке торфяных почв и кочкарников.

ФРЕ́ЙБЕРГ, город в Германии, в округе Карл-Маркс-Штадт (Германская Демократическая Республика). 42,3 т. ж. (1946). Старинный горнопромышленный центр; добыча и выплавка цветных металлов. Машиностроение, текст. пром-сть. Горная академия.

ФРЕ́ЙБУРГ, город в Зап. Германии в земле Баден-Вюртемберг. 119 т. ж. (1951). Маш.-строит., хл.-бум. пром-сть, произ-во часов.

ФРЕ́ЙБУРГСКАЯ ШКО́ЛА, одно из направлений *неокантианства*. См. *Баденская школа*.

ФРЕЙД, Зигмунд (1856—1939), австр. врач и психолог, создатель теории *психоанализа*, разросшейся в систему взглядов, известную под названием *фрейдизма*.

ФРЕЙДИ́ЗМ, одно из антинаучных течений в современной бурж. психологии, пытающееся объяснить обществ. жизнь людей биологич. инстинктами и влечениями. В основу всего поведения человека Ф. кладёт инстинкт индивидуального и родового самосохранения. Название «Ф.» дано по имени его основателя — австрийского врача и психолога З. Фрейда.

ФРЕ́ЙЗЕР, река в пров. Канады Британская Колумбия. Дл. 1 370 *км*. Судоходна на 180 *км* от устья.

ФРЕ́ЙЛИГРАТ, Фердинанд (1810—1875), нем. поэт, представитель революц. поэзии 1848. Начал с романтич. стихов, воспевающих экзотику Востока, стоял на позициях «надпартийности» лит-ры. Затем сблизился с К. Марксом и Ф. Энгельсом, стал членом Союза коммунистов. В 1848—49 участвовал в издании «Новой Рейнской газеты» и написал свои лучшие революц. стихотворения («Мертвые живым», «Вопреки всему» и др.). После поражения революции 1848 Ф. эмигрировал в Лондон. В конце жизни отошёл от революц. движения и примирился с бисмарковской Германией.

ФРЕ́ЙЛИНА, девушка из аристократич. круга, состоящая в свите королевы, царицы, принцессы и т. п.

ФРЕ́ЙТАГ, Густав (1816—95), нем. писатель; в своём творчестве отражал идеологию нем. либеральной буржуазии после революции 1848. В комедиях («Журналисты», 1854) и романах («Дебет и кредит», 3 тт., 1854, и др.) Ф. прославлял бурж. «благоразумие», проповедовал отказ от революц. борьбы, компромисс с дворянством.

ФРЕНЕ́ЛЬ, Огюстен Жан (1788—1827), франц. физик, член Парижской академии наук. Исследованиями явлений *интерференции* и *дифракции света* доказал волновую природу света. Изучал поляризованные лучи и двойное лучепреломление в кристаллах.

ФРЕ́НКЕЛЬ, Яков Ильич (1894—1952), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Работы Ф. посвящены молекулярной теории кристаллов и жидкостей, теории электронных свойств диэлектриков и полупроводников, физике атомного ядра, геофизике. Автор монографий

«Кинетическая теория жидкостей» (1945), а также оригинальных курсов по различным разделам теоретич. физики.

ФРЕНОЛО́ГИЯ, антинаучная реакц. «теория», согласно к-рой психич. особенности якобы непосредственно связаны с наружной формой черепа. Создана австр. врачом и анатомом Ф. И. Галлем (1758—1828).

ФРЕНЧ, куртка воен. образца с четырьмя большими накладными карманами.

ФРЕО́НЫ, техническое (патентное) наименование группы стойких фтор- и фторхлорорганич. соединений, применяемых в качестве холодильных агентов. Наиболее распространены т. н. фреон-12 (CCl_2F_2); $t°_{кип.}$ —29,8° и фреон-11 (CCl_3F), кипящий при —25°, используемые в нек-рых системах комнатных и др. холодильников. Ф. характеризуются отсутствием запаха и безвредностью.

ФРЕ́СКА, живопись водяными красками по свеженаложенной на стену штукатурке. Один из важнейших видов монументального искусства. Замечательные Ф. создали художники Древней Руси (Феофан Грек, А. Рублёв, Дионисий) и итальянского Возрождения (Джотто, Мазаччо, П. делла Франческа, Рафаэль, Микеланджело).

ФРИВО́ЛЬНЫЙ, нескромный, не вполне пристойный, грубовато откровенный, напр. Ф. разговор, Ф. поведение.

ФРИДЛА́НДСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, между русской армией под командованием ген. Л. Л. Беннигсена и французской — под командованием Наполеона I 2(14) июня 1807 в Вост. Пруссии, у г. Фридланд. Грубые ошибки Беннигсена в подготовке Ф. с. и руководстве войсками привели к поражению русской армии и выходу франц. армии к русской границе.

ФРИ́ДМАН, Александр Александрович (1888—1925), советский математик. Автор работ по теоретич. механике, математике и теории относительности. Один из основателей совр. теории турбулентности и советской школы динамич. метеорологии.

ФРИ́ДРИХ, Вальтер (р. 1883), немецкий физик, президент Берлинской академии наук с 1951. Работы Ф. посвящены исследованию излучений. В 1912 осуществил (совм. с П. Книппингом) опыт, доказавший существование диффракции рентгеновских лучей. Изучал вопросы дозиметрии ультрафиолетового излучения. Директор Института медицины и биологии Берлинского ун-та. Член Всемирного Совета Мира.

ФРИ́ДРИХ I БАРБАРО́ССА (1123—1190), император т. н. «Священной Римской империи» 1152—90, представитель династии Гогенштауфенов. Вёл агрессивную политику в Италии; в 1176 при Леньяно потерпел поражение от ополчения североитал. городов. Ф. I Б. — участник 3-го крестового похода.

ФРИ́ДРИХ II (1194—1250), император т. н. «Священной Римской империи» 1212—50 и король Сицилии; из династии Гогенштауфенов. Пытался сделать Сицилию опорным пунктом для подчинения всей Италии. Эта политика привела к борьбе с римскими папами и торгово-ремесленным населением итальянских городов. В Германии политика Ф. II привела к ослаблению императорской власти.

ФРИ́ДРИХ II (1712—86), прусский король 1740—86. В своей политике захвата славянских и других земель Ф. II широко использовал насилие и вероломство. Вёл ряд захватнических войн, в результате к-рых ему удалось значительно увеличить территорию Пруссии (захват Силезии, земель по нижнему течению р. Висла и др.). При Ф. II была создана сильная прусская армия, однако вся система военного обучения была основана на муштре и палочной дисциплине. Армия Ф. II не могла противостоять русским войскам, разгромившим её в Семилетней войне 1756—63.

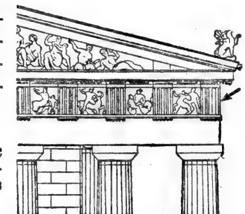
ФРИ́ДРИХ ВИЛЬГЕ́ЛЬМ I (1688—1740), прусский король 1713—40. Опирался на военщину. Его правление характеризовалось насилием и произволом. Ф. В. I насаждал милитаризм, проводил захватническую политику.

ФРИ́ДРИХ ВИЛЬГЕ́ЛЬМ III (1770—1840), прусский король 1797—1840. После разгрома Пруссии наполеоновскими войсками (1806) вынужден был согласиться на проведение ряда половинчатых бурж. реформ. После поражения наполеоновской Франции, нарушив свои конституционные обещания, установил в Пруссии режим полицейского деспотизма.

ФРИ́ДРИХ ВИЛЬГЕ́ЛЬМ IV (1795—1861), прусский король 1840—1861. Жестоко подавил герм. революцию 1848—49. В 1848 «даровал» реакц. конституцию, к-рая после пересмотра в 1850 оставалась в силе до 1918.

ФРИДРИХСГА́МСКИЙ МИР, заключён в Фридрихсгаме (Финляндия) 5 (17) сент. 1809 между Россией и Швецией после русско-шведской войны 1808—09. По Ф. м. Россия получила всю Финляндию до р. Торнио-Йоки, включая Аландские острова; Швеция обязывалась заключить мир с Наполеоном и примкнуть к Континентальной блокаде.

ФРИЗ, 1) в зданиях, построенных по классической ордерной системе, средняя часть *антаблемента* (между карнизом и *архитравом*). 2) Декоративная полоса, украшающая стену.



Часть здания с фризом, состоящим из триглифов и метоп.

ФРИЗ (устар.), толстая ворсистая ткань типа байки.

ФРИ́ЗЕР (холодильник), агрегат лёдосоляного охлаждения, состоящий из генератора холода, в к-ром в результате таяния льда с солью получается рассол с низкой температурой, подаваемый насосом в змеевики холодильной камеры.

ФРИ́ЗСКИЕ (ФРИСЛА́НДСКИЕ) ОСТРОВА́, цепь песчаных островов на Ю.-В. Северного м. Острова принадлежат Нидерландам (Голландии), Германии и Дании.

ФРИ́ЗСКИЙ ЯЗЫ́К, язык, принадлежащий к зап. группе герм. языков. По мн. чертам сходства объединяется с англ. языком в англо-фризскую подгруппу. Засвидетельствован с 13 в. В наст. время сохранился на побережье и островах Сев.-Зап. Германии и Нидерландов (Голландии), где существует и литература на Ф. я.

ФРИ́ЗЫ, 1) древнегерм. племя, жившее в начале н. э. по побережью Северного м., между рр. Рейн и Эмс. 2) Народность, живущая в Нидерландах (Голландии), Германии и Дании (сев. часть Фризских о-вов). Численность — ок. 400 т. ч. (1940). Фризский язык относится к зап. группе германских языков. Осн. занятие — рыболовство.

ФРИК, арм. поэт 13 в., выдающийся представитель светской, антицерковной лирики. Выразитель народных чаяний, Ф. в своих политически насыщенных стихотворениях выступал против монг. гнёта, против социального неравенства («Жалобы», «Колесо судьбы» и др.).

ФРИКАДЕ́ЛЬКИ, маленькие шарики из мясного фарша с добавлением соли, перца и, иногда, слегка поджаренного лука.

ФРИКАТИ́ВНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, при произношении к-рых органы речи сближаются, оставляя узкий проход для выдыхаемого воздуха (напр., «с», «з»).

ФРИКЦИО́ННАЯ ПЕРЕДА́ЧА, передача вращательного движения с вала на вал посредством сил трения, возникающих между прижимаемыми

друг к другу дисками, насаженными на валы.

ФРИМЕ́Р, 3-й месяц франц. республиканского календаря, действовавшего в 1793—1805. Соответствовал времени от 21—23 ноября до 20—22 декабря.

ФРИСЛА́НДИЯ, провинция на С.-З. Нидерландов (Голландии). Площ. 3,2 т. *км*². Нас. 468 т. ч. (1953). Административный центр — Леэварден. Главный район молочного хозяйства страны; птицеводство. Рыболовство. Сыроваренная, маслодельная промышленность.

ФРИ́ТАУН, город, адм. ц. британской колонии Сьерра-Леоне в Зап. Африке, порт на Атлантическом ок. 70 т. ж. (1952). Вывоз пальмовых орехов, жел. руды, хромитов, алмазов. Британская воен.-мор. база.

ФРИТРЕ́ДЕРСТВО, направление в экономич. политике промышленной буржуазии, исходившее из требования т. н. свободной торговли и невмешательства гос-ва в дела капиталистич. предпринимателей. В отмене таможенных пошлин и вывозных премий, в установлении свободного ввоза и вывоза товаров фритредеры видели средство свободного развития капитала. Ф. возникло в Англии, где особого влияния достигло в 1-й пол. 19 в. В период империализма господствует *протекционизм.* Амер. империалисты, добивающиеся установления своего мирового господства, снова вытащили на свет лозунги «свободной торговли», «ликвидации таможенных границ» и т. д., к-рые они используют для подавления конкуренции, закрепления и расширения позиций США на рынках капиталистич. стран.

ФРИТРЕ́ДЕРЫ, сторонники *фритредерства.*

ФРИУ́ЛЫ (ф у р л а н ы), народность. Живут на С.-В. Италии. Язык— ретороманский романской группы.

«ФРИ́ХЕТЕН» («Свобода»), норвежская ежедневная газета, орган ЦК Коммунистической партии Норвегии. Издаётся в Осло с 1923. До 1940 выходила сначала под назв. «Норгес коммунистблад», затем «Арбейдерен».

ФРОЛЕ́НКО, Михаил Фёдорович (1848—1938), русский революционер-народник, член исполнительного комитета «Народной воли», участник подготовки покушения на Александра II. В 1882 приговорён к смертной казни, заменённой пожизненной каторгой, к-рую отбывал в Шлиссельбурге. Освобождён в 1905. После Великой Октябрьской социалистической революции участвовал в редактировании журнала «Каторга и ссылка». В 1936 Ф. вступил в ВКП(б).

ФРОЛО́В, Козьма Дмитриевич (1726—1800), выдающийся русский гидротехник и изобретатель в области горнозаводского дела. Работая с 1763 на Змеиногорском руднике (Алтай), создал систему заводских гидросиловых установок для привода рудоподъёмных и др. машин. В 1780-х гг. построил оригинальные гидросооружения: технически совершенную плотину высотой 18 *м*; гидроустановку с верхнебойными колёсами большого диаметра, располагавшимися в особых подземных камерах, и др.

ФРОЛО́В, Пётр Козьмич (1775—1839), русский изобретатель. Сын К. Д. Фролова. В 1806—09 для перевозки руды построил на Алтае конно-железную дорогу (длиной ок. 2 *км*) с чугунными рельсами.

ФРОЛО́ВО, город, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Арчеда). Моторемонтный з-д, кожевенный и др.

ФРО́НДА, социально-политич. движение 1648—53 во Франции против *абсолютизма,* представленного пр-вом Мазарини. Главной силой Ф. были народные массы, выступившие против гнёта феод. гос-ва и в первый период Ф. (т. н. «парламентская Ф.», 1648—49) поддержанные буржуазией, стремившейся расширить свои политич. права. Испугавшись революц. выступления парижских низов, буржуазия пошла на сделку с пр-вом. Во второй период Ф. (т. н. «Ф. принцев», 1650—53) феод. знать попыталась использовать народные массы в своих реакц. интересах. Движение было подавлено правительством.

ФРОНТ (воен.), 1) сторона строя, в к-рую бойцы обращены лицом. 2) Передняя сторона полосы боевых действий войск. 3) Оперативно-стратегич. объединение вооруж. сил для решения крупных оперативно-стратегич. задач. В СССР Ф. как оперативные объединения войск существовали во время гражд. и Великой Отечественной войн. Современный состав Ф. — неск. общевойсковых армий, соединения боевой авиации и др. В иностр. армиях вместо названия «Ф.» приняты обычно названия: «группа армий» или «армейская группа».

ФРОНТ, 1) объединение прогрессивных политич. партий, профсоюзных и др. организаций для борьбы за общие цели. 2) Крупная область государственной или обществ. деятельности, напр. культурный Ф., сельскохозяйственный Ф.

ФРОНТ АТМОСФЕ́РНЫЙ, переходная зона между воздушными массами, различающимися по своим физич. свойствам. Эта поверхность наклонена так, что более холодный воздух лежит в виде пологого клина под тёплым. Угол наклона Ф. а. к горизонту составляет в среднем ок. 35′. Прохождение Ф. а. характеризуется более или менее резкими изменениями метеорологич. элементов: темп-ры, ветра, облачности и др. Различают тёплый фронт, если Ф. а. движется в сторону более холодного воздуха; холодный фронт, если Ф. а. движется в сторону тёплого воздуха, и фронты окклюзии, возникающие при смыкании тёплого и холодного фронтов.

ФРОНТА́ЛЬНЫЙ, направленный в сторону фронта, лобовой, лицевой.

ФРОНТИСПИ́С, иллюстрация, помещаемая рядом (на одном развороте) с титульным листом книги, передающая изобразительными средствами основную идею произведения или наиболее характерный момент содержания. В качестве Ф. может быть также использован портрет автора или лица, к-рому посвящается содержание книги.

ФРОНТИ́Т, воспаление слизистой оболочки лобных *синусов* (пазух). Чаще всего развивается при гриппе, насморке.

ФРО́НТ-ЛИ́НЗА, передняя линза сложной оптич. системы, обычно микроскопа, на к-рую падают лучи света. В конденсоре микроскопа Ф.-л. является нижняя линза, а в микроскопич. объективе — наружная линза.

ФРОНТОВО́Й ТЕА́ТР, проф. театральный коллектив, созданный для обслуживания частей действующей армии. В Советском Союзе Ф. т. получил распространение во время Великой Отечественной войны.

ФРОНТОГЕНЕ́З, процесс, при к-ром возникает или усиливается атмосферный фронт (см. *Фронт атмосферный*). Осн. причиной Ф. является увеличение контраста темп-р воздушных масс, участвующих в образовании фронта.

ФРОНТО́ЛИЗ, процесс, при котором разрушается или ослабляется атмосферный фронт (см. *Фронт атмосферный*). Основной причиной Ф. является уменьшение контраста температур воздушных масс, участвующих в образовании фронта.

ФРОНТО́Н, часть здания, увенчивающая стену или колоннаду; обычно представляет собой треугольную плоскость, ограниченную двумя скатами крыши и отделённую снизу горизонтальным карнизом. Ф. часто украшается скульптурой.

Часть здания, увенчанного фронтоном.

ФРУКТО́ВЫЙ СА́ХАР, то же, что *фруктоза.*

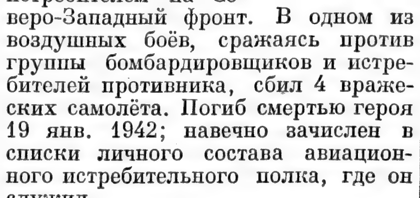
ФРУКТО́ЗА (ф р у к т о в ы й с а х а р, л е в у л е з а), $C_6H_{12}O_6$, углевод, относящийся к группе простых сахаров — моносахаридов; представляет собой кетогексозу. Входит в состав нек-рых сложных сахаров, напр. сахарозы (свекловичного сахара). Ф. очень сладка на вкус. Содержится во фруктах, в мёде.

ФРУ́МКИН, Александр Наумович (р. 1895), советский учёный, специалист в области электрохимии, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены вопросам кинетики и механизма электрохимич. реакций, электрокапиллярных явлений, адсорбции электролитов и газов на электродах, теории коррозии и др. Награждён орденом Ленина.

ФРУ́НЗЕ, Михаил Васильевич (2 февраля 1885—31 октября 1925), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, выдающийся строитель и полководец Советской Армии, один из основоположников советского военного искусства. Член Коммунистической партии с 1904. М. В. Фрунзе родился в г. Пишпек (ныне г. Фрунзе) в семье фельдшера. В 1904 по окончании гимназии в г. Верный (Алма-Ата) поступил в Петербургский политехнический институт, где вступил в большевистскую организацию и стал профессиональным революционером. М. В. Фрунзе — активный участник революции 1905—1907, руководил знаменитой стачкой иваново-вознесенских рабочих летом 1905, участвовал в Декабрьском вооружённом восстании в Москве. Неоднократно арестовывался. Провёл свыше 7 лет в тюрьмах, на каторге и в ссылке, дважды был приговорён к смертной казни. В 1915 бежал из тюрьмы. Партия направила М. В. Фрунзе на Зап. фронт для революц. работы в действующей русской армии. После победы Февральской бурж.-демократич. революции 1917 М. В. Фрунзе руководил революц. движением в Белоруссии и г. Шуя. Во главе вооружённого отряда рабочих и солдат участвовал в октябрьских боях 1917 против контрреволюц. войск в Москве. В 1918—19 М. В. Фрунзе был командующим 4-й армией Восточного фронта, армиями юж. группы Восточного фронта, Восточным и Туркестанским фронтами. В 1920 командовал Южным фронтом. Выполняя указания В. И. Ленина, директивы Центрального Комитета партии, М. В. Фрунзе блестяще осуществил операцию по разгрому Врангеля. Части Красной Армии, руководимые М. В. Фрунзе, в 1919—20 освободили от иностр. воен. интервентов и белогвардейцев Заволжье, Урал, всю Сибирь, Ср. Азию, Крым. С 1920 по 1924 М. В. Фрунзе был командующим войсками Украины и Крыма, зам. председателя СНК УССР. С 1924 — зам. председателя РВС СССР и зам. наркомвоенмора, нач. Штаба РККА, нач. Военной академии РККА, носящей ныне его имя. С 1925 — председатель РВС СССР и наркомвоенмор. В 1924—25, выполняя директивы ЦК ВКП(б) и Советского правительства, проводил большую работу по перестройке Советских Вооружённых Сил. М. В. Фрунзе — крупнейший советский воен. теоретик, автор ряда военнонаучных работ. Лучшие его труды собраны в книге «Избранные произведения» (1951).

С 1921 М. В. Фрунзе — член ЦК партии, с 1924 — кандидат в члены Политбюро ЦК партии. М. В. Фрунзе избирался членом ВУЦИК, ВЦИК и ЦИК СССР. Награждён 2 орденами Красного Знамени и Почётным революционным оружием.

ФРУ́НЗЕ, Тимур Михайлович (1923—42), советский лётчик-истребитель, Герой Советского Союза. Сын М. В. *Фрунзе*. Перед Великой Отечественной войной 1941—45 успешно окончил специальную школу Военно-Воздушных Сил, а в сент. 1941—училище военных лётчиков. После этого Ф. был направлен лётчиком-истребителем на Северо-Западный фронт. В одном из воздушных боёв, сражаясь против группы бомбардировщиков и истребителей противника, сбил 4 вражеских самолёта. Погиб смертью героя 19 янв. 1942; навечно зачислен в списки личного состава авиационного истребительного полка, где он служил.



ФРУ́НЗЕ (б. П и ш п е к), город, столица Кирг. ССР, ж.-д. станция. 92,66 т. ж. (1939), в 1926 было 36,6 т. ж. Переименован в честь М. В. Фрунзе, родившегося в Пишпеке. За годы Советской власти создана разнообразная пром-сть: металлообрабатывающая (произ-во с.-х. машин, станков, нефтедвигателей и др.), пищевая (мясная, мукомольно-крупяная, винодельческая и др.), табачная, лёгкая (кожевенная, швейная, суконная и др.). 7 высших уч. заведений (в т. ч. университет), 7 техникумов и др. уч. заведения; Академия наук Кирг. ССР.

ФРУ́НЗЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 19,6 т. *км*². В Ф. о. — 12 районов, 2 города: Фрунзе (центр) и Токмак, 9 пос. гор. типа. Расположена в горах Зап. Тянь-Шаня. Занимает гл. обр. Чуйскую долину и прилегающие склоны хр. Киргизского, Кунгей-Алатау и Заилийского Алатау. Климат в долинах континентальный, сухой. Гл. река — Чу. Почвы серозёмные и каштановые. Полезные ископаемые: полиметаллы, минеральные строит. материалы. Ф. о. — наиболее густонаселённая и экономически развитая часть Киргизии. За годы Советской власти созданы: металлообр. и маш.-строит. пром-сть (Фрунзе), произ-во стройматериалов, текстильная (Фрунзе и др.), кожев.-обувная, пищевая (сахарная — Кантский, Ново-Троицкий з-ды и др., мясоконсервная — во Фрунзе, мукомольно-крупяная и др.), табачная пром-сть, обработка новолубяных культур. Земледелие преим. поливное. Построен Большой Чуйский канал (зап. ветвь). Сеют сах. свёклу, новолубяные культуры (юж. конопля, кенаф) и зерновые (пшеница, ячмень, овёс, кукуруза). Развиты садоводство и виноградарство. Молочно-мясное животноводство, свиноводство, а также овцеводство. Через Ф. о. проходит ж. д. Луговая — Рыбачье. Имеются (1955) 7 высших уч. заведений, 14 средних спец. уч. заведений.

ФРЮКТИДО́Р, 12-й месяц франц. республиканского календаря, действовавшего в 1793—1805. Соответствовал времени от 18—19 авг. до 16—17 сент.

ФРЯ́ЗИНО, город в Щёлковском р-не Московской обл. РСФСР, в 7 *км* от железнодорожной станции Щёлково.

ФТАБАТЕ́Й ХАСЕГА́ВА (1864—1909), япон. писатель, один из крупнейших представителей реалистич. лит-ры Японии конца 19 в. Находился под влиянием русских писателей — И. С. Тургенева, И. А. Гончарова. Автор романа «Плывущее облако» (1888) и др.

ФТА́ЛЕВЫЙ АНГИДРИ́Д, $C_6H_4(CO)_2O$, органич. соединение, игольчатые кристаллы; $t°_{пл.}$ 131,6°. Получают окислением нафталина. Имеет большое пром. значение для синтеза красителей.

ФТИЗИА́ТР, врач, специалист по туберкулёзу лёгких.

ФТОР (Fluorum), F, химич. элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; относится к *галогенам*; порядковый номер 9; ат. в.

19,00. Содержание в земной коре $2,7 \cdot 10^{-2}$% (весовых); важнейшие минералы: плавиковый шпат CaF_2, криолит $AlF_3 \cdot 3NaF$; входит в состав апатита. При обычных условиях почти бесцветный газ, в толстых слоях слабо зеленовато-жёлтого цвета; *t°кип.* —188°; *t°пл.* —218°; плотность жидкого Ф. 1,11 *г/см³* (при —187°). Химически самый активный из неметаллов. С водородом образует *фтористый водород* HF; с металлами — соли, наз. фторидами, напр. фторид натрия NaF. С кислородом непосредственно не соединяется, косвенным путём может быть получена окись фтора F_2O. Многие вещества под действием Ф. разрушаются (отсюда название «Ф.», от греч. «фториос» — разрушительный). Получают Ф. электролизом расплавленной соли KHF_2 — бифторида калия. Применяют гл. обр. для получения *фторорганических соединений*.

ФТОРИСТОВОДОРО́ДНАЯ КИСЛОТА́, H_2F_2, то же, что и *плавиковая кислота*.

ФТО́РИСТЫЙ ВОДОРО́Д, HF, соединение фтора с водородом. При обычных условиях бесцветный газ или жидкость; *t°кип.* 19,9°; *t°пл.* —83,3°; обладает резким запахом, хорошо растворяется в воде с образованием *плавиковой кислоты* H_2F_2. Разъедающим действием Ф. в. на стекло пользуются для гравирования последнего. Хранят в парафиновой и др. устойчивой к Ф. в. посуде. Вредно действует на дыхательные пути.

ФТО́РИСТЫЙ КА́ЛЬЦИЙ (плавиковый шпат, флюорит), CaF_2, средняя кальциевая соль фтористоводородной к-ты. Используют в металлургии как плавень (понизитель точки плавления шихты) и для получения плавиковой к-ты.

ФТОРОРГАНИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, продукты замещения в различных органич. соединениях атомов водорода фтором. Находят различное применение в технике, напр. CCl_2F_2 — в качестве хладоагента *фреона*, и др.

ФУ́ГА (муз.), наиболее развитая форма *полифонии*. Основана на поочерёдном вступлении 2—5 и больше голосов (на расстоянии квинты и кварты), повторяющих начальную тему (имитация) и затем широко разрабатывающих её во всевозможных мелодич., ритмич. и гармонич. комбинациях. Иногда в Ф. бывают 2 темы. В форме Ф. написаны многие соч. для фп., органа, хора, оркестра и т. д. (образцы Ф. — у И. С. Баха, С. И. Танеева, в совр. музыке — у Д. Д. Шостаковича).

ФУГА́НОК, столярный инструмент — рубанок с длинной колодкой для чистого обстругивания плоской поверхности изделия.

ФУГА́С (воен.), большой заряд взрывчатого вещества, взрываемый в земле или под водой.

ФУГА́СНЫЙ СНАРЯ́Д, арт. снаряд с разрывным зарядом; предназначен для разрушения оборонительных сооружений.

ФУГА́ТО (муз.), эпизод в симфонии, сонате и т. п., написанный в стиле *фуги*.

ФУ́ГГЕРЫ, семья нем. банкиров, бывших в 15—17 вв. крупнейшими западноевроп. банкирами, купцами, предпринимателями. Ф. были кредиторами Габсбургов и римских пап, поддерживая своими деньгами европ. реакцию. Банкротства испан. казны в конце 16 и нач. 17 вв. разорили Ф.

ФУГЕ́ТТА (муз.), небольшая *фуга*.

ФУГОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, деревообрабатывающий станок для строгания плоских поверхностей бруса, доски или изделия. Рабочим органом Ф. с. является вращающийся вал с резцами-ножами. Ф. с. строгает одновременно только одну плоскость.

ФУДЗИ-Я́МА, действующий вулкан на о-ве Хонсю в Японии. Выс. 3776 *м*.

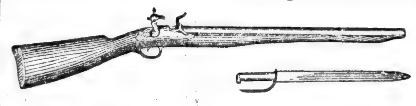
ФУЖЕ́Р, высокий бокал для вина.

ФУЗА́Н, город на Ю.-В. Кореи. См. *Пусан*.

ФУЗАРИО́З, болезнь с.-х. растений (картофеля, льна, бобовых, тыквенных), вызываемая грибами рода фузариум. Характерный признак Ф.: увядание вегетативных органов, сопровождающееся иногда быстрым отмиранием растений. Ф. вызывает загнивание всходов, гниение клубней, понижает качество зерна, уменьшает урожай с.-х. растений. Меры борьбы: возделывание сортов, устойчивых против Ф., протравливание семенного материала, введение правильных севооборотов.

ФУЗА́РИУМ, род т. н. несовершенных грибов, широко распространённых в почве. Многие вызывают заболевания культурных растений (фузариозы).

ФУЗЕ́Я, кремнёвое ружьё с багинетом. В армиях Зап. Европы введено на вооружение во 2-й пол. 17 в., в русской армии — в конце 17 в. Сняты с вооружения в середине 19 в.



ФУЗИЛЕ́РЫ, солдаты, вооружённые ружьями с кремнёвым замком (см. *Фузея*). В России в 1-й пол. 18 в. существовали т. н. фузилерные роты.

ФУЗУЛИНИ́ДЫ, ископаемые простейшие животные отр. *фораминифер*; раковина Ф. многокамерная, спиральнозавитая. Известны из каменноугольных и пермских отложений, имеют значение для установления точного возраста содержащих их отложений.

ФУКЕ́, Жан (ок. 1415—ок. 1480), франц. живописец эпохи Возрождения. Автор острых по характеристике портретов (Э. Шевалье) и книжных миниатюр, ярко отразивших современную Ф. жизнь.

ФУКЕ́, Фридрих де ла Мотт (1777—1843), нем. писатель, реакц. романтик. В своих произведениях идеализировал феод. средневековье (романы «Волшебное кольцо», 1813, «Поход Тиодольфа Исландца», 1815, и др.). Лучшее произв. Ф. — поэтич. сказка «Ундина» (1811), переведённая на русский язык В. А. Жуковским.

ФУКИДИ́Д (ок. 460—395 до н. э.), крупнейший др.-греч. историк, автор «Истории Пелопоннесской войны» (до 411 до н. э.). Для Ф. характерны тщательность и точность в изложении фактов, попытки материалистич. историч. обобщений.

ФУКО́, Леон (1819—68), франц. физик, член Парижской академии наук. Известен опытом с маятником (см. *Фуко маятник*), наглядно показывающим суточное вращение Земли. Провёл опыты по определению скорости света в воде и воздухе. Открыл явление нагревания металлов при движении их в магнитном поле, вызываемое индукционными токами (токи Ф.; см. *Вихревые токи*).

ФУКО́ МА́ЯТНИК, прибор, служащий для доказательства вращения Земли вокруг своей оси. Впервые был применён Л. *Фуко* в 1851 в здании Пантеона в Париже (длина маятника 67 *м*). Уже спустя несколько минут после пуска маятника, плоскость его качания заметно отклонилась в сторону, противоположную направлению вращения Земли, что и явилось доказательством существования вращения последней. Ещё более грандиозный маятник (длиной 98 *м*) подвешен к куполу Исаакиевского собора в Ленинграде.

ФУКО́ ТО́КИ, то же, что *вихревые токи*.

ФУКС, в бильярдной игре случайно выигранный шар; отсюда выражение — «фуксом», т. е. неожиданно, случайно, без всяких оснований, не по праву.

ФУКСИ́Н (розанилин), органич. соединение, краситель, зелёные кристаллы с металлич. блеском; водные растворы Ф. пурпурно-красного цвета. В технике Ф. получают окислением смеси анилина с орто- и пара-толуидином; применяется как исходное вещество в произ-ве нек-рых кислотных красителей.

ФУ́КСИЯ, род растений сем. онагриковых, гл. обр. в тропиках Америки и в Новой Зеландии. В СССР

разводится как декоративное, обычно в комнатах.

ФУКУО́КА, город и порт в Японии, адм. ц. префектуры Фукуока на С. о-ва Кюсю. 392,6 т. ж. (1950). Авиац., электротехнич., текст. промышленность. Центр р-на угледобычи. Крупный авиапорт.

ФУ́КУС, род крупных бурых водорослей, встречающихся гл. обр. в сев. морях. Используются на удобрение, получение иода, калийных солей, иногда на корм скоту.

ФУ́ЛЛАРТОН, Джон (1780—1849), англ. бурж. экономист; писал по вопросам денежного обращения и банковского дела. Осн. произведение Ф. — «Регулирование денежного обращения» (1844), в к-ром он выступал противником господствовавшей в это время вульгарной *количественной теории денег.* Однако сам Ф. также не дал научного объяснения денег. Ошибки Ф. были подвергнуты критике К. Марксом.

ФУ́ЛЛЕР, Джон Чарлз (р. 1878), англ. генерал, реакц. воен. писатель и идеолог империализма. Автор авантюристич. теории ведения войны с помощью малых, технически сильно оснащённых профессиональных армий.

ФУ́ЛЬБЕ, народность Зап. Судана. Живут в колониях Франц. Зап. Африки, в сев. части англ. колонии Нигерии и небольшими группами рассеяны по всему Судану. Говорят на языке фульбе. Общая численность — ок. 10 млн. ч. Занимаются скотоводством, земледелием (культура хлопка). Ф. участвуют в общем антиимпериалистич. движении народов Африки, руководимом «Демократическим объединением Африки».

ФУЛЬГУРА́ЦИЯ, один из методов разрушения опухоли (напр., опухоли мочевого пузыря) током высокой частоты через цистоскоп, введённый в мочевой пузырь.

ФУ́ЛЬДА, река в Германии, вместе с р. Веррой образует р. Везер. Дл. 218 *км.* Судоходна на 109 *км.*

ФУ́ЛЬТОН (правильнее Ф у л т о н), Роберт (1765—1815), амер. изобретатель. С 1790-х гг. занимался проблемой использования паровой машины для движения судов. В 1807 построил первый в мире колёсный пароход.

ФУЛЯ́Р, лёгкая шёлковая ткань полотняного переплетения, обычно невысокой прочности; выпускается гладкокрашенной, реже набивной и используется гл. обр. для изготовления абажуров, занавесок и как отделочный материал.

ФУМАРО́ЛЫ, газовые струи, выделяющиеся из трещин в вулканич. областях. Состоят из хлоридов, сероводорода и др. газов с темп-рой 400°—1000°. Газы, выделяющиеся при более низкой темп-ре, образуют *сольфатары* и *мофетты.*

ФУМИГА́ЦИЯ, окуривание парами, газами или дымом, способ обработки сильно действующими испаряющимися ядовитыми химич. веществами зернохранилищ, зерна, посадочного материала, растений, почвы, заражённых с.-х. вредителями.

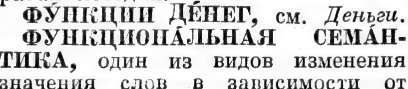
ФУНГИЦИ́ДЫ (ф у н г и с и д ы), яды для борьбы с грибными болезнями растений (железный и медный купорос, бордосская жидкость, серный цвет и др.) и для протравливания семян (формалин, препараты: гранозан, препарат АБ, протарс и др.) с целью освобождения их от спор паразитных грибов.

ФУНДА́МЕНТ, подземная или подводная часть сооружения, служащая опорой зданий, сооружений, механизмов и пр., к-рая воспринимает действующие на сооружение нагрузки и передаёт их на основание. Конструкция Ф. определяется его назначением, силовыми нагрузками, несущей способностью основания, напр. грунта. Ф. выполняется из камня, бетона и железобетона, а для деревянных небольших зданий — из деревянных столбов. В пром. и гражд. строительстве для стен и колонн широкое применение получают сборные Ф. из заранее заготовленных деталей.

ФУНДИ́РОВАННЫЕ ЗА́ЙМЫ, долгосрочные займы, обеспеченные определённым источником государственных доходов.

ФУНДУ́К (л о м б а р д с к и й, или л а м б е р т о в, о р е х), кустарник из рода лещин сем. берёзовых. Распространён в юж. части Европы. В СССР культивируется в субтропич. районах. Плоды (орехи) богаты жиром; используются в пищу в сыром виде, идут для изготовления орехового масла, применяемого в кондитерской пром-сти.

ФУНИКУЛЁР (ф ю н и к ю л е́ р), горная железная дорога с канатной тягой, применяемая гл. обр. для пассажирского сообщения на небольшие расстояния. Ф. представляет собой рельсовый путь, по к-рому идут в разные стороны 2 вагона, связанные между собой канатом, проходящим через барабан лебёдки.



ФУ́НКЦИИ ДЕ́НЕГ, см. *Деньги.*

ФУНКЦИОНА́ЛЬНАЯ СЕМА́НТИКА, один из видов изменения значения слов в зависимости от функции, т. е. той роли, к-рую выполняют называемые этими словами предметы в жизни людей. Напр., стальное орудие письма наз. пером потому, что оно выполняет ту же функцию, что раньше гусиное перо. Н. Я. Марр ошибочно считал «закон» Ф. с. основой изменения значения слов и создавал на основе этого закона фантастич. домыслы об истории отдельных слов самых различных языков.

ФУ́НКЦИЯ (матем.), 1) соответствие между переменными величинами. 2) Зависимая переменная величина. Понятие Ф. возникло в 17 в. и, постепенно расширяясь, в наст. время формулируется след. образом. Если каждое рассматриваемое значение величины x (аргумента, или независимого переменного) определяет значение величины y, то последнюю наз. функцией первой. Такое соответствие между аргументом и Ф. может быть задано различным образом, напр. формулой или таблицей типа таблицы логарифмов, где рядом со значениями аргументов (чисел) указаны значения их логарифмич. Ф. В общем виде наличие соответствия между величинами x и y обозначается: $y = f(x)$, $y = F(x)$ и т. п. Понятие Ф. является в математич. анализе одним из основных; в сущности последний и состоит в изучении свойств Ф. Такая роль Ф. объясняется тем, что с помощью Ф. математически выражаются многообразные количественные закономерности в науках о природе: напр., когда в физике устанавливается (в определённых опытных условиях) соотношение $v = \frac{c}{p}$ между давлением p и объёмом газа v, или $l = l_0\,(1 + kt)$ между длиной металлич. стержня l и темп-рой t (l_0 — длина стержня при 0°), или закон падения тел в безвоздушном пространстве $s = 4{,}9\ t^2$ и т. д., то всякий раз тем самым устанавливается функциональная зависимость между сравниваемыми величинами. Понятие Ф. распространяется на случай многих аргументов.

ФУ́НКЦИЯ (в п р а в е), деятельность государства, круг обязанностей к.-л. органа управления, учреждения.

ФУНТ, 1) прежняя русская мера массы (веса), содержащая 32 лота, или 96 золотников. Ф. = 409,51 *г*, аптекарский Ф. = 358,32 *г*. 2) Мера массы в странах с англ. системой мер: торговый Ф. = 453,59 *г*, монетный, или аптекарский, Ф. = 373,24 *г*.

ФУНТ, ден. единица ряда стран, напр. Египта, Израиля, Ливана и др.

ФУНТ СТЕ́РЛИНГОВ, денежная единица Англии и ряда стран Британской империи, равна 20 шиллингам или 240 пенсам. В 1931 в связи

с крахом системы золотого стандарта был прекращён обмен банкнот на золото, и Ф. с. превратился в бумажно-денежную валюту с принудительным курсом. Ухудшение экономич. и платёжных позиций Англии повлекло за собой дальнейшее ослабление устойчивости Ф. с. В 1939 золотое содержание Ф. с. было снижено в соответствии с новым курсом: 4,03 долл. за 1 Ф. с. Обострение валютного кризиса в послевоенные годы и давление со стороны США вынудили Англию девальвировать в 1949 Ф. с. с 4,03 долл. до 2,80 долл. за 1 Ф. с.; новое золотое содержание Ф. с. было установлено в 2,48828 *г* золота. Инфляционный рост цен, являющийся следствием гонки вооружения, вызывает систематич. снижение покупательной способности Ф. с. По курсу Госбанка СССР на 1 янв. 1955 1 Ф. с. = 11 р. 20 к.

ФУНША́Л, главный город о-ва Мадейра (Португалия). 37,2 т. ж. (1950). Порт, топливная станция для морских судов, аэродром. Курорт.

ФУРА́Ж, корма, заготавливаемые для с.-х. животных: зерно овса, ячменя, кукурузы и др. злаков, сено, солома, мякина и пр.

ФУРГО́Н, 1) автомобиль с закрытым кузовом, специализированным для перевозки грузов. 2) Крытая повозка.

ФУ́РИИ, в религии древних римлян богини-мстительницы; отождествлялись с др.-греч. *эриниями* или *эвменидами*.

ФУ́РКА, в театре передвижная площадка с заранее смонтированным на ней декорац. оформлением; применяется для быстрой перемены места действия (иногда при открытом занавесе).

ФУРКА́Т (Ф и р к а т), Закирджан Халмухаммед (1858—1909), узб. поэт-демократ. Выступал с критикой социального неравенства. Один из первых в узб. лит-ре призывал к сближению с русским народом и освоению его демократич. культуры. В 1891 Ф. покинул Ср. Азию, долго путешествовал по странам Востока и обосновался в Яркенде (Синьцзян), где и умер.

ФУ́РМА, устройство для подачи дутья в металлургич. и плавильные печи и агрегаты, представляющее собой либо спец. металлич. наконечник (сопло), охлаждаемый с помощью водяной рубашки (в доменных печах), либо отверстие щелевидного (в вагранках, ватер-жакетах) или круглого (в конвертерах) сечения.

ФУ́РМАНОВ, Дмитрий Андреевич (1891—1926), выдающийся русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. Участник гражд. войны, был комиссаром 25-й Чапаевской дивизии. В романе «Чапаев» (1923) создал образ народного героя — Чапаева; образ комиссара Клычкова явился воплощением руководящей роли Коммунистической партии. Роман «Мятеж» (1925) рисует гражд. войну в Казахстане. Дневники и критич. статьи Ф. посвящены главным образом вопросам развития советской литературы.

ФУ́РМАНОВ (б. С е р е д а), город в Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текстильная пром-сть и др. Назван в память Д. А. *Фурманова.*

ФУРНЕЙРО́Н, Бенуа (1802—67), франц. инженер и изобретатель. В 1827 предложил практич. пригодную конструкцию радиальной гидравлич. турбины. Применяться турбина Ф. стала с 1834.

ФУРНИТУ́РА, вспомогательные материалы, применяемые в к.-л. ремесле.

ФУРО́Р, шумный публичный успех, бурное восторженное одобрение.

ФУ́РУЙЯ, венг. народный духовой деревянный муз. инструмент, род продольной флейты. Дл. от 300 до 1000 *мм.* Наиболее простые Ф. изготовляют из бузины. Ф. входит в состав оркестра венг. народных инструментов.

ФУРУ́НКУЛ, гнойное воспаление волосяного мешочка, сальной железы и окружающей их ткани. Вызывается обычно стафилококком. Несколько Ф., сливаясь вместе, образуют *карбункул.* Лечение: облучение кварцевой лампой, сухое тепло, смазывание раствором бриллиантовой зелени, применение пенициллина, вскрытие гнойника.

ФУРУНКУЛЁЗ, заболевание, характеризующееся образованием многочисленных, часто повторяющихся фурункулов. Встречается у лиц с ослабленным здоровьем, страдающих истощающими болезнями (диабет, туберкулёз).

ФУ́РФУРО́Л, $C_4H_3O(CHO)$, органич. соединение, жидкость с запахом свежего ржаного хлеба, *t°кип.* 162°. Получают при гидролизе различных с.-х. отходов (подсолнечной лузги, соломы, отрубей), а также древесины. Применяют для приготовления смол, в качестве растворителя и др.

ФУРЬЕ́, Жан Батист Жозеф (1768—1830), франц. математик и физик. Автор работ по теории тригонометрич. рядов, дифференциальных ур-ний и теплопроводности.

ФУРЬЕ́, Шарль (1772—1837), великий франц. социалист-утопист. Ф. подверг резкой критике бурж. строй и нарисовал картину будущего общества, в к-ром смогут развернуться все человеческие способности. Основной ячейкой нового общества Ф. считал «фалангу», сочетающую промышленное и сельскохозяйственное производство. Ф. высказал много гениальных догадок о чертах коммунистического общества (о могучем развитии производительных сил, о труде как потребности, предмете наслаждения человека, об уничтожении противоположности между умственным и физическим трудом и между городом и деревней и др.). Осуществление своего общественного идеала Ф. связывал не с революцией, а с перевоспитанием людей, с организацией «фаланг» на средства филантропов. Осн. произв. Ф.: «Теория четырех движений и всеобщих судеб» (1808), «Новый промышленный и общественный мир» (1829—30).

ФУ́СТИК, название жёлтой древесины одного из видов сумаха, растения сем. анакардиевых (сумаховых). Используется для получения так называемого морина, жёлтой краски для тканей.

ФУТ, мера длины, содержащая 12 дюймов. Ф. = 30,48 *см.* Применяется в Англии, США и др. странах с англ. системой мер.

ФУТБО́Л, спортивная командная игра с мячом, ставшая в СССР массовой игрой. Играют 2 команды по 11 чел. каждая на площадке дл. 90—120 *м* и шир. 60—90 *м.* Задача команд, перебрасывая мяч ногами, забить в течение полутора часов игры (2 половины игры по 45 мин. с перерывом) наибольшее число раз мяч в ворота противника. Ф. воспитывает чувство коллективности, способствует развитию решительности, ловкости, быстрой ориентировки, выносливости, развивает мускулатуру, укрепляет сердечно-сосудистую и дыхательную системы.

ФУТЕРО́ВКА, защитная внутренняя облицовка (из кирпичей или блоков, а также набивная и наварная) металлургич. и плавильных печей и агрегатов, нагревательных печей, топок, дымовых боровов и труб, воздухопроводов горячего дутья, химич. аппаратов, травильных баков, ванн и др. Различают Ф. огнеупорные (кислые — шамот, динас; основные — доломит, магнезит, хромит; нейтральные), химически стойкие (кислотоупорные и др.) и теплоизоляционные.

ФУТУРИ́ЗМ, формалистич. реакц. течение в лит-ре и иск-ве нач. 20 в. Возникло в Италии. Итал. футуристы (Ф. Т. *Маринетти* и др.) воспевали капиталистическую индустрию, прославляли войну, империалистич.

устремления. Футуристы уничтожали в иск-ве образ, реалистич. форму, разрушали синтаксис, смысл слов. Они отрицали классич. наследие, выступали против общепризнанных форм поэзии и живописи. В России Ф. появился незадолго до 1-й мировой войны 1914—18. С футуристами был связан в самом начале поэтич. деятельности В. В. Маяковский, к-рый, однако, и тогда во многом расходился с ними, а впоследствии решительно преодолел в своём творчестве влияние Ф.

ФУТШТО́К, шест или рейка с делениями для измерения небольших глубин и наблюдения за уровнем воды.

ФУЦЗЯ́НЬ, провинция в Китае, на побережье Восточно-Китайского м. Площ. 120,1 т. *км*². Нас. 13,1 млн. ч. (1953). Адм. ц. — Фучжоу. Крупный район посевов риса, плантации чая; садоводство (гл. обр. цитрусовые). Рыболовство. Лесозаготовки. Судостроит., сах., лакокрасочная, фарфоровая, бум. пром-сть, произ-во камфорного масла.

ФУЧЖО́У, город в Китае, адм. ц. провинции Фуцзянь, порт на р. Миньцзян, у её впадения в Восточно-Китайское м. 533 т. ж. (1953). Деревообр., чайная, бумажная, таб., кожев., лакокрасочная пром-сть. В Мавэе (аванпорт Ф.) — судостроительные верфи.

ФУ́ЧИК, Юлиус (1903—43), нац. герой чешского народа, выдающийся чеш. писатель, политич. деятель, публицист и критик. Член Коммунистической партии Чехословакии со дня её организации (1921). После оккупации гитлеровцами Чехословакии был членом нелегального ЦК компартии (с 1941), редактором её органа «Руде право». Выданный шпионом, Ф. был казнён гитлеровцами. Ф. — автор книг о Советском Союзе: «В стране, где наше завтра уже стало вчерашним днем» (1931, полное изд. 1947), «В стране любимой» (1934 — 1937, изд. 1949). Мировую славу приобрела книга Ф. «Репортаж с петлей на шее» (1943, отд. изд. 1947, рус. пер. — «Слово перед казнью», 1947), написанная в гитлеровском застенке. В этой книге, полной любви к народу и ненависти к его палачам, Ф. призывает к бдительности, верности революц. долгу. В своих публицистич. и литературных критич. статьях Ф. боролся за мир, защищал национальные и демократич. традиции, разоблачал империалистич. реакцию. За книгу «Репортаж с петлей на шее» Ф. была посмертно (в 1950) присуждена Международная премия мира.

ФУШЕ́, Жозеф (1759 — 1820), франц. гос. деятель, министр полиции, организатор и глава огромного полицейско-шпионского аппарата в период Консульства, империи Наполеона I и в начале правления Людовика XVIII; беспринципный интриган и карьерист.

ФУШУ́НЬ, город на С.-В. Китая, в пров. Ляонин. 687 т. ж. (1953). Крупный центр добычи угля и горючих сланцев. Химическая, алюминиевая, цементная пром-сть.

ФУЭТЕ́ (ф у э т т е), танцевальное движение в классич. балете — быстрое вращение на одной ноге.

ФЬОРД (ф и о р д), длинный, относительно узкий, глубокий морской залив, преим. с высокими скалистыми берегами, обработанными ледником. Районы наиболее типичных Ф. — Норвегия, Южный о-в Новой Зеландии.

ФЮЗЕЛЯ́Ж, корпус самолёта или планёра, предназначенный для крепления крыльев, вертикального и горизонтального оперения, органов приземления, размещения экипажа, пассажиров, грузов или вооружения и других агрегатов. В одномоторных самолётах в Ф. размещается также силовая установка.

ФЮЗЕ́Н, волокнистый или шелковистый ингредиент ископаемых углей, внешне сходный с древесным углем. Состоит из обугленных частей древесины; при коксовании является вредной примесью.

ФЮН, остров в Балтийском м., входит в состав Дании. Площ. 2976,4 *км*². Нас. 395,6 т. ч. (1950). Остров низменный, климат мягкий и влажный. Молочное скотоводство; посевы кормовых культур. Рыболовство. Крупный город — Оденсе.

ФЮРЕТЬЕ́Р, Антуан (1619—88), франц. писатель. Гл. произв. Ф. — «Буржуазный роман» (1666), реалистически рисует нравы и быт парижской буржуазии 17 в., судей и адвокатов. Большое значение имеет также составленный Ф. словарь франц. языка (3 тт., 1690, посмертно).

ФЮРТ, город в Германии, в земле Бавария. 100,4 т. ж. (1951). Крупный центр машино- и приборостроения, электротехнич. пром-сть.

ФЮСТЕ́ЛЬ ДЕ КУЛА́НЖ, Нюма Дени (1830—89), франц. историк. Отрицал наличие свободной общины у древних германцев и революционный характер переворота при переходе от рабовладельческого строя к феодальному.

Х

Х, двадцать третья буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. буквы Ҳ («хер») старослав. (кирилловской) азбуки. По начертанию восходит к Χ («хи») греч. унциала.

ХА́АПСАЛУ, город, р. ц. Эстонской ССР, на берегу Балтийского м., ж.-д. станция. Рыбокомбинат. Педучилище. Курорт.

ХАБАНЕ́РА, испан. танец-песня. Счёт на 2. Ритм аккомпанемента остро пунктирован. Классич. образец использования Х. в сценич. иск-ве — Х. в опере Ж. Бизе «Кармен».

ХАБА́РОВ, Ерофей Павлович, русский землепроходец 17 в. В 1649—51 совершил походы на Амур, составил «Чертёж реке Амуру». Его именем назван г. Хабаровск.

ХАБА́РОВСК, город, краевой ц. РСФСР на р. Амур, при впадении в него р. Уссури, ж.-д. станция. Нас. в 1926 было 52 т. ч., в 1939 (перепись) — 199,4 т. ч. Крупный промышленный и культурный центр Дальнего Востока. Главные отрасли пром-сти: машиностроительная, нефтеперерабатывающая, деревообрабатывающая, лёгкая, пищевая. Имеются (1954) 4 ин-та: инженеров ж.-д. транспорта, медицинский, педагогический и филиал Всесоюзного юридического заочного ин-та, 10 средних спец. уч. заведений. Осн. в 1858.

ХАБА́РОВСКИЙ КРАЙ, в составе РСФСР. Образован 20 окт. 1938. Площ. 1419,7 т. *км*². В состав Х. к. входят: Камчатская и Нижне-Амурская области, Еврейская авт. обл., Корякский нац. округ. В Х. к. — 31 район, 9 городов: Хабаровск (центр), Комсомольск-на-Амуре, Советская Гавань, Бикин, Вяземский, Петропавловск-Камчатский, Николаевск-на-Амуре, Биробиджан, Облучье, и 46 пос. гор. типа. Х. к. расположен вдоль побережья Тихого ок., омывается Беринговым, Охотским и Японским морями. Большая часть территории занята горами, идущими параллельно морскому побережью (Сихотэ-Алинь, Джугджур и др.). Гл. реки: Амур, Амгунь, Камчатка. Основной чертой климата, при значительной пестроте местных климатич. условий, является наличие зимних и летних муссонов. Большая часть края покрыта лесами (на С. — даурская листвен-

ница, аянская ель, кедровый стланик; на Ю. — хвойно-широколиственные леса). Край богат пушным зверем (белка, соболь, горностай, песец и др.), рыбой (гл. обр. лососёвые), крабами и морским зверем (киты, моржи, тюлени); на Командорских о-вах — лежбища котиков. Полезные ископаемые: жел. руда, золото и др. До Великой Октябрьской социалистической революции территория нынешнего Х. к. была отсталой окраиной царской России. За годы Советской власти развернулись работы по развитию производительных сил края. Резко возросла горнодоб. пром-сть. Золотодоб. пром-сть расширена и механизирована. Созданы новые отрасли промышленности: нефтеперерабатывающая (Хабаровск), металлургическая и др. Выросло машиностроение, особенно судостроение. Рыбный и зверобойный промыслы оснащены передовой техникой, созданы рыбные заводы и комбинаты. На Камчатке — крабовый промысел. Лесозаготовки механизированы, расширена лесопильная и деревообрабатывающая пром-сть. Большое значение имеет промышленность строит. материалов. Развивается пищевая и лёгкая пром-сть. Коренным образом перестроено с. х-во. Увеличились посевные площади. Сеют пшеницу, овёс и др. зерновые. Развивается овощеводство. Земледелие продвинулось далеко на С. Молочное и молочно-мясное животноводство. В юж. части Х. к. проходит Великая Сибирская магистраль. Проведена ж.-д. линия от Хабаровска на Комсомольск-на-Амуре и далее на Советскую Гавань. Важнейшую роль играет морской и речной транспорт. Большое значение имеет авиатранспорт, гл. обр. для связи с сев. районами. В Х. к. (1954) — 4 высших уч. заведения (в Хабаровске) и 23 средних спец. уч. заведения.

ХАБА́РОВСКИЙ ПРОЦЕ́СС, судебный процесс, проведённый в дек. 1949 в Хабаровске над группой бывших японских военнослужащих: Ямада, Кадзицука, Такахаси и др., всего 12 чел., виновных в подготовке и применении бактериологич. оружия. Материалами Х. п. установлено, что главными организаторами в подготовке и развязывании бактериологич. войны были японские правящие круги: генералы япон. армии — Исии, Вакамацу, Касахара и др., на протяжении многих лет тайно готовившие бактериологич. войну. В специально созданных по указаниям правительства и по заданиям военного министерства и генерального штаба Японии бактериологич. формированиях японской армии выращивались в огромных количествах смертоносные бактерии чумы, холеры, тифа, сибирской язвы и др. опасных эпидемич. заболеваний, производились снаряды и приспособления для распространения бактерий, готовились специальные воинские команды для массового заражения населения, водоёмов, жилищ, посевов и скота. На Х. п. установлено, что япон. агрессоры не только готовили, но и применяли бактериологич. оружие против СССР, Монгольской Народной Республики в районе Халхын-Гола, а также против Китая в районе Нимбо и др. Советский суд вынес суровый приговор воен. преступникам.

ХА́ВЕЛЬ, река в Германии, прав. приток Эльбы. Дл. 341 *км*. В среднем течении пересекает зап. окраину Берлина. Судоходна почти на всём протяжении.

ХА́ГБЕРГ, Хильдинг (р. 1899), деятель шведского рабочего движения, председатель Коммунистической партии Швеции (с 1951). Член компартии с момента основания (1921), член её ЦК с 1930, член политбюро ЦК компартии с 1933. В 1930—1943 — редактор коммунистической газеты «Норшенсфламман» (г. Лулео). С 1933 — депутат второй палаты риксдага, с 1949 — руководитель фракции компартии в риксдаге.

ХА́ГЕН, город в Зап. Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, на Ю.-В. Рурского бассейна. 154,9 т. ж. (1951). Металлургия, металлообр., хл.-бум. пром-сть.

ХА́ДДЕРСФИЛД, город в Великобритании, в графстве Йоркшир, на канале Лидс—Манчестер. 129 т. ж. (1951). Текстильная (гл. обр. шерстяная), химич. пром-сть, транспортное машиностроение, металлургия.

ХАДЖЖ, религ. паломничество мусульман в Мекку для поклонения местному храму *Каабе* и приношения жертв.

ХАДЖИ́, религ. звание мусульманина, совершившего паломничество (*хаджж*) в Мекку.

ХАДЖИ́-ГИРЕ́Й (ум. 1466), хан, основатель династии крымских Гиреев. В 1427 провозгласил себя владетелем *Крымского ханства*.

ХАДЖИ́-МУРА́Т (ум. 1852), крупный феодал, участник реакц. антинародного движения мюридизма на Кавказе, один из ближайших помощников *Шамиля*; был наибом (наместником) Аварского ханства. В 1851 с шпионской целью сдался русским войскам. Убит при попытке бежать из плена.

ХАДРАМА́УТ, группа небольших султанатов на Ю. Аравийского п-ова, в брит. протекторате Аден. Площ. ок. 152 т. *км*². Нас. ок. 150 т. ч. Гл. город и порт — Мукалла. Скотоводство и рыболовство.

ХАДЫЖЕНСК, город, центр Нефтегорского р-на Краснодарского края РСФСР, в предгорьях Большого Кавказа, в 8 *км* от ж.-д. станции Хадыженская. Добыча нефти (центр Майкопского нефтяного р-на). Лесная пром-сть.

ХАЗ, 1) (устар.) край куска ткани, где начинается переплетение поперечных нитей (утка́) с продольными (основой). 2) Плотная часть шкуры, снятая с крупа лошади.

ХАЗА́РЫ, конгломерат племён и народностей, в основном тюркских, живших в низовьях Волги, на Дону и в предгорьях Карпат. Известны со 2 в. В 6—7 вв. образовали большое царство (Хазарский каганат) на территории Нижнего Поволжья, Приазовья и Горного Крыма с городами Беленджер, Итиль, Саркел и др. Социальная верхушка Х. приняла иудейскую веру. Х. совершали набеги на славянские земли и захватывали нек-рые из них, нанося большой ущерб их экономич. и культурному развитию. Государство Х. распалось во 2-й пол. 10 в., после разгрома Итиля Святославом в 965.

ХАЙБЕ́Р, горный проход в хребте Сефид-Кух в Азии, важнейший между Пакистаном и Афганистаном. Выс. 1030 *м*. Шоссе.

ХАЙГЕ́ТСКОЕ КЛА́ДБИЩЕ, кладбище в Лондоне. На Х. к. находится могила К. Маркса.

ХАЙДАРАБА́Д, штат (княжество) в Индии. Площ. 213 т. *км*². Нас. 18,6 млн. ч. (1951). Главный город — Хайдарабад. Отсталый аграрный район. Основные с.-х. культуры — рис и хлопчатник. Добыча угля. Первичная обработка с.-х. сырья, пищевая, текст. пром-сть; производство цемента.

ХАЙДАРАБА́Д, город в Индии, адм. ц. штата Хайдарабад. 1085,7 т. жит. (1951). Крупный ж.-д. узел. Пищевая, мыловаренная, текст. промышленность, кустарные промыслы.

ХАЙДАРАБА́Д, город в Зап. Пакистане, адм. ц. провинции Синд. 241,8 т. ж. (1951). Пристань на р. Инд, ж.-д. узел. Торгово-транспортный центр. Предприятия по переработке с.-х. продукции.

ХА́ЙКИН, Борис Эммануилович (р. 1904), советский дирижёр и педагог, нар. артист РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. В 1936—44 — художеств. руководитель и гл. дирижёр Ленинградского академич. Малого оперного театра, в 1944—53 — Ленинградского академич. театра оперы и балета им. С. М. Кирова. Выступает как симфонич. дирижёр.

ХАЙЛА́Р, город в Китае, в авт. обл. Внутренняя Монголия. 43 т. ж. (1953). Торг. центр. Кожевенно-меховые, пищ. предприятия.

ХА́ЙЛЕ СЕЛА́ССИЕ I, рас Тафари Маконнен (р. 1891), император

Эфиопии с 1930. Провёл ряд верхушечных реформ, в 1931 ввёл монархич. конституцию. В 1935—36, во время итал. агрессии возглавлял оборону Эфиопии.

ХАЙНА́НЬ, остров в Южно-Китайском м., принадлежит Китаю, входит в состав провинции Гуандун. Площ. 34 т. *км*². Нас. ок. 2,5 млн. ч. Сев. часть — равнина, юж. и центр. части гористы (высшая точка 1879 *м*). Климат тропический. Месторождения жел. руды. Основные с.-х. культуры: рис, хлопок, кофе, сах. тростник, каучуконосы, кокосовая пальма. Шелководство. Рыболовство. Значит. порт — Хайкоу.

ХА́ЙФА, город и порт в Израиле (Палестина), на побережье Средиземного м. 147 т. ж. (1951). Конечный пункт нефтепровода из Ирака. Англ. нефтеочистит., амер. автосборочный з-ды. Крупная воен.-мор. база.

ХАЙФО́Н, город и порт в сев. части Вьетнама, в области Бакбо, у Тонкинского зал. 176 т. ж. (1952). Конечный пункт ж. д. Хайфон — Куньмин (Китай). Металлургич., фарфоровая, цементная, текст., пищ. пром-сть; судостроение.

ХАЙЯ́М, Омар (ок. 1040—1123), великий тадж. поэт и учёный. Является также классиком персидской лит-ры. Писал на персидском языке. Мировую славу приобрёл математич. и астрономич. работами и как автор рубаи — философских четверостиший. Поэзия Х. пронизана духом философских исканий, стремлением к светлой, прекрасной жизни; для неё характерно резко отрицательное отношение к религии. В своей поэзии Х. вплотную подошёл к материалистич. мировоззрению.

ХАКА́ССКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Красноярского края РСФСР. Образована 20 окт. 1930. Площ. 61,4 т. *км*². Нас. 270,7 т. ч. (1939)— гл. обр. хакасы и русские. В Х. а. о.— 8 районов, 2 города: Абакан (центр) и Черногорск, 11 пос. гор. типа. Расположена по левобережью Енисея, на склонах Кузнецкого Алатау и Зап. Саяна и в зап. части Минусинской котловины. Гл. реки: Енисей и его приток Абакан. Климат резко континентальный. Горы покрыты гл. обр. хвойными лесами. Полезные ископаемые: уголь (Минусинский угольный бассейн), жел. руда, золото, барит и др. До Великой Октябрьской социалистической революции территория нынешней Х. а. о. была отсталым районом с преобладанием кочевого скотоводства. За годы Советской власти выросла промышленность, оснащённая передовой техникой. Гл. отраслями являются горнодобывающая и лесная, а также пищевая, кожевенная и др. Добыча полезных ископаемых и лесозаготовки механизированы. Создано социалистическое с. х-во. Посевы зерновых (пшеницы, овса и др.) гл. обр. на орошаемых землях. Проводятся большие работы по орошению. В 1950 внедрена новая система орошения полей с временными оросителями. Развито молочно-мясное и шёрстное животноводство (кр. рог. скот, овцы, лошади). По территории области проходит ж.-д. линия Ачинск—Абакан. От Абакана на Кызыл (Тувинская авт. обл.) идёт Усинский тракт. Судоходство по Енисею и Абакану. Имеются (1954) педагогич. ин-т (в Абакане) и 4 средних спец. уч. заведения.

ХАКА́СЫ (старое название — а б а к а н с к и е, или м и н у с и н с к и е, т а т а р ы), народность, осн. население Хакасской авт. обл. Численность — ок. 52,6 т. ч. (1939). Язык — тюркской группы. Занятия: земледелие, животноводство, нек-рое значение имеет охота. Работают в горнодобывающей и лесопил. пром-сти.

ХА́КИ, 1) защитный цвет. 2) Ткань защитного цвета, применяемая для армейского обмундирования; благодаря зеленоватой окраске она незаметна на фоне зелени (поля, леса). Впервые введена в англ. колониальных войсках; широкое распространение получила в годы 1-й мировой войны 1914—18.

ХАКОДА́ТЕ, город и порт в Японии, на о-ве Хоккайдо. 229 т. ж. Судостроение, рыбоконсервная, цементная пром-сть. Центр рыболовства.

ХА́КСЛИ, Олдос (р. 1894), англ. писатель. В романах и рассказах 20—30-х гг. изображал духовное и моральное разложение бурж. общества, обходя, однако, острые социальные проблемы («Шутовской хоровод», 1923, «Контрапункт», 1928, и др.). После 2-й мировой войны 1939—45 перешёл в лагерь реакции (трактат «Наука, свобода и мир», 1947, «Темы и вариации», 1950, и др.).

ХАЛА́ТНОСТЬ, по советскому праву — недобросовестное или небрежное выполнение служебных или производств. обязанностей. Х. должностного лица в зависимости от последствий рассматривается либо как должностное преступление, либо как служебный проступок.

ХАЛВА́, кондитерское изделие из сбитой сахаро-паточной массы и тёртых масличных ядер; твёрдая масса слоисто-волокнистого строения, содержит много жира и белковых веществ. Осн. типы Х.: тахинная (из кунжутного семени), подсолнечная, ореховая и арахисовая.

ХАЛДЕ́И, семитич. племена в Юж. Месопотамии, образовавшие в конце 7 в. до н. э. Ново-Вавилонское гос-во (см. *Вавилония*).

ХА́ЛДСКИЙ ЯЗЫ́К, см. *Урартский язык*.

ХА́ЛДЫ, древний народ, образовавший в начале 1-го тысячелетия до н. э. гос-во *Урарту*.

ХАЛЕ́Б (А л е п п о), город на С. Сирии. 362,5 т. ж. (1950). Крупный транспортный узел. Текст., трикотажная, пищ. пром-сть.

ХАЛИ́Ф, носитель верховной светской и духовной власти в ряде стран мусульманского Востока в средние века. В Османской империи титул Х. носили султаны.

ХАЛИФА́Т, 1) феодально-теократич. государство, образовавшееся в 7—8 вв. на терр. Аравии и завоёванных арабами стран Передней Азии и Сев. Африки, а также на большей части Пиренейского п-ова. Столицей Х. при *Омейядах* (661—750) был Дамаск, при *Аббасидах* (750—1258) — Багдад (с 762). В 10 в. образовались независимые Кордовский Х. на Пиренейском п-ове (929—1031) и Х. Фатимидов в Сев. Африке (909—1171; с 969 включал в свой состав также Египет и Сирию). 2) Власть *халифа*.

ХАЛКИДО́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, полуостров в Греции, вдаётся в Эгейское м. между заливами Салоникским и Орфани; на Ю. оканчивается тремя выступами, из к-рых п-ов Афон имеет выс. 2033 *м*.

ХАЛЛ (Г у л л ь; офиц. название— К и н г с т о н-э п о н-Х а л л), город в Великобритании, порт у Северного м. 299 т. ж. (1951). Судо- и маш.-строит., химич., цементная, лесообр., пищевкусовая, нефтеперег. пром-сть. Рыболовство.

ХАЛТУ́РА 1) небрежная, недобросовестная работа, выполненная в погоне за лёгким заработком; продукт такой работы. 2) (Устар.) в словоупотреблении церковного причта — даровая еда, питьё, обильное угощение, пожива.

ХАЛТУ́РИН, Степан Николаевич (1856 — 82), русский революционер, рабочий, организатор «Северного союза русских рабочих» в 1878. После разгрома союза примкнул к народникам, склонившим его к террористич. деятельности. В февр. 1880 организовал взрыв в Зимнем дворце с целью убийства Александра II. Казнён в марте 1882 за участие в убийстве одесского военного прокурора Стрельникова.

ХАЛТУ́РИН (б. О р л о в), город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, в 24 *км* от ж.-д. станции Оричи. Пристань на р. Вятка. Назван в честь С. Н. *Халтурина*.

ХАЛХЫН-ГО́Л, река в Монгольской Народной Республике (МНР).

Дл. 233 *км*, впадает в оз. Буир-Нур. В р-не Х.-Г. в 1939 империалистич. Япония пыталась вооружённой силой захватить вост. часть территории МНР с целью в последующем прорваться на советскую территорию, перерезать Сибирскую ж.-д. магистраль и отрезать Дальний Восток. СССР, в силу договорных обязательств с МНР (соглашение о взаимопомощи от 12 марта 1936), выступил на защиту монг. границ. Советско-монг. войска разгромили 6-ю япон. армию в период с 20 по 31 авг. 1939. Япон. пр-во запросило мира. 15 сент. было подписано соглашение о прекращении воен. действий. Окончательное соглашение о границах было принято в Москве 9 июня 1940. Отпор, данный япон. военщине у Х.-Г., способствовал подписанию в 1941 японо-советского договора о нейтралитете.

ХАЛЦЕДО́Н, минерал, скрытокристаллич. разновидность кварца. Тв. 6,5—7, уд. в. 2,6. Окрашен в различные цвета. Собственно Х. — молочно-серый, сардер — коричневый, плазма — зелёный, и др. Употребляется в ювелирных изделиях как поделочный и абразивный материал.

ХАЛЬКОЗИ́Н (медный блеск), минерал свинцово-серого или чёрного цвета; сернистая медь Cu_2S (содержание меди 79,8%), иногда с примесью серебра и др. Тв. 2—3, уд. в. 5,5—5,8. Богатая медная руда.

ХАЛЬКОПИРИ́Т (медный колчедан), минерал латунно-жёлтого цвета. Химич. соединение меди с железом и серой $CuFeS_2$ (содержание меди 34,5%). Тв. 3—4, уд. в. 4,1—4,3. Гл. руда для получения меди.

ХА́МА, город на западе Сирии, на р. Нахр-эль-Аси. 146,5 т. ж. (1950). Предприятия текст. пром-сти.

ХАМАДА́Н, город на З. Ирана. 122 т. ж. (1949). Узел автодорог. Кожев. пром-сть; ковроделие.

ХАМАМА́ЦУ, город в Японии, на Ю. о-ва Хонсю. 152 т. ж. (1950). Самолёто- и машиностроение, хл.-бум. пром-сть.

ХА́МАР-ДАБА́Н, хребет в Бурят-Монгольской АССР. Протягивается в широтном направлении к Ю. от оз. Байкал. Наибольшая выс. 2384 *м* (по последним данным — 2323 *м*). Сев. склон, круто обрывающийся к оз. Байкал, покрыт кедрово-пихтовой тайгой. Более пологий юж. склон в ниж. части покрыт степью, выше — сосново-лиственные леса.

ХА́МБЕР, расширенное устье рр. Уз и Трент в Вост. Англии (Великобритания). Дл. 50 *км*. На берегах Х. расположены портовые гг. Халл, Гримсби.

ХАМЕЛЕО́НЫ, подотряд животных подкласса чешуйчатых пресмыкающихся. Дл. тела от 10 *см* до 1 *м*. Туловище сжато с боков; голова шлемообразной формы; хвост длинный, может свёртываться спиралью и обхватывать сучья. Ноги длинные со сросшимися 1-м и 2-м, а также 3-м, 4-м и 5-м пальцами. Окраска тела может сильно изменяться (вследствие перемещения в коже пигментных клеток), что зависит от ряда факторов: освещения, температуры, влажности, а также от голода, жажды, испуга и т. п. Известно ок. 80 видов; распространены в Африке, Юж. Европе, на З. и Ю. Азии. Обитают преим. в лесах; ведут древесный образ жизни. Питаются насекомыми, к-рых хватают языком, выбрасывая его далеко вперёд.

ХАМЕРО́ПС, род растений из сем. пальм. 2 вида. Х. низкий дико растёт в юго-зап. части Европы. Часто Х. неправильно называют высокую японо-китайскую пальму — трахикарпус, культивируемую как декоративное растение.

ХАМЗА́, Хакимзаде Ниязи (1889—1929), узб. советский писатель, композитор и журналист, зачинатель узб. советской драматургии. Народный поэт республики. В своей лучшей пьесе «Бай и батрак» (пост. 1918) Х. ярко изобразил классовое неравенство в дореволюц. Ср. Азии, колониальный гнёт, борьбу батраков с баями. Осн. темы произведений Х. — борьба за новый быт, за просвещение масс, за раскрепощение женщины («Наказание клеветника», пост. 1919, и др.). Стихи Х. полны любви к народу, протеста против гнёта и суеверия. Х. был зверски убит врагами народа, националистами.

ХАМИ́ТСКИЕ ЯЗЫКИ́, название, обычно употребляемое для объединения ряда групп семито-хамитских языков (берберских — в Сев. Африке, кушитских — в Эфиопии, и ныне мёртвых древнеегипетского и коптского).

ХА́ММАРШЁЛЬД, Даг (р. 1905), шведский политич. деятель, генеральный секретарь Организации объединённых наций (с апр. 1953). В 1936—1945 — статс-секретарь мин-ва финансов Швеции, в 1949—51 — генеральный секретарь мин-ва иностр. дел, в 1951—53 — министр без портфеля. В 1949 и 1951—53 был делегатом Швеции на сессиях Генеральной ассамблеи Организации объединённых наций. С 1955 — член Шведской академии наук.

ХА́ММОНД, город в США, в шт. Индиана. 87 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, вагоностроение, нефтепереработка, произ-во мед. инструментов.

ХАММУРА́ПИ (или Хаммураби) (1792—1750 до н. э.), царь Вавилонии. Найденный в 1901 при раскопках г. Сузы т. н. кодекс законов царя Х. позволяет судить о структуре вавилонского раннерабовладельческого общества.

ХАМСА́, рыба, то же, что *анчоус*.

ХАМХЫ́Н, город на С.-В. Кореи, адм. ц. провинции Хамгён-Намдо. 120 т. ж. (1942). Химич. пром-сть.

ХАН, название правителя у тюркских и монгольских народов. Х. были у гуннов, аваров, хазар, монголов.

ХАНАА́Н, древнейшее название Палестины (до завоевания её древними евреями во 2-й пол. 2-го тысячелетия до н. э.).

ХАНА́ЕВ, Никандр Сергеевич (род. 1890), советский певец (драматич. тенор), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. С 1926 — артист Большого театра СССР. К лучшим партиям Х. относятся: Герман («Пиковая дама» П. И. Чайковского), Садко (одноимённая опера Н. А. Римского-Корсакова), Хозе («Кармен» Ж. Бизе) и др.

ХАНАНДЕ́, азерб. народный певец, исполнитель *мугамов*.

ХАНГА́Й, нагорье в центр. части Монгольской Народной Республики. Наибольшая выс. 4031 *м*. Сев. склоны лесисты, южные — степные.

ХАНДО́ШКИН, Иван Евстафьевич (1747—1804), выдающийся русский скрипач-виртуоз и композитор, автор скрипичных и фортепианных сочинений (сонаты, вариации и др.); в своём творчестве широко использовал русские народные песни.

ХАНДРА́, томительная скука, уныние, тоска (от греч. *ипохондрия*).

ХАНЖЕСТВО́, показное благочестие, притворная религиозность, часто для маскировки низменных, аморальных поступков. В литературе яркие образы лицемерных святош — ханжей — созданы Ж. Б. Мольером («Тартюф»), М. Е. Салтыковым-Щедриным (Иудушка Головлёв), Н. А. Некрасовым («Нравственный человек») и др. писателями.

ХАНЖО́НКОВ, Александр Александрович (1877—1945), русский дореволюц. кинодеятель и предприниматель, сыгравший видную роль в организации отечественного производства фильмов.

ХА́НКА, озеро на границе Приморского края СССР и Китайской Народной Республики. Площадь ок. 4400 $км^2$. Глубины до 10 *м*. Богато рыбой (сазан, калуга). Из озера вытекает р. Сунгача (приток Уссури).

ХА́НКО, город и порт в Финляндии, расположен у входа в Финский зал. 6,8 т. ж. (1953).

ХА́НКО (Ганге), полуостров в юго-зап. части Финляндии; был арендован СССР на основе советско-финляндского договора 1940 для создания военно-морской базы, способ-

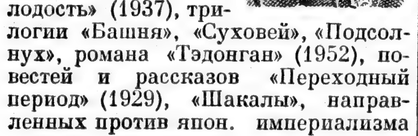
ной оборонять от агрессии вход в Финский залив, с правом содержания там сухопутных и воздушных сил. Когда 22 июня 1941 фашистская Германия и Финляндия напали на СССР, сравнительно небольшой советский гарнизон на Х. стойко держался 165 дней и был эвакуирован по решению Ставки Верховного Главнокомандующего 2 дек. 1941. По соглашению о перемирии с Финляндией от 19 сент. 1944 СССР отказался от аренды Х., но приобрёл взамен права на аренду территории в р-не Порккала-Удд.

ХАНЛАР, город, р. ц. Азербайджанской ССР, у подножья хр. Мровдаг, в 8 *км* от Кировабада. Виноделие. Педучилище.

ХАНОЙ, город во Вьетнаме. Расположен на Красной реке, в сев. части страны (Бакбо). Ок. 150 т. ж. Ж.-д. узел. Текст., стекольная, пищ. пром-сть.

ХАНСЕН, Ханс (р. 1906), датский гос. деятель. Пред. с.-д. партии Дании (с 1955). С 1953 — министр иностранных дел, а с 1955 и премьер-министр. Х. — один из активных проводников политики участия Дании в Северо-атлантич. блоке.

ХАН СЕР Я (р. 1900), выдающийся корейский писатель, один из зачинателей современной корейской лит-ры и организаторов Корейской ассоциации пролетарских писателей (КАПП). Член Всемирного Совета Мира; председатель Корейского комитета защиты мира. Автор романов «Сумерки» (1936), «Молодость» (1937), трилогии «Башня», «Суховей», «Подсолнух», романа «Тэдонган» (1952), повестей и рассказов «Переходный период» (1929), «Шакалы», направленных против япон. империализма и амер. агрессоров.



ХАН-ТЕНГРИ, горный массив с одноимённой вершиной в Тянь-Шане в Киргизской ССР, на границе с Казахской ССР. Абс. выс. 6995 *м*. Вершина Х.-Т. имеет пирамидальную форму. Сложен известняками. Склоны покрыты фирновыми полями и ледниками.

ХАНТИНГДОНШИР, графство в Великобритании, на В. Англии. Площ. 0,9 т. *км*². Нас. 69 т. ч. (1951). Адм. ц. — Хантингдон. С.-х. район. Посевы пшеницы, ячменя, овса, картофеля. Пром-сть развита слабо.

ХАНТЫ (старое название — о с т я к и), народность, вместе с манси составляют осн. население Ханты-Мансийского нац. округа Тюменской обл.; язык — финно-угорской группы. Осн. занятия: рыболовство, охота, местами оленеводство и лесоразработки. Животноводство и особенно земледелие стали развиваться при Советской власти.

ХАНТЫ-МАНСИЙСК, город, окр. центр Тюменской обл. РСФСР, пристань на Иртыше. Рыбная и рыбоперерабат. пром-сть. Педучилище и фельдшерская школа.

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ (б. О с т я к о-В о г у л ь с к и й), в составе Тюменской обл. РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Население — ханты, манси, русские и др. Площ. 558,1 т. *км*². Делится на 6 районов, центр — г. Ханты-Мансийск. Расположен на Западно-Сибирской низменности, по нижнему течению Оби и Иртыша. Климат континентальный. Преобладают хвойные леса. Большие площади заняты болотами. За годы Советской власти развивается хозяйство и растёт культура народов, населяющих Х.-М. н. о. Главными отраслями хозяйства являются рыболовство, лесозаготовки, охота. Лесозаготовки механизированы. Созданы моторно-рыболовецкие станции, рыбозаводы. Пушной промысел также реконструирован: организованы охотничьи хозяйства, питомники и др. Значительное развитие получило земледелие (картофель, овощи, зерновые). Крестьянские хозяйства объединились в колхозы. Развиты молочно-мясное животноводство, оленеводство. Судоходство по Оби и Иртышу. Имеются (1954) фельдшерская школа и педучилище в Ханты-Мансийске.

ХАНУМ, встречающееся в русской литературе персидское слово, означающее госпожа, дама. Слово «Х.» с незначительными фонетич. вариациями применяется (в том же значении) в турецком и казахском языках (ханым), а также в узбекском, таджикском (хоним) и нек-рых др. языках народов Ближнего и Среднего Востока.

ХАНЧЖОУ, город в Китае, адм. ц. пров. Чжэцзян. 696 т. ж. (1953). Важный транспортный узел; конечный пункт Великого канала. Текст., шёлк., бум., металлообр. пром-сть. Курорт.

ХАНЬ, императорская династия, правившая в Китае с 206 до н. э. по 220 н. э. Первая, или Западная, Х. правила с 206 до н. э. до 25 н. э., Вторая, или Восточная, Х. — с 25 по 220.

ХАНЬКОУ, город в Китае (часть г. Ухань), в пров. Хубэй. Ок. 800 т. ж. Крупный транспортно-промышленный центр, порт на р. Янцзыцзян, доступный для морских судов. Хл.-бум., пищ., металлургич., маш.-строит. и др. пром-сть. Узел ж. д.

ХАНЬ ФЭЙ (ок. 280—230 до н. э.), древнекитайский философ, видный представитель школы «Фацзя» («Законников»), выражавшей интересы крупных городских богачей. Х. Ф. стоял за централизацию власти и бюрократич. управление крупной централизованной империей при помощи суровых законов и строгих наказаний.

ХАНЬЯН, город в Китае (часть г. Ухань), в пров. Хубэй. Ок. 100 т. ж. Металлургич., хл.-бум., пищ. и др. пром-сть. Арсенал.

ХАОС, 1) в греч. мифологии воздушное беспредельное пространство, из к-рого произошло всё существующее. 2) В переносном смысле — крайний беспорядок, неразбериха.

ХАРА, Эриберто (р. 1879), видный обществ. деятель Мексики, активный борец за мир. В 1941—46 — морской министр. Х. — пред. Мексиканского комитета защиты мира. Член Всемирного Совета Мира (с 1950). В 1951 Х. за выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира была присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

ХАРАДЖ, название поземельного налога в ряде стран Ближнего и Среднего Востока в средние века; обычно взимался с покорённого населения. В султанской Турции с конца 18 в. Х. слился с подушным налогом — джизье, к-рый взимался со всех немусульман формально как выкуп за военную службу; в 1855 был заменён т. н. военным налогом.

ХАРАКИРИ, в Японии эпохи феодализма и позднее вид самоубийства путём вспарывания живота. Было распространено среди *самураев* и совершалось либо по приговору как наказание, либо добровольно.

ХАРАКТЕР, совокупность наиболее устойчивых, отличительных черт личности человека, проявляющихся во всех его поступках, действиях, отношении к себе, к другим людям, к труду. Х. человека формируется в процессе его воспитания и обучения, трудовой и общественной деятельности. Изменяющиеся жизненные условия и обстоятельства способны оказывать влияние на Х. и изменять его как в лучшую, так и в худшую сторону.

ХАРАКТЕРИСТИКА, 1) описание, анализ, оценка определённого объекта, выявляющая его отличительные особенности, свойства, достоинства и недостатки (Х. города, Х. книги и пр.). 2) Отзыв, заключение о чьей-либо трудовой и общественной деятельности (производственная Х., характеристика научной работы и др.).

ХАРАКТЕРИСТИКА (матем.), целая часть десятичного *логарифма*. Напр., $\lg 200 = 2{,}30103\ldots$, где число 2 является Х. для $\lg 200$.

ХАРАКТЕРИСТИ́ЧЕСКИЕ ЛУЧИ́, *рентгеновские лучи,* испускаемые при переходах электронов на внутренние электронные оболочки атомов. Спектр Х. л. состоит из неск. спектральных линий, длины волн к-рых определяются порядковым номером химич. элемента в периодич. системе элементов Д. И. Менделеева.

ХАРА́ППА, древний город в Индии, в области Пенджаб, в долине р. Инд, существовавший в 3—2-м тысячелетиях до н. э. Открытые раскопками памятники архитектуры, ирригационные сооружения, письменность, прекрасные ювелирные изделия, орудия и оружие из меди, золота и серебра свидетельствуют о высокой культуре жителей Х.

ХАРА́-ХОТО́, или Хара-Байшен (мёртвый город), б. столица тангутского царства Сися; расположен в пустыне Гоби (Центр. Монголия). Открыт в 1907—09 русским путешественником П. К. Козловым, посетившим его вторично в 1926—27. Город был захвачен в нач. 13 в. китайскими войсками, к-рые отвели русло реки; пески занесли опустевший Х.-Х. почти до гребня стен. Раскопками обнаружены древняя библиотека (ок. 2000 рукописей), многочисленные статуи, предметы быта.

ХАРАЦИ́НОВЫЕ, подотряд рыб отр. карпообразных. Усиков нет; зубы на челюстях обычно есть. Обитают в пресных водоёмах в тропич. зоне Африки и Америки. Некоторые имеют промысловое значение.

ХАРБИ́Н, город на С.-В. Китая, адм. центр пров. Хэйлунцзян. Ок. 800 т. ж. Порт на р. Сунгари, ж.-д. узел. Один из крупнейших центров обрабат. пром-сти.

ХАРДА́НГЕР-ФЬОРД, фьорд на Ю.-З. Норвегии, второй по длине в стране (172 *км*). Глуб. до 800 *м*.

ХА́РДИ (Гарди), Томас (1840—1928), англ. писатель-реалист. Автор романов «Под зеленым деревом» (1872), «Вдали от шумной толпы» (1874), «Возвращение на родину» (1878), «Мэр из Кестербриджа» (1886), «В лесу» (1887), «Тэсс из рода д'Эрбервилль» (1891), «Джуд Незаметный» (1896), а также рассказов из крестьянской жизни. В них Х. показывает социальную несправедливость, разоблачает ханжескую мораль, лицемерие, классовые предрассудки представителей буржуазии и подчёркивает моральное превосходство людей из народа.

ХАРЗА́, животное сем. куньих. Дл. тела до 80 *см*, хвоста — ок. 40 *см*. Мех редкий, короткий, грубый. Распространена в Юго-Вост. Азии; в СССР — в Приамурье и Приморье. Обитает в лесах; ведёт преим. древесный образ жизни.

ХАРИДЖИ́ТЫ, представители одного из течений в раннем исламе в 7—8 вв. Течение Х. отражало протест трудящихся масс против феод. монархий *Омейядов* и *Аббасидов*.

ХАРИТО́Н, Юлий Борисович (род. 1904), советский физик, академик. Депутат Верховного Совета СССР. Работы посвящены различным проблемам физики. Награждён орденами Ленина.

ХАРИ́ТЫ, в греч. мифологии три богини веселья и радости жизни, олицетворение изящества и привлекательности. У римлян — грации.

ХА́РИУСЫ, род рыб подотр. лососевидных. Дл. тела до 50 *см*, вес до 2,8 *кг*. Всего 5 видов, распространённых в реках и озёрах Европы, Сев. Азии и Сев. Америки; в СССР — 2 вида Х.: сибирский и обыкновенный. Имеют нек-рое промысловое значение.

ХА́РОВЫЕ ВО́ДОРОСЛИ (хары, лучицы), класс крупных зелёных водорослей, несколько похожих на хвощи. Ок. 160 видов в пресных и солоноватых водах всего земного шара.

ХАРТА́Л, в Индии 19—нач. 20 вв. название особой формы антиимпериалистич. забастовок, сопровождавшихся закрытием лавок и бойкотом иностранных товаров. Обычно принимал мирные (т. н. ненасильственные) формы. Позднее словом «Х.» стали называть любую забастовку.

ХА́РТИЯ, 1) в Древней Греции и Риме — папирус или пергамент, на к-ром писались документы, книги и пр. 2) Старинная рукопись. 3) Название нек-рых политич. документов, напр. *Великая хартия вольностей* (13 в.), Народная хартия — политич. программа *чартизма* (1837).

ХАРТУ́М, главный город Восточного (Англо-Египетского) Судана. Расположен у слияния Белого и Голубого Нила. 68 т. ж. (1947). Узел дорог. Предприятия кожев., пищ. пром-сти.

ХА́РТФОРД, город на С.-В. США, адм. ц. штата Коннектикут. 177 т. ж. (1950). Произ-во оружия, авиамоторов; предприятия резиновой, текст. пром-сти.

ХА́РТФОРДШИР, графство в Великобритании, на Ю.-В. Англии. Площ. 1,6 т. *км*². Нас. 610 т. ч. (1951). Адм. ц. — Хартфорд. С.-х. район. Молочное животноводство (особенно на Ю.); посевы пшеницы, сах. свёклы, картофеля; садоводство. Пивоварение; бум. пром-сть.

ХАРУ́Н-АР-РАШИ́Д (Гарун-аль-Рашид), арабский халиф 786—809 из династии Аббасидов, феод. деспот, идеализированный в арабских сказках «Тысяча и одна ночь».

ХАРУНО́БУ, Судзуки (ок. 1720—1770), японский гравёр, мастер многокрасочной гравюры на дереве, печатающейся с нескольких досок. Изображал гл. обр. женщин (продавщиц, служанок, гейш).

ХАРЦЫ́ЗСК, город, р. ц. Сталинской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. станция. Добыча угля; металлообр. пром-сть.

ХА́РЬКОВ, город, обл. ц. УССР, узел ж. д. 833,4 т. ж. (1939). Один из крупнейших в СССР центров машиностроения (заводы тракторный, турбогенераторный, подшипниковый, электромеханический, станкостроит., с.-х. и транспортного машиностроения, горного оборудования). Промышленность химическая, пищевая, стройматериалов и др. Ун-т, 23 других высших уч. заведения, 33 средних спец. уч. заведения. Осн. в 17 в.

ХА́РЬКОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе УССР. Образована 27 февр. 1932. Площ. 31,1 т. *км*². В Х. о. — 33 района, 14 городов: Харьков (центр), Изюм, Купянск, Балаклея, Барвенково и др., 44 пос. гор. типа. Расположена в пределах левобережной приднепровской части УССР, занимает северные отроги Донецкого кряжа и юго.-зап. отроги Средне-Русской возвышенности. Поверхность изрезана речными долинами, балками и оврагами. Реки: Северский Донец с притоком Оскол (левый), притоки Днепра (Орель, Самара) и др. Климат умеренно континентальный. Почвы гл. обр. чернозёмные. Под лесом (дубравы из дуба, клёна, ясеня и боры, состоящие преимущественно из сосны) — 9% терр. области. Леса приурочены к сев.-зап. лесостепной части области, южная, степная, её часть почти полностью распахана. Полезные ископаемые — фосфориты, торф, строит. материалы. Х. о. — одна из высокоиндустриальных областей республики. Пром-сть машиностроительная (транспортное, энергетич., с.-х. машиностроение, станкостроение и др.), химическая (гл. обр. в Харькове). Пищевая пром-сть с отраслями: сахарной, спирто-водочной, мясной, мукомольной, крупяной и др. Лёгкая пром-сть представлена текстильной, трикотажной, швейной, кожевенно-обувной, полиграфической и др. Большого развития достигла пром-сть строит. материалов. В с. х-ве области значит. место занимает произ-во зерна, технич. культур и продукции животноводства. Среди зерновых преобладают посевы пшеницы (более $^1/_4$ всей посевной площади), рожь, кукуруза, ячмень. Основные технич. культуры — подсолнечник, сах. свёкла. Животноводство мясо-молочного направления. Развиты свиноводство и овцеводство. Крупнейший ж.-д. узел Х. о. — Харьков. От него расходятся в различных направлениях ж.-д. линии, связывающие его с Москвой, Киевом, Симферополем, Ростовом-на-Дону и другими городами СССР. Имеются (1954) 24 высших уч. заведения, в т. ч. ун-т (все в Харькове) и 46 средних спец. уч. заведений.

ХАСАВЮ́РТ, город, р. ц. Дагестанской АССР. Расположен на Прикаспийской низменности. Ж.-д. станция. Винодельческая, консервная пром-сть. Педучилище.

ХАСА́Н, озеро в Приморском крае, у зал. Посьет, на границе с Кореей. В районе Х. японские империалисты пытались 29 июля — 11 августа 1938 вооруж. силой отторгнуть часть советской территории между Х. и гос. границей. В результате успешных боевых действий советских войск 13 авг. советская граница была полностью восстановлена. Конфликт у Х., спровоцированный япон. империалистами при попустительстве реакц. правящих кругов США и Великобритании, к-рые рассчитывали развязать войну Японии против СССР, закончился полным поражением агрессора.

ХАСИДИ́ЗМ, одно из религиозно-мистич. течений в иудейской религии; возникло среди галицийских, польских и украинских евреев в 1-й пол. 18 в. В наст. время сохраняет влияние в еврейских религ. общинах капиталистич. стран.

ХА́СКОВО, город на Ю. Болгарии, адм. ц. Хасковского округа. 27 т. ж. (1946). Предприятия табачной, текст. пром-сти.

ХА́ТАНГА, река в Красноярском крае РСФСР. Начинается от слияния рр. Котуй и Хета. Впадает у п-ова Кресты в Хатангский зал. моря Лаптевых. Дл. ок. 150 *км* (вместе с Котуем ок. 1150 *км*). Долина широкая (до 20 *км*), много островов. Судоходна.

ХАТТУША́Ш, древнейший хеттский город; с конца 17 до конца 13 вв. до н. э. — столица Хеттского гос-ва. Развалины Х. у совр. дер. Богазкеой, близ Анкары (Турция) обследовались в 1861, раскапывались в 1906—07 и 1931—34. Раскопками обнаружены остатки стен и ворот с башнями, развалины 5 дворцов, оружие и утварь, печати с надписями и гос. архив из 20 тыс. клинописных глиняных табличек.

ХАУ́РА, город в Индии, в Зап. Бенгалии, близ г. Калькутта. 433,6 т. ж. (1951). Джутовая пром-сть.

ХА́УС, животное сем. кошачьих, то же, что *камышовый кот.*

ХАУ́СА (г а у с а), народность, составляющая осн. население Сев. Нигерии (англ. колония) и соседней области — Франц. Зап. Судана. На языке Х. говорят 10—12 млн. ч. (1949). Занятия: земледелие, ремёсла и торговля.

ХАФИ́З (Г а ф и з), Шамседдин Мохаммед (ум. 1389), великий персидский поэт-лирик. Является также классиком тадж. лит-ры. В его газелях, отличающихся совершенной поэтич. формой, воплотились мятежные порывы личности, томящейся в тесных оковах феод. отношений. В стихах Х. есть и смелые выпады против ханжества духовенства. Х. воспевает возвышенную, одухотворённую любовь. Вместе с тем лирика Х. не лишена налёта суфийского пессимизма.

ХАЧАПУРИ́ДЗЕ, Георгий Васильевич (р. 1892), советский историк, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук Груз. ССР. Член КПСС с 1920. Автор ряда работ по истории Грузии 19—20 вв.

ХАЧАТУРЯ́Н, Арам Ильич (род. 1903), советский композитор, нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Автор концертов для фп. (1936), скрипки (1940) и виолончели (1946) с оркестром; «Поэмы о Сталине» для симфонич. оркестра и хора (1938); балета «Гаянэ» (1942); 2 симфоний; симфонии-поэмы, песен и др. соч. Х. написал музыку Гос. гимна Армянской ССР (1944), музыку к пьесе «Маскарад» М. Ю. Лермонтова (1941), к кинофильму «Сталинградская битва» (1949). Награждён орденом Ленина.

ХАЧКА́Р, в средневековой Армении устанавливаемая вертикально надгробная плита, покрытая орнаментальной резьбой. В центре обычно изображается крест.

ХАЧМА́С, город, р. ц. Азерб. ССР. Расположен на Прикаспийской низменности. Ж.-д. станция. Консервная пром-сть.

ХАШУ́РИ, город, р. ц. Груз. ССР, на р. Кура, ж.-д. узел. Произ-во стройматериалов; предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Педагогич. училище физич. воспитания.

ХВАЛЫ́НСК, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, пристань на Волге. Пищ. пром-сть (консервная, маслобойная). Кооп. техникум, педучилище.

ХВАЛЫ́НСКОЕ МО́РЕ (Х в а л и с с к о е м о р е), древнерусское название Каспийского м. Происходит от древнерусского названия страны Хорезм в Ср. Азии, в низовьях Аму-Дарьи, народ к-рой назывался у русских «хвалисы».

ХВО́ЙНЫЕ, класс голосеменных растений, представленный б. ч. вечнозелёными деревьями и кустарниками. Листья почти у всех игловидные (хвоя) или чешуйчатые. Цветки однополые, без околоцветника, собранные в шишки. Известно ок. 50 родов Х., включающих до 400 видов. Дают древесину, а также смолы, бальзамы, эфирные масла, дубильные вещества. Семена нек-рых съедобны. Многие Х. разводятся как декоративные.

ХВО́ЛЬСОН, Орест Данилович (1852—1934), советский физик, почётный член Академии наук СССР. Работал в области электромагнетизма, оптики, метрологии и др.; занимался также вопросами актинометрии. Известен как выдающийся педагог и автор многотомного «Курса физики» (1892—1915), переведённого на иностранные языки.

ХВОРОСТИ́НИН (С т а р к о в с к и й), Иван Андреевич (ум. 1625), князь, — русский воен. и политич. деятель нач. 17 в., воевода. Автор историч. труда «Словеса дней и царей и святителей московских, еже есть в России» [1619—24], касающегося событий начиная от царствования Бориса Годунова до 1612.

ХВОСТА́ТЫЕ ЗЕМНОВО́ДНЫЕ, отряд животных класса земноводных. Дл. тела от 5 *см* (нек-рые тритоны) до 160 *см* (исполинская саламандра). Туловище вытянутое, оканчивается хвостом. Конечностей чаще 2 пары, реже 1. Кожа голая. Известно ок. 170 видов; объединяются в 8 семейств (*амфиумы, саламандры, протеи,* сирены и др.); распространены в Европе, Азии, Африке и Америке. В СССР встречаются 10 видов Х. з. — представители сем. саламандр и углозубых. Х. з. обитают в пресноводных водоёмах или на суше — в сырых местах. Питаются мелкими беспозвоночными животными. Бо́льшая часть Х. з. размножается яйцами; нек-рые виды (напр., пятнистая и огненная саламандры) рождают живых детёнышей.

ХВОСТИ́ЗМ, оппортунистич. идеология и тактика разоружения пролетариата и предательства интересов рабочего класса, отрицающая руководящую роль партии и значение передовой марксистской теории для рабочего движения. В. И. Ленин в своей работе *«Что делать?»* (1902) до конца идейно разгромил идеологию Х. и самотёка, к-рую проповедовали «экономисты», а также меньшевики, отрицавшие руководящую роль рабочего класса в революции.

ХВОСТО́В, Михаил Михайлович (1872 — 1920), русский историк, автор работ по истории Египта эллинистич. и римского периодов («Исследование по истории обмена в эпоху эллинистических монархий и Римской империи», ч. 1, 1907, «Очерки организации промышленности и торговли в греко-римском Египте», ч. 1, 1914).

ХВОЩ, род высших споровых растений. Многолетние травы с зелёными, обычно ветвистыми стеблями и чешуйчатыми листьями. На вершинах стеблей — спороносные колоски. Из спор развиваются очень мелкие зелёные женские и мужские заростки; после оплодотворения на женских заростках образуются новые Х. В СССР — 13 видов в лесах, болотах, на полях (сорняки). Нек-рые Х. ядовиты.

ХВО́Я, листья многих хвойных деревьев (напр., сосны, ели, пихты). Х. используется как сырьё для изготовления витаминных препаратов (витамин С); употребляется как упаковочный материал.

ХЕВСУ́РЫ, этнографич. группа *грузин*. Живут в Вост. Грузии, по обоим склонам Гл. Кавказского хребта.

ХЕ́ГЕДЮШ, Андраш (р. 1922), председатель Совета министров Венгерской Народной Республики (с апр. 1955), член Политбюро ЦК Венгерской партии трудящихся (ВПТ) (с 1951). По профессии инженер-механик. В 1944 вступил в нелегальную Коммунистическую партию Венгрии (КПВ), был арестован тогдашними фашистскими властями и за революц. деятельность приговорён к тюремному заключению; из-под ареста бежал. В 1944—45 — на руководящей работе в Коммунистическом союзе молодёжи; в 1945—48 — секретарь Союза венгерской демократич. молодёжи. В 1948—1951 — заведующий отделом с. х-ва и кооперации ЦК Венгерской партии трудящихся (образованной в 1948 на базе КПВ); в 1952—53 — министр гос. сельских и лесных х-в, в 1953—55 — первый зам. пред. Совета министров (до окт. 1954 — одновременно министр земледелия). С 1950 — член ЦК ВПТ; в 1951—53 — секретарь ЦК и член Оргбюро ЦК ВПТ.

ХЕДАЯ́Т, Садек (1904—51), видный иранский писатель. В кн. «Мазияр» (1933) описал героич. сопротивление народов Ирана арабским завоевателям. Х. — автор рассказов, новелл, пьес. В лучших из них — «Заживо погребенные» (1920), «Три капли крови» (1932), «Светлая тень» (1933), «Бродячая собака» (1942, полное изд. 1948) — писатель выступает в защиту интересов трудящихся, разоблачает предательскую политику правителей Ирана.

ХЕ́ДЕР, еврейская религиозная начальная школа для детей (мальчиков), преим. бедноты. Существовала в дореволюц. России и существует до сих пор в нек-рых капиталистич. странах. Предметы преподавания в Х.: древнееврейское чтение и письмо, молитвы, библия, талмуд.

ХЕДИ́В, титул наследственных правителей Египта с 1866 по 1914.

ХЕЗАРЕ́ЙЦЫ, 1) племя, живущее на С.-З. Афганистана. Язык — таджикский иранской группы, включающий большое количество заимствованных тюркских слов. Численность — ок. 51 т. ч. Занятия: земледелие и скотоводство (овцеводство). По религии — мусульмане-сунниты. 2) Х. также называют потомков монголов, вторгшихся в Афганистан в 16 в. Живут на центральном нагорье Афганистана. Численность — ок. 1 млн. ч. Говорят на тадж. яз. По религии — мусульмане-шииты. Осн. занятие — горное земледелие. Х. подвергаются двойному гнёту: афганских помещиков и собственной эксплуататорской верхушки.

ХЕ́ЙВУД, Уильям (1869—1928), видный деятель рабочего движения США. По профессии рабочий-горняк. В 1905—17 был одним из руководителей проф. орг-ции «Индустриальные рабочие мира». Выступал против милитаризма и империалистич. войны. Вскоре после основания Коммунистической партии США (сент. 1919) вступил в компартию. Арестованный в 1918 за революц. деятельность, Х. был приговорён к 20 годам тюремного заключения, к-рого избежал, покинув США. С 1921 жил в СССР.

ХЕ́ЙМВЕР, военно-фашистская организация в Австрии; существовала до 1945.

ХЕ́ЙФИЦ, Иосиф Ефимович (род. 1905), советский кинорежиссёр. Член КПСС с 1945. Дважды лауреат Сталинской премии. В кино — с 1928. Совместно с А. Г. Зархи поставил художеств. фильмы «Депутат Балтики» (1937), «Член правительства» (1939), «Его зовут Сухе Батор» (1942) и создал документальный фильм «Разгром Японии» (1945).

ХЕЛИЦЕ́РЫ, первая пара конечностей головогруди у хелицеровых членистоногих (ракоскорпионов и паукообразных); выполняют роль челюстей.

ХЕ́ЛЬСИНГБОРГ, город на Ю.-З. Швеции, у пролива Эресунн. 72 т. ж. (1953). Выплавка меди, судостроение, электротехнич., химич. и пищ. пром-сть.

«ХЕ́ЛЬСИНГИН СА́НОМАТ» («Хельсинкские известия»), финская газета; осн. в 1889 под названием «Пяйвялехти». Принадлежит издателю Э. Эрко, связанному с амер. пром. кругами. С 1951 — фактически орган бурж. «Народной партии Финляндии».

ХЕ́ЛЬСИНКИ (Гельсингфорс), город, столица Финляндии, крупный порт и воен.-мор. база на Финском зал. 384,5 т. ж. (1952). Металлообр., текст. пром-сть. Академия наук, ун-т, высшее технич. училище.

ХЕ́МИНГУЭЙ, Эрнест (р. 1898), амер. писатель. Автор новелл (сб. «Смерть после полудня», 1932, и др.), романов («Прощай, оружие», 1929, и др.), рисующих судьбы «погибшего поколения» бурж. интеллигенции, морально и физически изуродованного 1-й мировой войной. Творчество Х. проникнуто глубоким пессимизмом, предчувствием гибели бурж. общества. В нек-рых произведениях Х. пытался изобразить обществ. борьбу (роман «Иметь и не иметь», 1937, пьеса «Пятая колонна», 1938). В последних произведениях («Старик в море», 1953, и др.) Х. рисует лишь борьбу человека с природой.

ХЕ́МНИЦ, прежнее (до 1953) название города Карл-Маркс-Штадт в Германской Демократич. Республике.

ХЕМНИ́ЦЕР, Иван Иванович (1745—84), русский писатель, баснописец, предшественник И. А. Крылова. В своих баснях («Боярин Афинский», «Привилегия», «Лев, учредивший совет», «Два соседа» и др.) Х. обличал корыстных чиновников, богачей-тунеядцев, кичливых дворян и др. Популярна басня Х. «Метафизик», направленная против бесплодного теоретизирования.

ХЕМО́З, отёк соединительной оболочки глаза (конъюнктивы). Наблюдается при воспалении конъюнктивы, застое крови в области глазницы и др. Выражается в образовании стекловидного валика вокруг роговицы. Особых расстройств не вызывает.

ХЕМОРЕЦЕ́ПТОРЫ (химиорецепторы), один из видов интерорецепторов (см. *Интерорецепция*). Х. — специализированные чувствительные нервные окончания, воспринимающие раздражения, возникающие при химич. сдвигах в окружающей среде — недостатке кислорода, увеличении концентрации углекислоты, гистамина и др. Х. играют важную роль в регуляции деятельности организма, в частности Х. кровеносных сосудов, раздражаемые химич. агентами крови, участвуют в рефлекторной регуляции дыхания, кровообращения.

ХЕМОСИ́НТЕЗ (хемиосинтез), образование нек-рыми бактериями органич. веществ из неорганических с использованием химич. энергии, получаемой при окислении неорганич. веществ, напр. сероводорода, аммиака, закиси железа и др. Явление Х. было впервые открыто русским микробиологом С. Н. Виноградским (1887).

ХЕМОСО́РБЦИЯ, процесс *адсорбции*, при к-ром частицы адсорбируемого вещества и частицы поглотителя взаимодействуют химически.

ХЕМОТА́КСИС, движение свободноподвижных, б. ч. одноклеточных организмов под влиянием химич. веществ. См. *Таксисы*.

ХЕМОТРОПИ́ЗМ, изменение направления роста органов растений под действием химич. веществ. См. *Тропизмы*.

ХЕ́ННЕКЕ, Адольф (р. 1905), шахтёр, инициатор движения активистов производства Германской Демократич. Республики за успешное выполнение и перевыполнение планов и за повышение производительности труда на народных предприятиях. 13 октября 1948, работая на шахте им. Карла Либкнехта (г. Цвиккау), Х. выполнил дневную

норму добычи угля на 380%. По его примеру в Германской Демократич. Республике широко развернулось движение активистов производства.

ХЕО́ПС (Хуфу), егип. фараон (3-е тысячелетие до н. э.). Гробница—пирамида Х. — один из выдающихся памятников мировой архитектуры.

ХЕРА́СКОВ, Михаил Матвеевич (1733—1807), русский писатель, представитель *классицизма*. Автор трагедий, комедий, романов, поэм, од, басен и др. Наиболее известное произв. Х.— эпич. поэма «Россияда» (1779), рисующая завоевание Казани Иваном IV.

ХЕ́РЕС, сорт белого виноградного вина — по названию г. Херес-де-ла-Фронтера (Испания).

ХЕ́РЕС-ДЕ-ЛА-ФРОНТЕ́РА, город в Испании, в области Андалузия. 107,7 т. ж. (1950). Центр виноделия.

ХЕ́РЕФОРДШИР, графство в Великобритании, на З. Англии. Площ. 2,3 т. *км*². Нас. 127 т. ч. (1951). Адм. ц. — Херефорд. С.-х. район. Разведение породистого крупного рог. скота, лошадей, овец; посевы овса, ячменя, пшеницы, кормовых трав. Пивоварение, лесообр. пром-сть.

ХЕ́РМЛИН, Стефан (р. 1915), нем. поэт-лирик, новеллист, критик. Коммунист. Награждён Национальной премией. Автор стихов «Двадцать две баллады» (1947), «Полет голубя» (1952). В поэме «Мансфельдская оратория» (1950) Х. воспевает борьбу и свободный творческий труд горняков в Германской Демократич. Республике. В сборниках новелл «Время единения» (1949) и «Первый ряд» (1951) рисует героич. образы патриотов — борцов против фашизма. В сб. «Дело мира» (1953) объединены выступления Х. в защиту мира и дружбы народов.

ХЕРОНЕ́Я, город в Беотии (Древняя Греция), близ к-рого в 338 до н. э. произошла битва между союзными греч. войсками и македонской армией Филиппа II. Греки были разбиты, в результате чего в Греции установилась македонская гегемония.

ХЕРСО́Н, город, обл. ц. УССР, расположен на правом берегу Днепра, близ впадения его в Чёрное м., крупный порт и ж.-д. узел. 97,2 т. ж. (1939). С.-х. машиностроение, судостроение, консервная, мукомольная, рыбная, маслобойная, винодельческая, лёгкая пром-сть, производство стройматериалов, завод стеклотары. С.-х. и педагогич. ин-ты, 11 средних спец. уч. заведений. Осн. в 1778.

ХЕРСОНЕ́С Таврический, древнегреч. колония в Крыму (близ Севастополя). Осн. в конце 5—нач. 4 вв. до н. э. С конца 2 в. до н. э. Х. находился в зависимости от Понтийского царства, затем от Рима. С 5 в. н. э. представлял оплот Византийской империи на сев. берегу Чёрного м. В конце 10 в. его осадил и взял киевский князь Владимир Святославич. В 15 в. Х. был разорён турками и прекратил своё существование. Имел большое значение в культурной и политич. истории Крыма. Раскопки Х. ведутся с 1827. Открыты городские стены с башнями и воротами, остатки домов, храмов, бани, монетный двор и мн. др.

ХЕРСО́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 30 марта 1944. Площ. 27,5 т. *км*². В Х. о. — 22 района, 5 городов: Херсон (центр), Берислав, Геническ, Каховка, Новая Каховка, 5 пос. гор. типа. Занимает часть Причерноморской низменности по нижнему течению Днепра. Прилегает к Чёрному и Азовскому морям. Поверхность равнинная. Климат засушливый. Почвы плодородные (чернозёмные и каштановые). Х. о. расположена в степной зоне. На склонах долин и по балкам — дубовые рощи, составляющие 2% площади области. Много минеральных строительных материалов (известняк, глины, пески), имеются натриевые, магниевые и др. соли. Пром-сть пищевая (консервная, мясная, маслодельная, кондитерская и др.), маш.-строит. (транспортное и с.-х. машиностроение), лёгкая, строит. материалов. В с. х-ве области первое место занимают посевы зерновых (гл. обр. пшеница, ячмень). Из технических культур возделывается преим. подсолнечник. Развиты садоводство, виноградарство и бахчеводство. Значительное место в с. х-ве области занимает продуктивное животноводство (кр. рог. скот, овцы, свиньи, птица). Большие перспективы развития нар. х-ва области открываются в связи со строительством Каховской ГЭС на р. Днепр. Важнейшие ж.-д. линии Херсон—Днепропетровск, Херсон—Джанкой. Развит речной и морской транспорт (порты — Херсон, Геническ и др.). Имеются (1954) с.-х. и педагогический ин-ты, 15 средних спец. уч. заведений.

ХЕРУВИ́М, в христианском вероучении ангел высшего чина.

ХЕРУ́СКИ, древнегерм. племя, жившее в 1 в. до н. э. между средним течением рр. Везер и Эльба. В конце 1 в. до н. э.—нач. 1 в. н. э. были покорены римлянами. В 9 во главе с вождём *Арминием* наголову разбили в Тевтобургском Лесу римские войска и освободились от господства Рима.

ХЕ́ТА, река в Красноярском крае РСФСР. Начинается от слияния рек Аян и Аякли в горах Путорана, вдоль сев. подножья к-рых течёт по низменной тундре; при слиянии с Котуем образует р. Хатанга. Дл. с Аяном 916 *км*.

ХЕТАГУ́РОВ, Коста (Константин Леванович) (1859—1906), выдающийся осетинский народный поэт, революц. демократ, основоположник осетинской лит-ры и литературного языка, первый осетинский художник-живописец. Был последователем русских революц. демократов Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, Н. А. Некрасова. В своих произведениях Х. отображал тяжёлую, бесправную жизнь трудящихся горцев (поэмы «Мать сирот», 1899, «Кто ты», 1899, «Пастух», 1899; на рус. яз. «Фатима», 1899, «Перед судом», 1893, «Кому живется весело», 1893, и др.). Поэт призывал народ к открытой борьбе за свободу («Долой», «Горе», 1907, и др.). За смелые выступления Х. подвергался репрессиям, был дважды осуждён и выслан за пределы Кавказа (в 1891 и в 1898). В стихотворениях «Походная песня», «Как мужчина» (1899), «Школьник» (1899) и мн. др. произведениях поэт призывал народ овладевать знаниями. К лучшим сочинениям Х. на русском языке относятся также: «Перед памятником М. Ю. Лермонтова», «Памяти Чайковского» (1892), «Памяти А. Островского» (1894), «Друзьям-приятелям» (1901). В комедии «Дуня» (1893) Х. разрабатывал тему эмансипации женщин. Как художник Х. выступил последователем русских художников - передвижников (картины «Дети-каменщики», «Идущая по воду», «Гонка араки» и др.).

ХЕ́ТТСКИЕ ЯЗЫКИ́, несколько индоевропейских языков, распространённых среди населения Хеттского гос-ва в Малой Азии: клинописный хеттский (неситский), иероглифический хеттский и лувийский; языки эти, повидимому, принадлежат к разным группам индоевропейских языков. Неситский язык в эпоху расцвета Хеттского гос-ва в 17—13 вв. до н. э. был, вероятно, гос. языком. Х. я. представляют огромный интерес для индоевропейского сравнительно-историч. языкознания, т. к. сохранили ряд архаич. черт, утраченных остальными индоевропейскими языками. Из других языков населения Хеттского гос-ва протохеттский (хаттский) и хурритский не принадлежали к числу индоевропейских, характер палайского языка пока неясен.

ХЕ́ТТЫ, группа племён Центр. и Вост. Малой Азии, образовавших в 1-й пол. 2-го тысячелетия до н. э. военно-рабовладельческое гос-во и создавших высокую культуру. В 13 в. до н. э. гос-во Х. распалось на ряд мелких гос-в.

ХИАБАНИ́, Мохаммед, шейх (1882—1920), бурж. революционер, вождь

антиимпериалистического восстания в Иранском Азербайджане в апр. — окт. 1920, жестоко подавленного иранскими реакционерами с помощью англ. империалистов.

ХИБИ́НЫ (Хибинские тундры, Умбтык), горный массив на Кольском п-ове (Мурманская обл. РСФСР). Имеет форму подковы, обращённой вогнутостью на В. Системой глубоких долин расчленён на ряд плоских высоких плато. Высшая точка — Часначорр (1208 *м*, по другим данным—1240 *м*). Добыча апатитов.

ХИВА́, город в Хорезмской обл. Узб. ССР. Расположен в Хорезмском оазисе, в 36 *км* от ж.-д. станции Ургенч. Хлопкоочистительный и маслобойный з-ды. Народные художественные промыслы (ковроткачество, резьба по дереву и др.). С.-х. техникум, женское педучилище. Древний город, бывшая столица Хивинского ханства. Историч. памятники.

ХИВИ́НСКОЕ ХА́НСТВО, феод. гос. образование в Ср. Азии, возникшее в нач. 16 в. в низовьях р. Аму-Дарья; Х. х. населяли узбеки, туркмены, каракалпаки и др. В 1873 вошло в состав России.

ХИДЖА́З, область в Саудовской Аравии, расположена вдоль побережья Красного м. Площ. ок. 385 т. *км*². Нас. ок. 2 млн. ч. Города: Мекка, Медина, Джидда (порт). Скотоводство; в оазисах — земледелие, садоводство.

ХИ́ДЖРА, переселение *Мухаммеда* и первых мусульман из Мекки в Медину в 622; Х. является отправной датой мусульманского летосчисления.

ХИДОЯ́ТОВ, Абрар (р. 1900), советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1918. С 1927 играет в Узбекском гос. академич. театре драмы им. Хамза (Ташкент). Лучшие роли: Отелло и Гамлет в одноимённых трагедиях В. Шекспира, Фрондосо — «Овечий источник» («Фуэнте овехуна») Лопе де Вега, Арслан — «Два коммуниста» К. Яшена. Искусство Х. отличается яркой героико-романтич. направленностью, глубиной трагич. темперамента. Награждён орденом Ленина.

ХИДЭЁСИ, Тоётоми (1536—98), япон. феод. полководец и гос. деятель. См. *Тоётоми*.

ХИКМЕ́Т, Назым (р. 1902), выдающийся турецкий революц. поэт. Коммунист. Творчество Х. сформировалось под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Большое влияние на Х. оказала поэзия В. В. Маяковского. За смелые патриотич. стихи и призывы к борьбе против империалистич. порабощения подвергался преследованиям; 17 лет провёл в тюрьмах. Во время заключения написал много стихотворений, несколько драм и часть большой эпопеи «Двадцатый век». В неё входит поэма «Зоя» (1945, опубл. в рус. пер. 1950) о советской героине-партизанке. Х. является также автором пьесы «Рассказ о Турции» (опубл. в рус. переводе 1952), рисующей борьбу тур. патриотов против империалистической реакции, пьесы «Легенда о любви» (изд. в рус. пер. 1952) и др. Х. — член Всемирного Совета Мира. Лауреат Международной премии мира.

ХИЛО́К, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлообр., пищевая пром-сть.

ХИ́ЛУС (млечный сок), в животных организмах жидкость, содержащаяся в лимфатич. сосудах брыжейки; представляет собой лимфу, обогащённую капельками жира.

ХИ́ЛЬДЕСХЕЙМ, город в Зап. Германии, в земле Нижняя Саксония. 76,1 т. ж. (1951). Маш.-строит., резиновая, таб., сах. пром-сть.

ХИМЕ́ДЗИ, город в Японии, на Ю. о-ва Хонсю; порт на берегу Внутреннего Японского м. 212 т. ж. (1950). Крупный центр чёрной металлургии; авиац. и текст. пром-сть.

ХИМЕ́РА, 1) в греч. мифологии огнедышащее чудовище с львиной головой, козьим туловищем и змеиным хвостом. 2) Праздная фантазия, неосуществимая и странная мечта.

ХИМЕ́РЫ, семейство рыб подкласса цельноголовых. Дл. тела до 1,2 *м*. Встречаются на глубинах в Тихом и Атлантическом океанах. В водах СССР — 3 вида.

ХИМИЗА́ЦИЯ ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЯ, внедрение достижений химии в процессы с.-х. производства, связанные с возделыванием с.-х. растений, защитой и хранением урожая. Х. з. заключается в применении минеральных удобрений, в использовании химич. средств для борьбы с болезнями, вредителями с.-х. растений и сорняками (фунгициды, инсектициды, гербициды, дезинфицирующие вещества и т. д.).

ХИ́МИКО-МЕХАНИ́ЧЕСКАЯ ОБРАБО́ТКА, совокупность процессов химич. разрушения тончайшего поверхностного слоя металла, сопровождающихся механич. удалением этого слоя режущим инструментом, напр. процесс полирования металла с применением паст.

ХИ́МИКО-ТЕРМИ́ЧЕСКАЯ ОБРАБО́ТКА, тепловая обработка металлов в определённой химически активной среде с целью изменения состава и свойств поверхностного слоя металлич. изделия. В пром-сти получила широкое распространение Х.-т. о. стали, напр. насыщение поверхностных слоёв стальных изделий углеродом (*цементация*), азотом (*азотирование*), углеродом и азотом (*цианирование*, нитроцементация), алюминием (*алитирование*, калоризация), хромом (*хромирование*), кремнием (*силицирование*) и др.

ХИМИОТЕРАПИ́Я (хемотерапия), лечение инфекц. болезней введением в организм химич. веществ, действующих непосредственно на микробов—возбудителей болезни — или на их токсины.

ХИМИ́ЧЕСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, производящая продукты основной химии (неорганич. кислоты, соли и щёлочи, кислород, ацетилен, водород, углекислоту и пр. газы), взрывчатые вещества, минеральные удобрения, синтетические пластмассы, волокна, нефтепродукты, каучук, реактивы, хим.-фармацевтич. и фото-химич. продукты, лаки, краски и т. д. В дореволюционной России Х. п. была технически отсталой отраслью промышленности. В СССР Х. п. получила большое развитие. Построены крупнейшие химич. комбинаты, создана мощная коксохимич. пром-сть, пром-сть синтетич. каучука и др., освоено произ-во искусственного волокна, синтетич. красителей, пластмасс и др. К концу 4-й пятилетки (1946—50) был превзойдён довоенный (1940) уровень произ-ва химич. продуктов. Директивы XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану (1951—55) предусматривают: обеспечение наиболее высоких темпов роста произ-ва минеральных удобрений, соды и синтетич. каучука; увеличение произ-ва пластич. масс, красителей, сырья для искусственного шёлка; расширение ассортимента др. химич. продуктов; развитие произ-ва синтетич. материалов — заменителей цветных металлов и т. д. Решением Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» намечено увеличить в 1954—63 мощности по произ-ву минеральных удобрений (в пересчёте на условные единицы) примерно до 16,5—17,5 млн. *т* в 1959 и до 28—30 млн. *т* в 1964; довести выпуск суперфосфата в гранулированном виде в 1955 до 45% и в 1958 до 60% от общего произ-ва суперфосфата.

ХИМИ́ЧЕСКАЯ ТЕХНОЛО́ГИЯ, наука о методах переработки природного сырья и синтетич. полупродуктов в предметы потребления и средства произ-ва химич. путём. На основе достижений химии, физики и др. наук Х. т. разрабаты-

вает наиболее технически прогрессивные и экономически выгодные способы химич. производств. Х. т. подразделяется на технологию неорганич. веществ (произ-во кислот, щелочей, соды, минеральных удобрений, солей и т. п.) и технологию органич. веществ (синтетич. каучук, пластмассы, красители, спирты, органич. кислоты и др. продукты, а в более широком смысле также химич. переработка природного сырья — углей, нефти, древесины и др. растительного сырья).

ХИМИ́ЧЕСКИ СТО́ЙКИЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы, применяемые для изготовления химич. аппаратуры или для защиты её от разрушающего действия химич. реагентов, от коррозии и др. Подразделяют Х. с. м. на: неорганические — природные кислотоупоры, керамика, фарфор, эмали, сплавы, металлы и т. д., и органические — пластмассы, лаки, битумы и пр.

ХИМИ́ЧЕСКИЙ СНАРЯ́Д, арт. снаряд для поражения живых целей отравляющими веществами, к-рые распыляются или разбрызгиваются небольшим зарядом взрывчатого вещества. См. *Химическое оружие.*

ХИМИ́ЧЕСКОЕ ВЫВЕ́ТРИВАНИЕ, процесс разрушения горных пород под влиянием химич. действия грунтовых вод, атм. агентов и пр.; сопровождается растворением, выщелачиванием и изменением их химич. состава. Напр., полевые шпаты при Х. в. превращаются в глины. См. *Выветривание.*

ХИМИ́ЧЕСКОЕ ОРУ́ЖИЕ, отравляющие вещества и средства их применения (боеприпасы, спец. машины, приборы) для нанесения поражения противнику. Х. о. впервые применено немцами в 1-й мировой войне в сражении на Ипре (Бельгия) 22 апр. 1915 в виде газобалонной атаки, после чего широко применялось всеми воевавшими государствами. Применение Х. о. запрещено Женевским протоколом 17 июня 1925. Несмотря на это, итало-фашистские войска в Абиссинии в 1935—36 и войска США в Корее в 1950—53 применяли Х. о.

ХИ́МИЯ, одна из областей естествознания, наука, изучающая вещества, их состав, строение, свойства и взаимные превращения. Человек уже в глубокой древности начал использовать мн. химич. процессы, и в дальнейшем Х. развивалась в тесной связи со всеми практич. потребностями человеческого общества. Химич. познания в древности заключались в практич. навыках: обработке кожи, крашении, получении вина, уксуса, нек-рых металлов, сплавов и т. д. До 17—18 вв. развитие Х. шло в основном по пути накопления практич. знаний и экспериментальных навыков (см. *Алхимия, Ятрохимия*). Научные основы Х. начали складываться в 18 в.; в 1748 М. В. Ломоносов открыл закон сохранения вещества при химич. реакциях (см. *Ломоносова закон*), в 1777 А. Лавуазье сформулировал основные положения процессов окисления. В начале 19 в. Дж. Дальтон ввёл понятие атомного веса, а И. Берцелиус предложил электрохимич. теорию химич. соединений, открыл неск. химич. элементов и разработал основы химич. анализа. Крупнейшими обобщениями и руководящими принципами Х. являются *периодический закон элементов Д. И. Менделеева* и теория химич. строения А. М. Бутлерова (см. *Строение органических соединений*).

Современная Х. подразделяется на ряд областей: 1) *неорганическая химия*, изучающая свойства химич. элементов, а также свойства и превращения их соединений; 2) *органическая химия*, объектом изучения которой являются соединения углерода (кроме простейших); 3) *физическая химия*, широко использующая методы физики для изучения химич. процессов и явлений; специальными разделами физич. химии являются: электрохимия, химич. термодинамика, химич. кинетика, учение о строении вещества и др.; 4) *коллоидная химия*, или физико-химия дисперсных систем и поверхностных явлений; 5) *аналитическая химия*, имеющая своей задачей определение качественного и количественного химич. составов веществ. Современная Х. тесно переплетается с др. науками. Пограничная между Х. и биологией область — *биохимия*, изучает химич. процессы, происходящие в живых организмах; смежная с Х. и геологией *геохимия* изучает химич. процессы в земной коре и т. д. О практич. применении Х. см. *Химическая промышленность, Химическая технология.*

ХИ́МКИ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 18 *км* от Москвы, на берегу Химкинского водохранилища.

ХИМОЗИ́Н, фермент желудочного сока; то же, что *сычужный фермент.*

ХИ́МУС, жидкое содержимое тонкой кишки.

ХИНГА́Н БОЛЬШО́Й (Большой Хинган), горный хребет в Китае, гл. обр. в авт. обл. Внутренняя Монголия. Преобладают высоты 900—1 500 *м*, наибольшая — 2034 *м* (по новым данным).

ХИНДУСТА́НИ (хиндустанцы), индийское население двуречья Ганга—Джамна в Индии, говорящее на диалектах языка хиндустани. Существуют 2 лит. формы языка: хинди и урду. Численность — ок. 90 млн. ч.

ХИНИ́Н, важнейший алкалоид коры *хинного дерева*. В медицине применяются растворимые соли Х. как специфич. противомалярийное средство, жаропонижающее (угнетает нервные центры теплорегуляции), усиливающее деятельность мускулатуры матки.

Цветущая ветка хинного дерева и отдельно цветок.

ХИ́ННОЕ ДЕ́РЕВО, род юж.-амер. деревьев сем. мареновых. В коре содержится алкалоид *хинин*. В СССР культивируется на Кавказе в субтропических районах.

ХИНОЛИ́Н, C_9H_7N, органич. соединение. Жидкость, $t°_{кип.}$ 238°. Получают из каменноугольной смолы и синтетически. Х. и его производные применяются при синтезах красителей.

ХИНО́НЫ, органич. соединения, циклич. дикетоны; характеризуются содержанием двух карбонильных групп $>C{=}O$ в составе шестичленного кольца. Применяются при синтезе красителей (см. *Бензохиноны*).

ХИ́НЧИН, Александр Яковлевич (р. 1894), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Автор исследований по теории функций действительного переменного, теории чисел и теории вероятностей. Награждён орденом Ленина.

ХИ́ОС, остров в Эгейском м., у берегов Малой Азии. Принадлежит Греции. Площ. 835 $км^2$. Нас. 66,5 т. ч. (1951). Горист (выс. 1 267 *м*). Шелководство, садоводство. Разведение коз. Гл. город — Хиос.

ХИРОМА́НТИЯ, гадание по линиям и бугоркам ладони, позволяющее, по представлениям суеверных людей, определить характер человека и предсказать его судьбу. Х. возникла в древнем мире; получила большое распространение в средние века. Используется для одурачивания малокультурных людей и извлечения доходов.

ХИРО́СИГЕ, Андо (1797—1858), один из виднейших мастеров японской цветной гравюры на дереве. В своих сериях пейзажных гравюр сочетал тонкие поэтич. изображения природы и живые жанровые образы людей (серия «53 вида Токайдо» и др.).

ХИРО́СИМА, город в Японии, на Ю.-З. о-ва Хонсю, адм. ц. префектуры Хиросима. 258,7 т. ж. (1950). Судостроение, арсеналы. 6 августа 1945 на город была сброшена амер. авиацией атомная бомба.

ХИРУРГИ́Я, наука, изучающая методы лечения больных путём меха-

нич. вмешательства (с помощью инструментов или невооружённой рукой) в патологич. процесс или состояние и болезни, к-рые могут быть излечены хирургич. методами. Х. — обширный раздел медицины. Хирургич. методы делятся на кровавые (операция) и некровавые (вправление вывиха, катетеризация, наложение гипсовых повязок и пр.). Решающую роль в развитии Х. сыграло открытие *антисептики, асептики, анестезии, рентгеновских лучей*. Громадное значение в развитии русской и советской Х. имели работы Н. И. Пирогова, П. И. Дьяконова, Н. В. Склифосовского, Н. Н. Бурденко, С. П. Фёдорова, С. И. Спасокукоцкого и др.

ХИТИ́Н, органическое вещество типа полисахаридов, состоящее из ацетилированного глюкозамина; из Х. образован наружный скелет ракообразных, паукообразных, насекомых и др. членистоногих. Х. содержится также в клеточных оболочках нек-рых грибов.

ХИТО́Н, мужская и женская нижняя одежда древних греков. Род льняной или шерстяной рубашки, белой или цветной, чаще без рукавов. Х. подпоясывался с напуском. Ворот и рукава иногда украшались каймой. Соответствует римской *тунике*.

ХИТО́НЫ (панцырные), класс беспозвоночных животных типа моллюсков. Сплющенное овальное тело Х. покрыто раковиной, состоящей из 8 щитков. Ок. 500 видов, в СССР — ок. 40. Обитают в морях, гл. обр. вблизи побережий.

ХИ́УМА, остров в Моонзундском (Западно-Эстонском) архипелаге в Балтийском м. Площ. ок. 960 *км²*. Остров низменный, сложен известняками, б. ч. прикрытыми ледниковыми отложениями. Гл. занятия населения: земледелие, скотоводство, рыбная ловля. Территория о-ва входит в состав Эстонской ССР.

ХИХО́Н, город в Испании, в обл. Астурия. 110,9 т. ж. (1950). Выходной порт на Атлантическом ок. для горнопром. р-на Астурии. Металлургич., хл.-бум., таб., стекольные предприятия, произ-во стройматериалов.

ХИЩЕ́НИЕ, противоправное, умышленное обращение в свою собственность чужого имущества. Карается в уголовном порядке.

ХИЩЕ́НИЕ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЙ СО́БСТВЕННОСТИ, тягчайшее уголовное преступление. Конституция СССР 1936 провозглашает социалистическую собственность священной и неприкосновенной основой советского строя и возлагает на каждого гражданина СССР обязанность беречь и укреплять социалистическую собственность. Лица, покушающиеся на социалистическую собственность, являются врагами народа. Под Х. с. с. по советскому праву подразумевается всякое умышленное противоправное обращение в свою собственность государственного, колхозного, кооперативного и иного обществ. имущества (кража, присвоение, растрата и иное хищение). Крупные Х. с. с. сурово караются по Указу Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1947 «Об уголовной ответственности за хищение государственного и общественного имущества».

ХИ́ЩНЫЕ, отряд млекопитающих. Дл. тела от 20 *см* (ласка) до 3 *м* (белый медведь). Всего 7 семейств: куньи, енотовые, медвежьи, собачьи (псовые), гиеновые, кошачьи и виверровые. Распространены широко. В СССР — 6 семейств (отсутствуют виверровые). Многие имеют большое промысловое значение.

ХИ́ЩНЫЕ ПТИ́ЦЫ, отряд птиц. Включает 2 подотр.: амер. грифы и нормальные хищные птицы. В фауне СССР встречаются представители только второго подотряда, относящиеся к сем. ястребиных, соколиных и скопиных. Самый крупный представитель отряда в фауне СССР — серый гриф (дл. тела ок. 1 *м*, крылья в размахе до 3 *м*). Многие Х. п. полезны истреблением грызунов и насекомых — вредителей с. х-ва.

ХЛАДНОЛО́МКОСТЬ, свойство материала относительно легко подвергаться хрупкому разрушению (т. е. без заметной предварительной пластич. деформации) под воздействием механич. нагрузки при комнатной или более низких темп-рах. Обычно термин «Х.» применяется к стали. Чем ниже темп-ра перехода стали из вязкого в хрупкое состояние («критическая температура хладноломкости»), тем лучше она служит, особенно при низких темп-рах. Содержание в стали нек-рых элементов (фосфора, кремния и пр.) повышает критич. темп-ру Х., содержание других (никеля, молибдена и пр.) понижает её.

ХЛАДОАГЕ́НТЫ, то же, что *холодильные агенты*.

ХЛАДОБО́ЙНИ, предприятия по убою скота и переработке туш, оборудованные холодильниками для хранения запасов охлаждённого и замороженного мяса. Х., соединённые с цехами по переработке мяса и мясопродуктов, образуют *мясокомбинаты*.

ХЛАМИ́ДА, 1) одежда древних греков — плащ с застёжкой на правом плече или на груди. 2) В переносном смысле — несуразная длинная одежда.

ХЛЕБ, пищевой продукт, изготовляемый из пшеничной или ржаной муки. Помимо муки и воды, являющихся осн. сырьём, при произ-ве Х. используются также дрожжи, закваска, соль, иногда сахар, жиры, солод, патока, молоко, пряности (анис, тмин и др.). Приготовление Х. слагается из дозировки сырья, приготовления опары для пшеничного теста или закваски для ржаного, замеса теста (тесто может быть и безопарным, в этом случае его сразу замешивают из всех составных частей рецептуры), брожения теста, разделки и выпечки его. Хлебопекарная пром-сть выпускает хлебные изделия, различающиеся по рецептуре, способу постановки теста (опарный, безопарный), способу выпечки (подовой, формовой), по форме (батоны, булки) и т. д. Кроме того, выпускается т. н. лечебный Х. (ахлоридный, витаминный, Х. для диабетиков), а также разнообразные национальные сорта Х. (круглый грузинский Х., толстый лаваш и др.).

ХЛЕ́БНОЕ ДЕ́РЕВО, название гл. обр. двух видов деревьев сем. тутовых, растущих в Юго-Вост. Азии и на Зондских о-вах. Съедобные соплодия их (до 25 *кг* весом) развиваются на стволах и толстых ветвях. Широко культивируются в тропиках.

ХЛЕ́БНЫЙ ЖУК (кузька), насекомое сем. пластинчатоусых. Дл. тела 13—16 *мм*. Окраска тела темно-зелёная; надкрылья красно-бурые. Встречается в Европе и Малой Азии. Наносит большой вред колосьям ржи, ячменя, пшеницы (отчего и произошло название «Х. ж.»).

ХЛЕБОЗАВО́Д, предприятие для массового механизированного или автоматизированного произ-ва печёного хлеба и хлебо-булочных изделий (баранок, сухарей, булочек).

ХЛЕБОПЕКА́РНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. промышленности, вырабатывающая хлебобулочные изделия различных сортов: хлеб — формовой и подовой, батоны, булки, сдобу, сухари, бараночные изделия и т. д. В дореволюц. России хлебопечение имело кустарный характер и отсталую примитивную технику. В СССР Х. п. превратилась в мощную отрасль, насчитывающую сотни хлебозаводов и механизированных хлебопекарен, оснащённых совр. машинами и печами отечественных конструкций. В 5-й пятилетке (1951—55) в Х. п. внедряются новые типы машин: бараночноделательные, автоматич. посадчики хлеба,

смазчики форм, мелкоштучные делатели, конвейерные печи и т. д. Решением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено увеличить выработку штучного хлеба в 1955 по сравнению с 1950 из обойной ржаной и пшеничной муки в 5,9 раза и из сортовой пшеничной муки в 2,9 раза; построить в 1953—56 в городах и рабочих посёлках сотни хлебозаводов и механизированных пекарен (системы Министерства пром-сти продовольств. товаров СССР); закончить в 1954 механизацию в Х. п. процессов просеивания муки, замеса теста, обработки бараночного теста и в 1955 — процессов выгрузки теста из дежей и дозировки муки.

ХЛЕСТАКÓВ, персонаж комедии Н. В. Гоголя «Ревизор». Х. — мелкий петербургский чиновник, попавший в провинциальный городок и выдавший себя за столичного чиновника-ревизора. Образ Х. стал нарицательным для обозначения пройдохи, враля, хвастуна, взяточника.

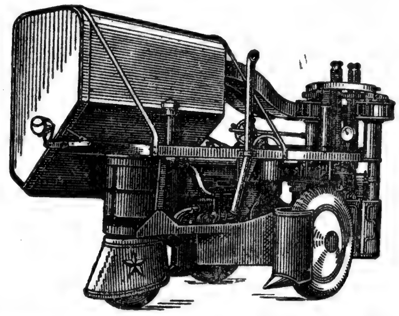
ХЛÓДВИГ, франкский король 481—511 из династии *Меровингов*. Объединил почти всю Галлию под властью франков. В 496 принял христианство по католич. обряду, что обеспечило ему поддержку галло-римского духовенства.

ХЛÓПИН, Виталий Григорьевич (1890—1950), выдающийся советский химик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Автор работ по химии, геохимии и технологии радия и редких элементов. Работы Х. способствовали организации в СССР планомерного изучения радиоактивных веществ и гелиевой проблемы, а также промышленной добычи радия и гелия. Награждён 2 орденами Ленина.

ХЛÓПКА, предводитель крестьянского восстания, вспыхнувшего в юго-зап. части Русского гос-ва накануне крестьянской войны нач. 17 в. Под руководством Х. отряд крестьян, холопов и казаков в 1603 подошёл к Москве, но после упорного сражения был разбит царскими войсками.

ХЛÓПКОВОЕ МÁСЛО, жирное масло из семян хлопчатника; содержит гл. обр. глицериды линолевой, пальмитиновой и олеиновой к-т. Применяется для приготовления олифы, а рафинированное — в произ-ве консервов и маргарина.

ХЛОПКОУБОРОЧНАЯ МАШИ́НА, машина для сбора хлопка. Имеются Х. м. для первых сборов хлопка — из раскрывшихся коробочек, и курако-уборочная, или коробкоуборочная, машина — для последнего сбора хлопка, когда волокно убирают вместе с коробочками. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) обязал соответствующие министерства СССР принять меры к значительному улучшению использования имеющихся Х. м. и к созданию в течение 1954—55 новых, более совершенных Х. м.



Вертикально-шпиндельная хлопкоуборочная машина.

ХЛÓПОК, волокно, покрывающее семена растения *хлопчатника*. При созревании хлопчатника его плоды — коробочки — раскрываются и из них вручную или хлопкоуборочными машинами собирают хлопок-сырец (семена, покрытые волокнами и более коротким пухом). Хлопок-волокно отделяется от семян на машинах-волокноотделителях, прессуется в кипы и направляется для дальнейшей переработки в пряжу. Из хл.-бум. пряжи вырабатываются бельевые, плательные, одёжные, технические ткани, швейные нитки, различные трикотажные и другие изделия. Хлопковый пух, отделяемый от семян пухоотделителями, используется для получения ваты, искусственных волокон, взрывчатых и других веществ. Х. — важнейшее текстильное волокно.

ХЛОПУ́ША (наст. фамилия и имя — С о к о л о в, Афанасий; ум. 1774), крепостной рабочий уральских з-дов, один из виднейших сподвижников *Пугачёва*. Руководил восстанием на Урале. После подавления восстания был казнён.

ХЛОПЧА́ТНИК, многолетние на родине и однолетние в культуре (в нетропич. районах) растения, образующие плоды — коробочки с многочисленными семенами. Семена покрыты длинными волосками и коротким пушком. Х. — важнейшее прядильное растение, дающее волокно для текстильной пром-сти. Из семян Х. получают масло, употребляемое в пищу и применяемое в технике. Жмыхи — ценный корм для скота. Х. возделывается в США, Индии, Китае, Египте, Бразилии и др. странах. В СССР Х. широко распространён на орошаемых землях в республиках Ср. Азии, в Казахской, Киргизской и Азербайджанской. В Советском Союзе возделываются 3 вида Х.: 1) упланд (самый распространённый в СССР); 2) египетский, отличающийся высококачественным волокном (возделывается в Азербайджане и нек-рых р-нах Ср. Азии); 3) азиатский (гуза), к которому принадлежат сорта с цветным волокном (в СССР мало распространён). Х. требует очень плодородной почвы.

ХЛОПЧАТОБУМА́ЖНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль текстильной пром-сти, производящая пряжу и ткани из хлопка. В дореволюц. России осн. центрами Х. п. являлись Московская, Петербургская, Владимирская губ. В СССР Х. п. значительно развилась. За годы довоенных пятилеток построены хл.-бум. комбинаты, оснащённые новейшим оборудованием, в городах Ташкент, Барнаул, Ленинакан, Иваново и др. Создана отечественная сырьевая база. В решениях партии и правительства намечено в ближайшие годы значительно увеличить выпуск хлопчатобумажных тканей; обеспечить ввод в действие крупнейших предприятий Х. п. в городах Камышин, Херсон, Сталинабад, Гори, Чебоксары, Ярцево, Омск, Калинин, Серпухов, Фурманов, Кишинёв, Вышний Волочок, Полтава и др.

ХЛОПЧАТОБУМА́ЖНЫЕ ТКА́НИ, ткани из хл.-бум. пряжи. Большая часть ассортимента Х. т. — ткани бытового назначения, из к-рых вырабатывают разнообразные швейные изделия: бельё, платья, костюмы и т. п. Х. т. используются в качестве подкладки и приклада при пошивке одежды из шерстяных и др. тканей, а также для технич. целей. В зависимости от характера отделки Х. т. могут быть суровые, отбельные, набивные, пестротканные, гладкокрашенные, меланжевые. Х. т. подразделяются на ситцевые, бязевые, бельевые, сатиновые, плательные, одёжные, подкладочные и др.

ХЛОР (Chlorum), Cl, химич. элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, относится к *галогенам*; порядковый номер **17**, ат. в. 35,457. Содержание в земной коре $4{,}5 \cdot 10^{-2}$ % (весовых); важнейшие минералы: каменная соль NaCl, сильвин KCl, карналлит $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$. При обычных условиях газ жёлто-зелёного цвета (греч. «хлорос» — зелёный); легко сгущается в жидкость; $t°$ *кип.* —34°; плотность жидкого Х. 1,57 *г/см³* (при темп-ре кипения). Хи-

мически очень активный неметалл, реагирует со многими веществами. С водородом образует *хлористый водород* HCl, с металлами — соли, наз. хлоридами (напр., хлорид натрия NaCl). С кислородом непосредственно не соединяется, косвенным путём могут быть получены окислы Х.: окись Cl_2O, двуокись ClO_2, хлорный ангидрид Cl_2O_7. Кислородные к-ты Х.: хлорноватистая HClO, хлористая $HClO_2$, хлорноватая $HClO_3$, хлорная $HClO_4$ — неустойчивы, являются окислителями. В воде Х. растворяется с образованием HCl и HClO (см. *Хлорная вода*). Х. получают электролизом хлористого натрия. Широко используют для синтеза промежуточных органич. продуктов в произ-ве красящих, лекарственных и др. веществ, в качестве отбеливающего и дезинфицирующего средства, для получения хлорной извести и мн. др. продуктов. Ядовит.

ХЛОРАЛГИДРА́Т, $CCl_3CH(OH)_2$, органич. соединение, кристаллы, *t°пл.* 53°. Обладает наркотич. действием; применяется как исходное вещество для синтеза инсектицида ДДТ.

ХЛОРАМИ́НЫ, органич. соединения, амины, в к-рых водород у азота целиком или отчасти замещён хлором. В медицине водные растворы Х. используются как дезинфицирующее средство.

ХЛОРАНГИДРИ́ДЫ КИСЛО́Т, химич. соединения, продукты замещения в кислотах гидроксильной группы OH хлором; бесцветные жидкости с резким запахом; на воздухе дымят, притягивая влагу, и разлагаются. Хлорангидрид уксусной к-ты CH_3COCl применяется в органич. синтезе для реакции ацетилирования.

ХЛОРА́ТЫ, соли хлорноватой к-ты, $HClO_3$; напр., $KClO_3$ — хлорат калия. Большинство Х. бесцветны, хорошо растворимы в воде. Все они сильно ядовиты.

ХЛОРАЦЕТО́Н, CH_3COCH_2Cl, органич. соединение, жидкость с раздражающим дыхательные пути запахом, *t°кип.* 119°. Получается хлорированием ацетона; применялся в 1-ю мировую войну 1914—18 как слезоточивое отравляющее вещество.

ХЛОРАЦЕТОФЕНО́Н, $C_6H_5COCH_2Cl$, органич. соединение, кристаллы, *t°пл.* 58°; Х. слезоточивое отравляющее вещество, пары его раздражают слизистую оболочку глаз.

ХЛОРАЦИ́Д, препарат, состоящий из смеси кислого сернокислого калия, хлористого натрия и хлорноватистого калия. Антисептич. средство, применяемое для обработки инфицированных ран, дезинфекции рук и пр.

ХЛОРИ́ДНЫЙ СПО́СОБ, процесс получения металлов из полиметаллич. руд с помощью газообразного хлора или соединений хлора. В результате их воздействия (в условиях нагрева и в присутствии угля) на сернистые соединения или окислы металлов получаются летучие или легко растворимые твёрдые хлориды металлов. Последующая обработка хлоридов позволяет получать чистые металлы. Х. с. применяется для получения тантала, ниобия, титана и нек-рых других редких металлов.

ХЛОРИ́ДЫ, соли хлористоводородной, или соляной, к-ты; напр., NaCl — хлорид натрия, или поваренная соль.

ХЛОРИ́РОВАНИЕ, 1) введение в молекулу какого-либо вещества хлора. 2) Способ дезинфекции питьевых и сточных вод при помощи хлора.

ХЛОРИСТОВОДОРО́ДНАЯ КИСЛОТА́, раствор *хлористого водорода* в воде, то же, что *соляная кислота*.

ХЛО́РИСТЫЙ ВИНИ́Л, $CH_2{=}CHCl$, органич. соединение, газ, *t°кип.* —14°; получается из ацетилена и хлористого водорода; легко полимеризуется, образуя смолы, к-рые используются для изготовления различных материалов.

ХЛО́РИСТЫЙ ВОДОРО́Д, HCl, водородное соединение хлора; бесцветный газ с резким запахом; *t°кип.* —85°. Очень хорошо растворяется в воде с образованием хлористоводородной, или *соляной кислоты*.

ХЛО́РИСТЫЙ НА́ТРИЙ, NaCl, то же, что *поваренная соль*.

ХЛО́РИСТЫЙ ЭТИ́Л (хлорэтан), C_2H_5Cl, органич. соединение, бесцветная, очень летучая жидкость, кипящая при 12,5°. Применяется для местного обезболивания (быстро испаряясь с поверхности кожи, сильно понижает её темп-ру и обезболивает) и кратковременного наркоза.

ХЛОРИ́ТЫ, группа слюдоподобных минералов зеленоватого или буро-зелёного цвета, входящих в состав многих горных пород и иногда образующих (напр., на Урале) огромные массы хлоритовых сланцев.

ХЛО́РНАЯ ВОДА́, раствор хлора в воде; при обычных условиях в 1 объёме воды растворяется ок. 2 объёмов хлора. Растворение сопровождается химич. взаимодействием — гидролизом хлора, с образованием соляной и хлорноватистой кислот. $Cl_2+H_2O \rightleftarrows HCl+HClO$; свет ускоряет процесс. Х. в. используют в качестве окислителя.

ХЛО́РНАЯ И́ЗВЕСТЬ, то же, что *известь белильная*.

ХЛОРНОВАТОКИ́СЛЫЙ КА́ЛИЙ (хлорат калия), $KClO_3$, то же, что *бертоллетова соль*.

ХЛОРО́З (бледная немочь), резкое малокровие, развивающееся б. ч. у девушек и выражающееся снижением количества гемоглобина в крови, сердцебиениями, головокружениями и пр.

ХЛОРО́З (у растений), пожелтение листьев и побегов в результате расстройства процесса образования хлорофилла. Вызывается неск. причинами: 1) вирусными болезнями растений; в этом случае лист желтеет пятнами (мозаичность); 2) неблагоприятными внешними условиями (почвенными, температурными, под влиянием поражения насекомыми и др.); в этом случае лист обесцвечивается более или менее равномерно. На известково-карбонатных почвах Х. плодово-ягодных культур и винограда часто вызывается недостаточным усвоением солей железа из почвы. Меры борьбы: возделывание устойчивых к Х. сортов, устранение условий, вызывающих Х.

ХЛОРОПЛА́СТЫ (зелёные пластиды), особые тельца в протоплазме клеток растений, окрашенные хлорофиллом в зелёный цвет. У всех растений (кроме водорослей) Х. имеют форму зёрнышек. Наличием Х. обусловливается зелёный цвет растений, их способность усваивать углекислый газ из атмосферы при участии света. См. *Фотосинтез*.

ХЛОРОПРЕ́Н, $CH_2{=}CCl{-}CH{=}CH_2$, органич. соединение, жидкость, *t°кип.* 59,4°. Исходным материалом его произ-ва является ацетилен. Х. легко полимеризуется с образованием хлоропренового синтетич. каучука, отличающегося стойкостью к действию бензина, лигроина и т. п.

ХЛОРОФИ́ЛЛ, зелёный пигмент растений, сосредоточенный в *хлоропластах* и находящийся в непрочном соединении с белковыми веществами. По своей химич. природе Х. представляет собой соединение ядра, образованного 4 группами пиррола, связанными друг с другом посредством атома магния, и непредельного спирта фитола. По строению ядра Х. сходен с *гемоглобином*, к-рый, однако, вместо магния имеет в своём составе железо. Наличие Х. является необходимым условием *фотосинтеза*, т. е. создания органич. вещества из углекислоты и воды при участии солнечного света. В изучении строения и значения Х. видное место занимают работы великого русского учёного К. А. *Тимирязева*.

ХЛОРОФИ́ЛЛОВЫЕ ЗЁРНА, окрашенные в зелёный цвет пластиды в протоплазме клеток растений. См. *Хлоропласты*.

ХЛОРОФО́РМ, $CHCl_3$, органич. соединение, жидкость с приторно-сладким запахом, *t°кип.* 62°. Полу-

чается из винного спирта. Применяется гл. обр. для наркоза и как растворитель.

ХЛОРПИКРИ́Н, CCl_3NO_2, органич. соединение, жидкость со своеобразным острым запахом, $t°_{кип.}$ 112°. Получается действием хлорной извести на пикриновую кислоту; в 1-ю мировую войну 1914—18 использовался в качестве удушающего и слезоточивого отравляющего вещества. Применяется как инсектицид.

ХЛОРСУЛЬФО́НОВАЯ КИСЛОТА́, $SO_2Cl(OH)$, неполный хлорангидрид серной к-ты, продукт замещения в серной к-те одного гидроксильного иона на атом хлора. Тяжёлая жидкость, $t°_{пл.}$ —80°, дымит на воздухе. Применяют в органич. синтезе и в качестве дымообразователя.

ХЛУ́ДОВСКАЯ СТА́ЧКА 1880, одна из крупных стачек нач. 80-х гг. 19 в. Произошла в сент. 1880 на текстильной ф-ке Хлудова в г. Ярцево Смоленской губ. в связи со снижением заработной платы на 10% и массовыми штрафами. В Х. с. участвовало 2600 рабочих. Для подавления Х. с. губернатор направил 500 солдат, к-рые заняли фабрику. 6 руководителей стачки были преданы суду, многие участники подверглись адм. высылке.

ХЛЫ́НОВСКАЯ ЗЕМЛЯ́, приуральские владения Новгорода в 13—15 вв. с центром в г. Хлынов (Вятка, ныне г. Киров). В 1489 была присоединена Иваном III к Русскому государству.

ХЛЫСТО́ВЩИНА (переделано из «христовщина»), религ. секта, возникшая в России в сер. 17 в. Осн. догмат Х. — вечное возрождение и перевоплощение Христа. С 60-х гг. 19 в. Х. как отдельная секта перестала существовать.

ХЛЯБЬ (устар.), бездна, глубина.

ХМЕЛЁВ, Николай Павлович (1901—45), выдающийся советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Играл в Московском Художественном академич. театре имени М. Горького (с 1924). Искусство Х. отличалось силой мысли, широтой социальных обобщений, глубиной и многосторонностью психологич. раскрытия образа, замечательным мастерством перевоплощения. Среди гл. ролей Х.: Пеклеванов («Бронепоезд 14-69» В. В. Иванова), Алексей Турбин («Дни Турбиных» М. А. Булгакова), Николай Скроботов («Враги» М. Горького), Фёдор («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого), Каренин («Анна Каренина» по Л. Н. Толстому), Тузенбах («Три сестры» А. П. Чехова) и др. Снимался в кино. Выступал как режиссёр («Фронт» А. Е. Корнейчука, «Последняя жертва» А. Н. Островского). В 1943—45 Х. был художеств. руководителем МХАТ. Одновременно, с 1932, Х. руководил созданной им драматич. студией (впоследствии — Театр имени М. Н. Ермоловой); осуществил постановки: «Не было ни гроша, да вдруг алтын» А. Н. Островского, «Дети солнца» М. Горького, «Как вам это понравится» В. Шекспира.

ХМЕЛЬ, род многолетних вьющихся травянистых растений сем. тутовых. Распространён в странах с умеренным, влажным климатом. Растёт в сырых лесах, кустарниках, оврагах, иногда на болотах. Возделывается в ряде районов СССР. Шишки Х. (женские соцветия) содержат лупулин, употребляемый в пивоварении, браговарении, хлебопечении, а также в медицине.

ХМЕЛЬКО́, Михаил Иванович (род. 1919), советский живописец, заслуж. деятель искусств УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. работы: «Н. С. Хрущев и Н. Ф. Ватутин на подступах к Киеву», «За великий русский народ!», «Триумф победившей Родины», «Навеки с Москвой, навеки с русским народом».

ХМЕЛЬНИ́ЦКАЯ О́БЛАСТЬ (бывшая Каменец-Подольская область), в составе УССР. Образована 22 сент. 1937. Переименована в 1954 в ознаменование 300-летия воссоединения Украины с Россией в честь Богдана Хмельницкого. Площ. 20,8 т. $км^2$. В Х. о. — 37 районов, 7 городов: Хмельницкий (центр), Каменец-Подольский, Изяслав, Полонное, Славута, Старо-Константинов, Шепетовка и 10 посёлков гор. типа. Расположена на Волыно-Подольской возвышенности. Гл. реки — Днестр, Южный Буг. Климат умеренно континентальный. Почвы чернозёмные. Бо́льшая часть области лежит в лесостепной зоне. Развита пищевая пром-сть, имеются сахарные, спиртовые, мукомольные, плодовоовощные, маслодельные предприятия. Произ-во строит. материалов. Металлообр., деревообр. и лёгкая промышленность. Более половины территории области занимает пашня; сеют зерновые культуры (пшеница, рожь, ячмень, кукуруза), сахарную свёклу, табак и др. Развито садоводство. Животноводство мясо-молочного направления. Во многих р-нах — птицеводство и шелководство. Главные ж.-д. линии проходят в широтном направлении. Важнейшие ж.-д. узлы — Шепетовка и Гречаны. Имеются (1954) педагогич. ин-т (в Каменец-Подольском), 14 средних спец. уч. заведений.

ХМЕЛЬНИ́ЦКИЙ, Зиновий Богдан Михайлович (ок. 1595—1657), гетман Украины, крупный гос. деятель и полководец, возглавивший освободительную войну укр. народа против панской Польши 1648—1654. Х. ставил целью освобождение укр. народа от политич. и религ. гнёта Польши и воссоединение его с русским народом. Подняв восстание против Польши в 1648, охватившее все слои укр. народа, Х. нанёс ряд тяжёлых ударов польским воен. силам: в мае 1648 под Жёлтыми Водами и Корсунем, в сент. 1648 под Пилявцами на Волыни, в июне — авг. 1649 под Збаражем и Зборовом. После неудачи под Берестечком (1651) Х. снова одержал победу в мае 1652 под Батогом. Зборовский мир 8 авг. 1649 и особенно Белоцерковский договор 18 сент. 1651 со шляхетской Польшей не удовлетворяли требований народных масс, добивавшихся полного освобождения Украины от польского господства. Х. понимал, что Украине одной не устоять против Польши и Турции, посягавших на укр. земли, и что единственное её спасение в союзе с братской Россией. К созданию этого союза Х. приступил в 1648 и завершил его на *Переяславской раде* 8 янв. 1654 воссоединением Украины с Россией. Это был акт огромного прогрессивного политич. значения для будущих судеб укр. народа.

В честь Х. Президиум Верховного Совета СССР учредил 10 окт. 1943 орден Богдана Хмельницкого 3 степеней. 12 окт. 1943 г. Переяслав Киевской обл. переименован в Переяслав-Хмельницкий. В 1954 в честь Богдана Хмельницкого г. Проскуров переименован в г. Хмельницкий, а Каменец-Подольская обл. УССР — в Хмельницкую обл.

ХМЕЛЬНИ́ЦКИЙ (б. Проскуров), город, обл. ц. УССР, ж.-д. станция. Расположен на р. Юж. Буг. Станкостроит. з-д, предприятия пищ. пром-сти (сахарный, пивоваренные з-ды, мясо- и птицекомбинаты), обувная и швейная ф-ки. Педучилище. Переименован в 1954 в ознаменование 300-летия воссоединения Украины с Россией в честь Богдана Хмельницкого.

ХНА (хенна), многолетнее растение сем. дербенниковых. Растёт в Азии (Индия) и Сев. Африке. В СССР культивируется в субтропич.

районах. Из Х. получают краску того же названия, используемую гл. обр. для косметич. целей.

ХО, город, адм. ц. Британского Того. Ок. 4 т. ж. Узел шоссейных дорог.

ХÓБАРТ, город и порт в Австралийском Союзе, адм. ц. Тасмании. 91,1 т. ж. (1952) (с пригородами). Лесопил. и пищ. пром-сть; близ Х. — цинкоплавильный з-д.

ХÓБОТ, подвижный носовой придаток у нек-рых пресмыкающихся (мягкие черепахи) и млекопитающих животных (хоботные — слоны; насекомоядные — прыгунчики, выхухоль; непарнокопытные — тапиры; ластоногие — самцы морских слонов); обычно выполняет дыхательную, обонятельную и осязательную функции. Особого развития достигает Х. у слонов, у к-рых он образуется путём срастания вытянутого носа с верхней губой; выполняет у них также и хватательную функцию.

ХОБОТНЫ́Е, отряд млекопитающих животных. Дл. тела до 4 *м*, выс. в плечах до 3,5 *м*, вес до 4,5 *т*. Нос и верхняя губа вытянуты в хобот (откуда и название «Х.»), представляющий орган обоняния и осязания; служит также для схватывания предметов. Резцы верхней челюсти превращены в бивни, выступающие изо рта. Кожа очень толстая, почти лишена волос. К Х. относятся из современных слоны, из ископаемых — мастодонты и др.

ХОБОТÓК, сосущий аппарат у членистоногих животных (напр., у клопов, бабочек), образованный вытянутыми в длину ротовыми придатками.

ХОВА́НСКИЙ, Иван Андреевич (ум. 1682), князь, — русский боярин, участник ряда походов и войн против Турции и Польши, начальник Стрелецкого приказа после восстания стрельцов в Москве в 1682, приведшего к власти царевну *Софью Алексеевну*. После восстания организовал заговор с целью посадить на русский престол своего сына. По распоряжению правительницы Софьи Х. и его сын были казнены в сент. 1682.

«ХОВА́НЩИНА», заговор князя *Хованского*, выступившего против царевны Софьи Алексеевны в 1682. События, связанные с «Х.», легли в основу одноимённой оперы М. П. Мусоргского.

ХОВЕЛЬЯ́НОС, Гаспар (1744—1811), испан. гос. деятель, поэт и драматург, последователь франц. просветителей 18 в.; во время нац.-освободит. войны и бурж. революции 1808—14 — лидер левого меньшинства Центр. хунты. Пьесы Х. («Уважаемый преступник», 1773, и др.), его сатирич. стихи и публицистич. статьи проникнуты просветительскими идеями, гражданским пафосом.

ХÓГАРТ, Уильям (1697—1764), выдающийся англ. живописец и гравёр. В своих реалистич. сериях картин и гравюр («Карьера мота», «Модный брак» и др.) Х. обличал пороки аристократии, корыстолюбивую буржуазию, разложение нравов, систему подкупов при парламентских выборах. В портрете «Девушка с креветками» создал полный жизнерадостности образ женщины из народа.

ХОД ЧАСÓВ, изменение *поправки часов* за единицу времени. Изменение поправки часов за одни сутки называется суточным Х. ч. При отрицательном Х. ч. часы уходят вперёд, при положительном — всё более отстают.

ХОДА́ТАЙ, 1) (устар.) поверенный, ведущий чьи-либо дела в суде или др. ведомстве. 2) Человек, отстаивающий чьи-либо интересы; защитник, заступник.

ХОДЕ́ЙДА, город в Йемене, на побережье Красного м. Ок. 40 т. ж. Осн. порт страны. Вывоз кофе, кожев. сырья.

ХОДЖА́, почётное звание у мусульман. Звание Х. имели люди, претендовавшие на происхождение от одного из 4 первых арабских *халифов*.

ХОДЖА́, Энвер (р. 1908), выдающийся деятель албанского рабочего движения, первый секретарь ЦК Албанской партии труда (с июля 1954). Один из организаторов (1941) Коммунистической партии Албании (КПА), преобразованной в 1948 в Албанскую партию труда (АПТ). Партия во главе с Х. явилась организатором и руководителем освободит. борьбы алб. народа против итало-герм. фашистских захватчиков и их алб. ставленников. В июле 1943 был назначен комиссаром Верховного штаба Народно-освободит. армии. В мае 1944 Перметским национально-освободительным съездом был назначен Верховным главнокомандующим и председателем Антифашистского комитета национального освобождения Албании. С момента преобразования Комитета национального освобождения во Временное пр-во (20 окт. 1944) — председатель Временного пр-ва, к-рое провело в стране, освобождённой от захватчиков благодаря победам СССР в Великой Отечественной войне 1941—45, демократич. преобразования, приведшие к провозглашению Албании в 1946 Народной Республикой. После принятия народно-демократич. конституции (март 1946) и до июня 1954 — глава пр-ва. В 1946—1953 был также министром иностр. дел. В 1944—48 — генеральный секретарь ЦК КПА; в 1948—54 — генеральный секретарь ЦК АПТ.

ХОДЖЕЙЛИ́, город в Кара-Калпакской АССР (Узб. ССР), в долине Аму-Дарьи, ж.-д. станция. Хлопкоочистительный и маслобойный з-ды. С.-х. учётно-бухгалтерский техникум, педучилище.

ХÓДИКИ, простые настенные часы с гирями и коротким маятником (обычно дл. 20—25 *см*).

ХÓДКОСТЬ, навигационное качество судна, характеризуемое способностью судна сохранять наибольшую скорость хода при наименьшей затрате мощности двигателя при любом состоянии погоды в море.

ХÓДМЕЗЁВАШАРХЕЙ, город на Ю.-В. Венгрии, адм. ц. медье Чонград. 49 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Предприятия пищевой, текст. промышленности.

ХОДОВÓЙ ВИНТ, деталь металлорежущего станка, служащая для осуществления прямолинейного движения рабочих органов, напр. супорта токарного станка с резцами.

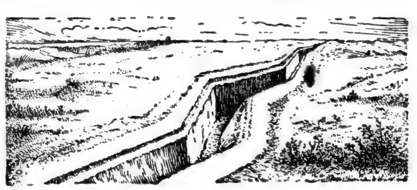
ХОДОВЫ́Е ОГНИ́ (морск.), сигнальные огни, зажигаемые на всех судах в плавании от захода до восхода солнца, для указания направления движения и безопасного расхождения с встречными судами. К числу Х. о. относятся белые огни на мачте, бортовые: зелёный (справа) и красный (слева) и белый на корме.

ХÓДОРОВ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. узел. Сахарный комбинат, мясокомбинат.

ХОДУ́ЛОЧНИК, птица сем. ржанок отр. куликов. Дл. тела до 40 *см*. Клюв тонкий, прямой. Ноги очень длинные (откуда и название «Х.»). Встречается на всех материках (кроме Антарктиды); в СССР — на Украине, Кавказе, в Казахстане и Ср. Азии. Обитает по берегам пресных и солёных водоёмов. Гнездится колониями.

ХОДУ́ЛЬНЫЙ, манерный, напыщенный, высокопарный (как бы становящийся на ходули), например Х. игра актёра, Х. фраза.

ХÓДЫ СООБЩЕ́НИЯ, узкие рвы, предназначенные для укрытого сообщения в оборонительной полосе. Размеры Х. с. для движения в рост



бывают: высота с бруствером 190 *см*, ширина по основанию 50 *см*, по верху 90—100 *см*. Х. с., приспособленные к обороне, имеют бруствер с одной или двух сторон. Для защиты от продольного огня оружия Х. с. делаются зигзагообразными.

«ХОДЫ́НКА», катастрофа 18 мая 1896 на Ходынском поле (Москва) во время массового гуляния и раздачи грошовых царских подарков населению по случаю коронации Николая II. Из-за преступной халатности властей, не обеспечивших порядка, произошла давка, в результате чего погибло ок. 2 тыс. чел., неск. десяткам тысяч людей были нанесены увечья.

ХО́ЖУВ, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 137 т. ж. (1953). Чёрная металлургия, металлообработка, вагоностроение, химич. пром-сть.

ХОЗЯ́ЙСТВЕННЫЙ РАСЧЁТ (х о з р а с ч ё т), метод планового ведения х-ва в социалистических предприятиях. Х. р. является средством осуществления требований закона планомерного развития нар. х-ва и основан на использовании закона стоимости. Осн. черты Х. р. заключаются: 1) в покрытии предприятием своих расходов за счёт собственных ресурсов; 2) в предоставлении хоз. органам оперативной самостоятельности в выполнении хоз. плана (выделение на самостоятельный баланс, наделение собственными оборотными средствами, получение оплаты за сдаваемую продукцию); 3) в оценке результатов хоз. деятельности в ден. выражении; 4) в возложении на хоз. орган материальной ответственности за выполнение плана. Х. р. способствует максимальной экономии, снижению издержек произ-ва и обращения, повышению рентабельности и росту накоплений социалистического х-ва.

ХОККА́ЙДО, остров в Японии, второй по величине после о-ва Хонсю. Площ. 88,9 т. *км*^{2}. Нас. 3,5 млн. ч. (1945). Гл. города: Саппоро, Хакодате. Рыболовство, лесное х-во. Добыча угля, нефти, чёрных и цветных металлов, металлургич., бум. пром-сть. Посевы риса, овса, бобовых, картофеля. Животноводство.

ХОККЕ́Й, распространённая спортивная игра на льду (на коньках). Имеется 2 вида хоккея: Х. с мячом и Х. с шайбой. Играют 2 команды (по 11 чел. в Х. с мячом и по 5 чел. в Х. с шайбой), стремящиеся загнать мяч (или шайбу) клюшками (особыми палками с загнутыми концами) в ворота противника. Х. развивает решительность, ловкость, быстроту, требует хорошего умения бегать на коньках, слаженности команды.

ХОКУСА́И, Капусика (1760—1849), выдающийся япон. художник (живописец, автор рисунков для гравюр на дереве). Представитель демократич. реалистич. направления в япон. искусстве. С особенным мастерством изображал природу и сцены городской и сельской жизни (серии видов горы Фудзи и др.).

ХОЛАНГИ́Т, воспаление жёлчных протоков. Чаще всего возникает при переходе воспалительного процесса из желудочно-кишечного тракта, а также в связи с тяжёлыми инфекционными заболеваниями (напр., брюшной тиф). Обусловливает застой жёлчи и желтуху. Может принять гнойное течение.

ХО́ЛДЕЙН, Джон (р. 1892), прогрессивный англ. учёный, биолог и философ. В своих работах Х. разоблачает идеалистические и механистические теории в биологии, пропагандирует необходимость тесного союза естествознания с материалистической философией, с учением диалектического материализма.

ХО́ЛДЕНА АППАРА́Т, прибор для количественного анализа газовых смесей, применяемый в физиологии и медицине, гл. обр. при исследовании *газообмена* организмов. Назван по имени англ. учёного Дж. С. Холдена (Холдейна).

ХОЛЕМИ́Я, болезненное состояние, обусловленное переходом в кровь составных частей жёлчи — билирубина и жёлчных кислот. Наблюдается при желтухе, желчнокаменной болезни и др.

ХОЛЕ́РА, острозаразная эпидемич. болезнь, вызываемая холерным *вибрионом*, открытым нем. учёным Р. Кохом в 1883. Признаки: частые (до 20—30 раз в сутки) жидкие испражнения, ведущие к обезвоживанию организма, резкая слабость, судороги. Болезнь передаётся через пищевые продукты и воду, загрязнённые испражнениями больных. Попадая в водоёмы, вибрионы приводят к т. н. водным эпидемиям Х. Имеет распространение в колониальных и зависимых странах; Х. даёт большую смертность (35—60% заболевших). Профилактика: надзор за водоснабжением, удаление нечистот, изоляция больных, дезинфекция, прививки. В СССР в течение многих лет не зарегистрировано ни одного случая Х.

ХОЛЕ́РИК, один из видов темперамента. По учению И. П. Павлова о *типах нервной системы*, Х. — тип с резким преобладанием процессов возбуждения над процессами торможения.

«ХОЛЕ́РНЫЕ БУНТЫ́», стихийные выступления народных масс против царского пр-ва в годы холерных эпидемий в России. Наиболее крупные «Х. б.» происходили в 1830—1831 в Севастополе, Тамбове, Петербурге, в воен. поселениях в Старой Руссе. Последние «Х.б.» были в 1893 на Волге.

ХОЛЕСТЕРИ́Н, $C_{27}H_{45}OH$, органическое вещество, одноатомный полициклич. спирт из группы стеринов. Содержится в свободном виде и в виде сложных эфиров (в состав к-рых входят высшие жирные кислоты) в животных организмах; особенно много Х. в нервной ткани, а также в кожном сале, жёлчи. Ряд веществ, играющих существ. роль в организмах, является производным Х. (витамин D_3, половые гормоны, гормоны коры надпочечников). Нарушению обмена Х. в организме приписывают важное значение в возникновении ряда заболеваний (атеросклероз артерий, желчнокаменная болезнь и др.).

ХОЛЕЦИСТИ́Т, острое или хронич. воспаление жёлчного пузыря. Наблюдается как самостоятельное заболевание, но обычно сопровождает *желчнокаменную болезнь*.

ХОЛЗУ́Н, хребет в зап. части Центр. Алтая. Водораздел басс. рр. Бухтарма и Катунь. Дл. ок. 65 *км*. Вершины б. ч. плоские, достигают 2815 *м* (по другим данным — ок. 2600 *м*), покрыты альпийскими лугами. На склонах растут кедрово-лиственничные леса, в предгорьях — степь.

ХОЛИ́ЗМ, реакционное идеалистич. учение в совр. бурж. философии, основанное одним из апологетов британского империализма фельдмаршалом Я. Х. Смэтсом (1870—1950). Согласно Х., мир состоит из таинственных иерархически расположенных «целостностей», которые познаются при помощи мистической интуиции. Такой целостностью, по мнению Смэтса, является Британская империя, и ей должны повиноваться угнетённые народы колоний.

ХОЛИ́Н, $(CH_3)_3 \cdot N(OH) \cdot CH_2CH_2OH$, азотистое органич. вещество. Содержится в растительных и животных организмах в составе *лецитинов* и в свободном виде; кроме того, входит в состав *ацетилхолина*. Х. относят к витаминам, т. к. он не синтезируется в организме, но необходим для нормального протекания обмена веществ, в частности обмена жиров.

ХОЛИНЭСТЕРА́ЗА, фермент, расщепляющий *ацетилхолин* на уксусную кислоту и холин. Содержится в различных животных тканях (особенно в нервной), а также в эритроцитах и плазме крови. Быстрое устранение избытка ацетилхолина, появляющегося при нервном возбуждении, необходимо для нормального

осуществления последнего и его передачи на иннервируемые ткани.

ХОЛЛ, зал, предназначенный для к.-л. цели, напр. для ожидания (в гостинице, театре, кино и т. п.), для публичных собраний, концертных выступлений и пр.

ХОЛЛ, Гэс (р. 1910), деятель амер. рабочего движения, секретарь Национального комитета Коммунистической партии США. С юношеских лет стал принимать активное участие в рабочем движении. Неоднократно подвергался репрессиям. В 1929 вступил в компартию. В 1947 Х. был избран членом Национального комитета компартии США, а в 1949 — секретарём Национального комитета. В 1949 вместе с другими десятью руководителями компартии США был приговорён к 5 годам тюремного заключения. В 1951, после утверждения приговора Верховным судом США, перешёл на нелегальное положение, но был вновь арестован и дополнительно приговорён ещё к 3 годам тюремного заключения.

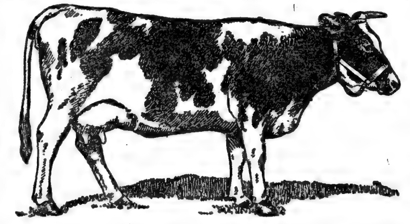
ХОЛЛ, Стэнли (1846—1924), амер. бурж. психолог и педагог, представитель т. н. экспериментального направления в педагогике; один из основателей лженауки *педологии*. Отстаивал необходимость подчинения образования религиозному воспитанию; распространял на педагогику и психологию биогенетический закон.

ХО́ЛЛА ЭФФЕ́КТ, явление, состоящее в том, что при протекании тока вдоль проводящей пластинки, помещённой перпендикулярно к линиям внешнего магнитного поля, между краями пластинки возникает разность потенциалов, пропорциональная (в случае слабых полей) произведению силы тока на напряжённость магнитного поля и обратно пропорциональная толщине пластинки. Х. э. объясняется взаимодействием электронов проводимости с магнитным полем. Теорию Х. э. даёт *квантовая механика*. Х. э. был открыт в 1881 амер. учёным Э. Холлом (1855—1938).

ХОЛМ, возвышенность, не превышающая 200 *м* относит. высоты, в плане обычно округлой или овальной формы.

ХОЛМ, город, р. ц. в Великолукской обл. РСФСР, в 84 *км* от ж.-д. станции Локня, на р. Ловать. Леспромхоз.

ХОЛМОГО́РСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, молочная порода, созданная более 200 лет назад в Холмогорском районе Архангельской губ. Живой вес коров, записанных в Гос. племенную книгу (1949—53), в среднем 485—520 *кг*, годовой удой 3428—3980 *кг* с 3,57—3,69% жира. Масть преимущественно пёстрая. Разводит-



ся в северных и центральных районах Европ. части СССР и в Сибири.

ХОЛМОГО́РСКИЕ ГУ́СИ, ценная порода гусей; выведена в Воронежской и Курской областях. Живой вес 8—10 *кг* и более. Х. г. широко распространены в СССР; хорошо используют пастбище, быстро откармливаются.

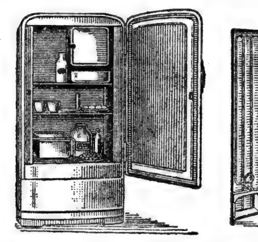
ХОЛМСК (б. Маока), город в Сахалинской обл. РСФСР. Порт на зап. берегу юж. части о-ва Сахалин, ж.-д. станция. Предприятия рыбной, лесной и бумажной пром-сти.

ХОЛОДЕ́Ц, кушанье из застывшего отвара голья (голов, ног, губ, рубцов крупного рогатого скота и свиней).

ХОЛОДИ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина или аппарат для получения низкой темп-ры за счёт механич. энергии или теплоты.

«ХОЛОДИ́ЛЬНАЯ ТЕ́ХНИКА», журнал Мин-ва торговли СССР. Выходят 4 номера в год. Издаётся в Москве с 1923 (перерыв с июля 1941 по янв. 1948). Освещает вопросы техники произ-ва искусств. холода, технологии, термич. обработки и хранения продуктов, проектирования и строительства холодильников, холодильного машиностроения и транспорта, опыт передовиков и новаторов произ-ва.

ХОЛОДИ́ЛЬНИК, 1) предприятие, в к-ром производится охлаждение, замораживание, а также хранение различных скоропортящихся пищ. продуктов при соответствующем режиме в отношении температуры, влажности воздуха и циркуляции его.



Домашний холодильник и его устройство: *1* — испаритель; *2* — конденсатор; *3* — трубки; *4* — реле; *5* — компрессор.

2) Аппарат для замораживания и хранения продуктов в домашних условиях, в столовых и т. п.

ХОЛОДИ́ЛЬНЫЕ АГЕ́НТЫ, жидкие вещества или сжиженные газы, являющиеся источником холода в холодильных машинах и аппаратах. Понижение темп-ры происходит в результате испарения жидкого Х. а. при пониженном давлении. К наиболее распространённым Х. а. относятся: аммиак, двуокись углерода, сернистый ангидрид, *фреоны* и нек-рые др.

ХОЛОДИ́ЛЬНЫЕ ЦИ́КЛЫ, круговые процессы, характеризующие работу холодильных машин и аппаратов. Идеальным Х. ц. является обратный цикл Карно (см. *Карно цикл*), дающий максимальную холодопроизводительность при данной затрате работы.

«ХОЛО́ДНАЯ ВОЙНА́», форма проявления агрессивной авантюристич. политики, к-рую проводит после окончания 2-й мировой войны 1939—1945 блок империалистич. гос-в во главе с США, стремящимися к мировому господству; целью «Х. в.» является подготовка войны против стран демократич. лагеря. «Х. в.» направлена на всемерное усиление напряжённости в международных отношениях. «Х. в.» и т. н. политика «с позиции силы» выражаются в создании различного рода империалистич. воен. группировок, в безудержной гонке вооружений и разжигании военной истерии, в попытках запугивания миролюбивых народов угрозой применения атомного и др. оружия массового уничтожения, в дезорганизации мировых экономич. связей. Политика «Х. в.» наталкивается на растущее сопротивление широких народных масс во всех странах мира.

ХОЛО́ДНАЯ ОБРАБО́ТКА, неправильное название обработки металлов резанием.

ХОЛО́ДНОЕ КРА́ШЕ́НИЕ, то же, что *ледяное крашение*.

ХОЛО́ДНОЕ ОРУ́ЖИЕ, оружие рукопашного боя. Известны след. виды Х. о.: 1) ударное — палица, булава и др.; 2) рубящее — меч, сабля, шашка; 3) колющее — копьё, пика, штык и др. Многие виды Х. о. являются одновременно рубящими и колющими (например, шашка). Нек-рые виды Х. о. (штык, шашка, кинжал) сохранились на вооружении совр. армий.

ХОЛОДНОКРО́ВНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, то же, что *пойкилотермные животные*.

ХОЛОДОПРОИЗВО́ДСТВО, создание искусственного холода и применение его для обеспечения производственных потребностей различных отраслей промышленности, напр. произ-ва искусств. шёлка, целлофана, искусств. каучука и др., а также для обработки и хранения скоропортящихся продуктов в охла-

жённом или замороженном виде. Холодильные установки входят в систему отдельных предприятий (мясокомбинатов, маслодельных и молочных з-дов, рыбных промыслов и т. д.) или существуют в качестве самостоятельных районных предприятий — холодильников или комбинатов, объединяющих холодильник с заводом искусств. льда. Существенным связующим звеном в Х. является хладотранспорт, к к-рому относятся ж.-д. изотермич. вагоны, суда-рефрижераторы, рыбоморозильные суда и автомобили с изотермич. кузовом.

ХОЛОДОСТО́ЙКОСТЬ РАСТЕ́НИЙ, способность растений выдерживать без вреда пониженные темп-ры. Х. р. неодинакова у разных растений и в разные стадии и фазы их развития. Увеличение количества сахаров и уменьшение количества воды у растений повышает холодостойкость. Изучение и повышение холодостойкости у различных сортов культурных растений имеет большое практич. значение.

ХОЛО́ПСТВО, близкая к рабству форма феод. зависимости, известная на Руси с 9—12 вв. до нач. 18 в. Источниками Х. первоначально являлись: взятие в плен, судебный приговор, несостоятельность должника, самопродажа в рабство, женитьба на «робе» (рабыне), поступление на службу «тиуном» или «ключником» (без особого договора, ограждавшего свободу). Холопы считались полной собственностью своих господ и не имели никаких гражд. прав. Указом о введении подушной подати в 1718 и последующими указами (1720—23) Пётр I уничтожил институт холопства, слив крестьян-холопов с массой крепостных крестьян. В 15—17 вв. на Руси существовало также кабальное Х., возникавшее из долгового обязательства, к-рое ставило заёмщика в личную зависимость от заимодавца. Отношения, подобные кабальному Х., существовали в период раннего средневековья также в странах Зап. Европы и Востока.

ХОЛО́ПЫ, одна из категорий зависимого населения на Руси. См. *Холопство.*

ХОЛОСТО́Й ХОД, работа двигателя, станка и др. машин, при к-рой происходит нормальное движение частей и механизмов, но никакой полезной работы не производится. Вся мощность при Х. х. затрачивается только на преодоление внутр. сопротивлений.

ХОЛСТ, льняная ткань, раньше обычно домотканная, выработанная полотняным переплетением из пряжи низких номеров. Выпускается суровым и белёным.

ХОМС, город в Сирии. 244 т. ж. (1950). Торгово-транспортный центр; узел дорог. Текст., трикот. и пищ. пром-сть.

ХОМУ́Т, часть упряжи, надеваемая на шею животного; состоит из деревянного остова и покрывающего его мягкого валика. Служит для передачи тягового усилия животного на перевозимый груз.

ХОМЯКИ́, подсемейство животных отр. грызунов. Дл. тела от 8 до 35 *см*, хвост короткий. Распространены в Европе и Азии. В СССР, преим. на Ю., встречаются 10 видов. Живут Х. в норах; зимой впадают в спячку. Питаются дикорастущими и культурными растениями, их семенами и плодами. Некоторые виды (обыкновенный Х. и др.) — опасные вредители с. х-ва. Шкурки обыкновенного Х. используются как меховое сырьё.

ХОМЯКО́В, Алексей Степанович (1804—60), русский общественный деятель и писатель. Один из видных теоретиков славянофильства. Принадлежал к богатому поместному дворянству. Выступал за освобождение крестьян путём реформы при сохранении небольших наделов, что должно было обеспечить помещикам возможность продолжать эксплуатировать труд крестьян.

ХОНДРИ́ЛЛА, каучуконосное многолетнее травянистое растение сем. сложноцветных. Каучук содержится в млечном соке, клетках коры стеблей, чехликах и наплывах у основания стеблей.

ХОНДРИОСО́МЫ (митохондрии), постоянные включения (*органоиды*) в клетках животных и растительных организмов. Х. имеют форму зёрен, палочек или нитей. В состав Х. входят различные ферменты, участвующие в синтетических процессах, протекающих в клетке.

ХОНДРИ́Т, воспаление хрящевой ткани. Встречается как осложнение после тифов (чаще всего после возвратного тифа), обычно в области хрящей рёбер, реже гортани.

ХОНДРО́МА, опухоль из хрящевой ткани. Течение доброкачественное. Чаще всего возникает в различных частях скелета (суставные хрящи), значительно реже в стенке гортани, трахеи и др.

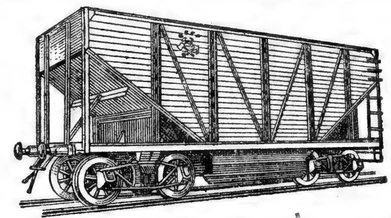
ХОНДРОМУКО́ИДЫ, сложные белки из группы *глюкопротеидов*; содержатся в хрящевой ткани.

ХОНИНГОВА́НИЕ, технологич. операция доводки обработанных отверстий абразивным инструментом, движущимся возвратно-поступательно. Широко применяется при доводке внутренних поверхностей цилиндров авиационных и автомобильных двигателей и др.

ХОНСЮ (Хондо), самый большой центральный о-в Японии. Площ. 230 т. *км*². Нас. 54,6 млн. ч. (1945). На о-ве — столица Японии Токио; крупнейшие города: Осака, Нагоя, Киото; порты: Йокогама, Кобе. См. *Япония.*

ХОПЁР, река в Пензенской, Балашовской, Сталинградской областях РСФСР. Лев. приток Дона. Дл. 1008 *км*. Судоходна (для мелких судов) до г. Новохопёрск.

ХО́ППЕР, саморазгружающийся вагон для перевозки угля, руды и подобных грузов с открытым сверху



кузовом в виде бункера и наклонными торцевыми стенками. Загружается Х. сверху, а разгружается через люки, расположенные в днище кузова. Разгрузка производится механически — под действием тяжести груза.

ХОР, 1) певческий коллектив, исполняющий вокальную музыку. Х. бывают мужские, женские, детские и смешанные. 2) Муз. сочинение для хорового исполнения. 3) В др.-греч. театре — группа исполнителей, выступавшая в трагедии и комедии в качестве единого собирательного действующего лица. Из песен Х. возникли греч. комедия и трагедия. 4) В струнных муз. инструментах — парные, утроенные и т. д. струны.

ХО́РА, молд. народный танец. Форма круговая (хоровод). Темп медленный. Счёт на 2.

ХОРА́ВА, Акакий Алексеевич (р. 1895), советский актёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1939. 5 раз удостоен Сталинской премии. На сцене с 1919. С 1922 работает в Тбилисском государственном драматич. театре имени Ш. Руставели. Среди гл. ролей: Арсен, Анзор, Георгий Саакадзе в одноимённых произведениях С. Шаншиашвили, Карл Моор — «Разбойники» Ф. Шиллера, Отелло — «Отелло» В. Шекспира, Иван Грозный — «Великий государь» В. А. Соловьёва, и др. Снимался в кино (фильмы «Георгий Саакадзе», «Великий воин Албании Скандербег» и др.). Награждён 2 орденами Ленина.

ХОРА́Л, род религ. песнопений на лат. яз. (григорианский в католич. церкви) или на родных языках (напр., лютеровский Х. в протестантской церкви Германии). Перво-

начально протестантские Х. были связаны с крестьянским движением эпохи нац.-освободит. и социально-религ. войн 16 в. В Чехии песнопения подобного типа были созданы в 15 в. (гуситские песни).

ХО́РА — ЛАВА́ЛЯ СОГЛАШЕ́НИЕ, англо-франц. соглашение, поощрявшее агрессию Италии против Эфиопии; подписано в Женеве 9 дек. 1935 в результате секретных переговоров франц. премьер-министра Лаваля с англ. министром иностр. дел Хором. Соглашение должно было обеспечить Италии, терпевшей неудачи в войне против Эфиопии, осуществление её грабительских целей; оно предусматривало отторжение в пользу Италии от Эфиопии приблизительно трети её территории и превращение Эфиопии в итал. колонию; ставило целью внести разлад между участниками экономич. санкций в отношении Италии, вопрос о к-рых обсуждался в Лиге наций, и облегчить Италии дальнейшее ведение войны против Эфиопии. Х.—Л. с. было категорически отвергнуто Эфиопией и вызвало возмущение прогрессивных кругов всего мира.

ХОРАСА́Н, провинция на С.-В. Ирана. Гл. город — Мешхед. Посевы пшеницы, хлопчатника, сах. свёклы; садоводство, шелководство, скотоводство. Текст., пищ., кожев. пром-сть; произ-во ковров.

ХОРВА́ТИЯ, республика в составе Югославии, примыкает к Адриатическому м.; включает историч. области — Хорватию, Славонию, Далмацию и Истрию. Площ. 56,2 т. *км*². Нас. 3,9 млн. ч. (1953). Адм. ц.—г. Загреб. Х. — одна из наиболее экономически развитых частей страны. Осн. отрасль экономики — с. х-во. Значит. посевы пшеницы, кукурузы, кормовых и технич. культур; садоводство и виноградарство. Развито животноводство. Добыча кам. и бурого угля, нефти, газа, жел. руды и бокситов. Пищ., лесная, текст., кожевенно-обув. пром-сть. Предприятия металлургич., цементные, электротехнич.

В 7 в. терр. Х. была заселена слав. племенами хорватов. В борьбе против королевства франков и в процессе складывания феод. отношений в 10 в. образовалось Хорватское королевство. В 1102—1526 Х. находилась в унии с Венгрией, а после разгрома последней турками (1526) попала под власть австр. Габсбургов. В 1572—1573 в Х. произошло мощное крестьянское антифеодальное восстание. В 1809—13 значит. часть Х. входила в состав образованных Наполеоном I Иллирийских провинций; решением Венского конгресса 1814—1815 была возвращена под власть Габсбургов. В период революции 1848—1849 австр. пр-ву и хорватскому дворянству удалось подавить демократические силы и использовать хорватское освободит. движение для борьбы с венг. революцией. После преобразования Австрии в 1867 в Австро-Венгрию Х. была включена в состав Венгрии. В конце 19—нач. 20 вв. в Х., как и в других южнославянских землях, развернулось широкое освободительное движение. Во время 1-й мировой войны 1914—18 в Х. имели место значительные партизанские выступления, направленные против австро-венг. господства. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции революционное движение расширилось. В 1918 произошли восстания солдат и рабочих в ряде городов, подавленные соединёнными усилиями американо-итал. интервентов, хорватской и сербской буржуазии. Х. была включена в декабре 1918 в состав Королевства сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — *Югославия*).

ХО́РДА (в математике), отрезок прямой, соединяющий две точки к.-л. кривой; например, Х. окружности — отрезок *AB*, соединяющий концы к.-л. её дуги (см. рис.).

ХО́РДА (спинной тяж), 1) первичный внутр. скелет зародышей большинства хордовых животных и человека, сменяемый затем *позвоночником*. 2) Внутр. скелет нек-рых хордовых животных — бесчерепных, круглоротых и нек-рых рыб, имеющийся у них как в зародышевый, так и послезародышевый периоды развития.

ХО́РДОВЫЕ, высший тип животных. К Х. относятся подтипы: полухордовые, оболочники, бесчерепные и позвоночные, или черепные. Для Х. характерно наличие спинной струны, или *хорды*. Общее число видов Х. превышает 70 тыс.

ХОРЕ́Г, в Древней Греции богатый горожанин, к-рый в порядке обществ. обязанности должен был набирать, подготавливать и содержать на свои средства хор для драматич. и лирич. состязаний.

ХОРЕ́ЗМ, древний культурный оазис по ниж. течению р. Аму-Дарья. Первые сведения о нём относятся к 6 в. до н. э. В это время в Х. сложилось уже рабовладельческое гос-во. Ок. 5 в. н. э. рабовладельческий строй в Х. сменился раннефеодальным. В 712 Х. завоевали арабы. При них Х. распался на 2 гос-ва: одно с центром в Кяте (совр. г. Шаббаз), второе — в *Ургенче*. В 995 эти гос-ва объединились. К началу 13 в. Х. становится крупнейшей феодальной империей Переднего и Среднего Востока. В 13 в. был покорён монголами. В 14 в. вновь стал самостоятельным. В 1388 завоёван Тимуром. В нач. 16 в. получил самостоятельность под властью узбекской династии. В связи с переносом в 17 в. столицы в Хиву стал называться *Хивинским ханством*. В настоящее время территория древнего Хорезма входит в Хорезмскую обл. Узбекской ССР, Кара-Калпакскую АССР и Ташаузскую обл. Туркменской ССР. Многочисл. богатые памятники материальной культуры Х., начиная с эпохи неолита (4-е тысячелетие до н. э.), изучаются советскими археологами.

ХОРЕЗМИ́, Мухаммед бен-Муса, выдающийся узб. учёный 9 в. Труды Х. относятся к области математики, географии, астрономии и истории. Его работы по математике положили начало алгебре как самостоятельной отрасли математики.

ХОРЕ́ЗМСКАЯ НАРО́ДНАЯ СОВЕ́ТСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, была образована в 1920 в результате победоносного народного восстания на терр. б. *Хивинского ханства*. В 1924 была преобразована в советскую социалистическую республику. В связи с национально-государственным размежеванием Ср. Азии в 1924 терр. республики вошла в состав вновь созданных Туркменской ССР, Узбекской ССР и Кара-Калпакской авт. обл. (ныне АССР).

ХОРЕ́ЗМСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узб. ССР. Образована 15 янв. 1938. Площадь 4,7 тыс. *км*². В Х. о. — 11 р-нов, 2 города: Ургенч (центр) и Хива. Расположен на левобережье ниж. течения Аму-Дарьи, в пределах Хорезмского оазиса. Климат континентальный, сухой. В долине Аму-Дарьи тугайная растительность. За годы Советской власти создана хлопкоочистит., маслобойная, мыловаренная, лёгкая пром-сть, сосредоточенная гл. обр. в Ургенче и Хиве. Земледелие поливное. Осн. культуры: хлопчатник, люцерна, рис. Бахчеводство (дыни), садоводство, виноградарство и овощеводство. Разводят каракульских овец и кр. рог. скот, верблюдов. Большое значение имеет шелководство. Через Х. о. проходит строящаяся (1955) ж. д. Чарджоу—Кунград. Судоходство по Аму-Дарье; автогужевые дороги. Имеются (1954) педагогический и учительский ин-ты в Ургенче, с.-х. техникум в Хиве, гидромелиоративный техникум в Ургенче и женское педучилище в Хиве.

ХОРЕЗМША́Х (шах Хорезма), титул правителей Хорезма в 4—13 вв.

ХОРЕ́Й (трохей), стихотворный размер с двусложными стопами, в к-рых ударение падает на первый слог (—́◡), напр.: «Бу́ря мгло́ю

нёбо кроет» (А. С. Пушкин). См. *Стихосложение*.

ХОРЕОГРА́ФИЯ, 1) понятие, охватывающее все виды танцевального искусства. 2) Искусство композиции, постановки танцев и балетных спектаклей. 3) Запись танцев с помощью системы условных обозначений.

ХОРЕ́Я (Виттова пляска), нервное заболевание. Выражается в непроизвольных движениях, к-рые вызываются несогласованными сокращениями мускулатуры.

ХОРИ́В, один из трёх легендарных князей в Киевской Руси. См. *Кий, Щек и Хорив.*

ХОРИОИДИ́Т, воспаление сосудистой оболочки глаза. Развивается вследствие заноса инфекции в сосуды сосудистой оболочки глаза при нек-рых инфекционных заболеваниях (туберкулёз, сифилис, менингит и др.).

ХО́РИОН, 1) наружная оболочка зародышей птиц, пресмыкающихся, млекопитающих животных и человека, образующаяся на самых ранних стадиях их развития. У зародышей млекопитающих животных и человека Х. с наружной поверхности покрыт ворсинками, к-рые врастают в слизистую оболочку матки, образуя *плаценту*. 2) Вторичная яйцевая оболочка зародышей беспозвоночных и нек-рых низших позвоночных животных.

ХОРИОНЭПИТЕЛИО́МА, злокачественная опухоль, развивающаяся у женщины из эпителия ворсинчатой оболочки (хориона) плодного яйца при беременности или после родов (из частей последа, задерживающегося в матке). Требует раннего хирургич. вмешательства.

ХОРМЕ́ЙСТЕР, дирижёр хора.

ХОРМУ́ЗСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив, соединяющий Персидский и Оманский заливы. Шир. от 56 до 125 *км*, глуб. до 219 *м*. На сев. берегу — порт Бендер-Аббас. Х. п. имеет большое стратегич. и транспортное значение как выход из Персидского зал. в открытый океан.

ХОРО́, общее название ряда хороводных болг. танцев. Форма — замкнутый или открытый круг. Муз. размер $\frac{8}{16}$, а также сложные размеры ($\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$ и т. п.).

ХОРОВО́Д, старинная форма массовых танцев, распространённая у славянских народов. Формы Х. бывают круговые и линейные. Ведутся Х. под песню, в некоторых Х. содержание песни иллюстрируется действием.

ХОРО́Г, город, центр Горно-Бадахшанской авт. обл. Таджикской ССР. Расположен при впадении реки Гунт в Пяндж. Конечный пункт тракта Ош — Хорог, в 728 *км* от г. Ош.

ХОРО́Л, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, в 7 *км* от ж.-д. станции Хорол. Мукомольная пром-сть.

ХОРО́МЫ (устар.), жилой дом с большим числом комнат, обычно роскошно обставленных (барские Х., царские Х.).

ХОРСАБА́Д (в древности — Дур-Шаррукин), город и дворец царя Саргона II Ассирийского (8 в. до н. э.), раскопанный в 1843. Монументальный дворец, отделён от города двойным рядом крепостных стен. Включал в себя жилые помещения и храм, богато украшенные рельефами и скульптурами.

ХО́РТИ, Миклош (р. 1868), фашистский диктатор Венгрии в 1920—44, палач венг. народа. В октябре 1944, после вступления Советской Армии-освободительницы на территорию Венгрии, бежал из страны.

ХОРУ́ГВЬ, 1) (устар.) войсковое знамя. 2) Подразделения в польско-литовской армии 16—17 вв. 3) В христианской церкви — полотнище с изображением Христа, святых и т. п., укреплённое на длинном древке и носимое при крестных ходах.

ХО́РУМИ, аджаро-гурийский воинств. народный танец. Исполняется в сопровождении барабана нечётным количеством танцоров (мужчин). Форма круговая. Счёт на 5.

ХОРУ́НЖИЙ, первоначально знаменосец, позднее первый офицерский чин в казачьих войсках дореволюц. русской армии; соответствовал чину корнета.

ХО́РЫ (в архитектуре), верхняя галлерея или балкон, расположенные внутри помещения. Иногда поддерживаются колоннами, арками или кронштейнами. Широко применялись в церквах для размещения хора певчих (откуда название).

ХОРЬКИ́, животные сем. куньих. Дл. тела ок. 45 *см*, хвоста — ок. 25 *см*. Туловище тонкое, длинное; ноги короткие. Всего 2 вида Х.: чёрный (широко распространён в Европе) и белый, или степной (встречается в Юго-Вост. Европе, Юж. Сибири, Казахстане и Ср. Азии). Чёрный Х. обитает в лесах, степной населяет открытые пространства. Живут в норах. Питаются преим. мелкими грызунами, чем приносят большую пользу. Имеют промысловое значение (используется мех).

ХО́СТА, курорт на Черноморском побережье, входящий в состав большого курортного р-на Сочи. Расположен в 10 *км* от Новой Мацесты.

ХОТИ́Н, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, на р. Днестр, в 20 *км* от ж.-д. станции Каменец-Подольский. Пищевая пром-сть. Район Х. неоднократно был местом сражений (1620, 1673, 1739, 1788 и др.) в войнах Украины, России и Польши с Турцией. В 1812 Х. вместе с Бессарабией был закреплён за Россией.

ХОТИ́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, крестьянское восстание в янв. 1919 против румынских оккупантов, охватившее Хотинский и часть Сорокского уездов Сев. Бессарабии (ныне в Черновицкой обл. УССР); жестоко подавлено румынскими властями, репрессии со стороны к-рых вызвали массовую эмиграцию населения.

ХОТЬКО́ВО, город в Загорском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ХО́У ВАЙ-ЛУ́ (р. 1903), китайский историк и философ. С 1950 — ректор ун-та Северо-Запада Китая. Осн. работы: «История древнего общества Китая» (1942), «История древней идеологии Китая» (1942), «История идеологии Китая нового времени» (1943), «Всеобщая история идеологии Китая» (2 тт., 1949—50, совм. с др.).

ХОХЛА́ТКА, род многолетних травянистых растений сем. дымянковых. В СССР — неск. видов в лесах, кустарниках; цветут ранней весной.

ХОХЛА́Ч, животное сем. настоящих тюленей. Дл. тела до 2,5 *м*. На голове кожный мешок, способный при возбуждении Х. раздуваться (отчего и произошло название). Распространён в сев. части Атлантич. ок.; в СССР изредка встречается в юж. части Баренцова м. Имеет промысловое значение (используются жир, кожа и мясо).

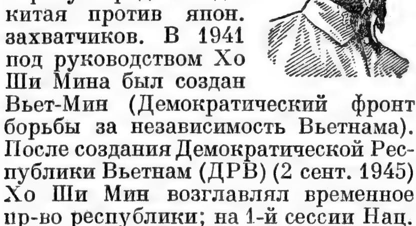
ХОХЛО́В, Константин Павлович (р. 1885), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР. В 1908—1920 — актёр Московского Художественного театра. В 1920—30 работал режиссёром в ленинградских театрах. В 1930—37 был режиссёром Малого театра в Москве. С 1938 — художеств. руководитель Киевского гос. русского драматич. театра им. Леси Украинки. С 1954 — главный режиссёр Большого драматич. театра им. М. Горького (Ленинград). Награждён орденом Ленина.

ХОХЛО́В, Павел Акинфиевич (1854—1919), выдающийся русский певец (баритон), в 1879—1900 — артист Большого театра в Москве, один из ярких представителей русского оперного иск-ва. Создал образ Евгения Онегина в одноимённой опере П. И. Чайковского. К лучшим ролям Х. относятся также: Демон («Демон» А. Г. Рубинштейна), Елецкий («Пиковая дама» П. И. Чайковского), князь Игорь («Князь Игорь» А. П. Бородина) и др.

ХО ХОН (1885—1951), видный корейский политич. деятель. В период япон. господства в Корее принимал

активное участие в нац.-освободит. движении, неоднократно арестовывался япон. колонизаторами. После освобождения Кореи в 1945 Советской Армией был одним из руководителей народного движения против колонизаторской политики США и их лисынмановской агентуры в Южной Корее. В 1946—49 — председатель ЦК Трудовой партии Южной Кореи. В сентябре 1948 был избран председателем Верховного народного собрания Корейской Народно-Демократической Республики. С 1949 был членом Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи.

ХО ШИ МИН (р. 1890), выдающийся вьетнамский политический и гос. деятель. Основатель и организатор Партии трудящихся Вьетнама и её предшественницы — Коммунистической партии Индокитая. В период япон. оккупации Индокитая (1940—45) Хо Ши Мин возглавлял освободительную борьбу народов Индокитая против япон. захватчиков. В 1941 под руководством Хо Ши Мина был создан Вьет-Мин (Демократический фронт борьбы за независимость Вьетнама). После создания Демократической Республики Вьетнам (ДРВ) (2 сент. 1945) Хо Ши Мин возглавлял временное пр-во республики; на 1-й сессии Нац. собрания в марте 1946 был избран президентом ДРВ, является также председателем Совета министров ДРВ.



ХРАМÓВНИКИ, см. *Тамплиеры.*

ХРАМУ́ЛИ, род рыб сем. карповых. Дл. тела до 60 *см*, вес до 2,5 *кг*. Распространены в Юго-Вост. Европе, Юж. и Ср. Азии и Африке; в СССР — 4 вида — в Закавказье, Туркмении и Зап. Узбекистане. Нек-рые виды имеют промысловое значение.

ХРАП, прибор для взятия образцов грунта со дна озёр и морей на небольших глубинах.

ХРАПОВИ́К, распространённое наименование *храпового механизма*, применяемого для сообщения валу вращательного движения в одном направлении.

ХРАПОВИ́ЦКИЙ, Александр Васильевич (1749—1801), русский писатель, автор «Памятных записок» (изд. 1862), дающих обширный материал о внешней и внутренней политике Екатерины II. Составил их в виде дневника, в к-рый записывал свои личные наблюдения и впечатления, будучи в 1783—93 секретарём Екатерины II.

ХРАПОВÓЕ КОЛЕСÓ, основной элемент зубчатого *храпового механизма* — колесо с наружными, внутренними или торцевыми зубьями. Бывают также цевочные Х. к. (применяются в домкратах и т. п.).

ХРАПОВÓЙ МЕХАНИ́ЗМ, механизм, препятствующий относительному движению деталей в одном направлении и допускающий движение в противоположном направлении. Бывают зубчатые и фрикционные Х. м. Применяются, напр., в часах для осуществления пульсирующего вращательного движения, в грузоподъёмных устройствах и др.

ХРДЛИ́ЧКА, Алеш (1869—1943), чех по происхождению, исследователь в области антропологии, археологии и этнографии (история заселения) Америки, исследовал Аляску. Автор св. 350 научных трудов. Жил и работал в США. Х. был сторонником дружбы с Советским Союзом.

ХРЕБÉТ ГÓРНЫЙ, линейно вытянутая возвышенность, ограниченная с двух длинных сторон глубокими долинами. См. *Горы.*

ХРЕБÉТ СПИННÓЙ, распространённое в быту название *позвоночника.*

ХРÉЛКОВ, Николай (р. 1898), болг. поэт, коммунист. В начале литературной деятельности был связан с символизмом, затем отошёл от него. Печататься начал в коммунистических журналах и газетах. В 1933 вышел сб. стихов «Ночной конгресс». Х. принадлежит лучший перевод на болг. яз. «Евгения Онегина» А. С. Пушкина.

ХРЕН, многолетнее растение сем. крестоцветных. Корень горького вкуса, употребляется (в истёртом виде) в пищу как острая приправа. Острый вкус зависит от выделяющегося при растирании аллилового (горчичного) масла. Х. легко размножается отрезками корней.

ХРÉННИКОВ, Тихон Николаевич (р. 1913), советский композитор, нар. артист РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Наиболее крупное произведение Х. — опера «В бурю» (1939). Х. принадлежат также опера «Фрол Скобеев» на сюжет русской комической повести 17 в. (1949), 2 симфонии, фп. концерт, театральная музыка (к спектаклю «Много шума из ничего» В. Шекспира и др.), музыка к кинофильмам «Свинарка и пастух», «В шесть часов вечера после войны», «Донецкие шахтеры», песни и др. С 1948 — ген. секретарь Союза советских композиторов СССР.

ХРЕСТОМА́ТИЯ, учебное пособие, представляющее собой сборник к.-л. избранных произведений или отрывков из них. Х. бывают для начального обучения, содержащие отрывки из произведений художеств. лит-ры или произведений, дающих первоначальные знания в области естествознания, истории, географии и др.; для среднего и высшего образования, содержащие материалы (преим. первоисточники) по к.-л. одной отрасли знания и др.

ХРИЗАНТÉМА, обширный род однолетних и многолетних растений сем. сложноцветных. Много декоративных.

ХРИЗИ́ПП (ок. 280—ок. 205 до н. э.), др.-греч. философ, видный представитель *стоицизма.*

ХРИЗОБЕРИ́ЛЛ, минерал желто-вато-зелёного или оливкового цвета, алюминат бериллия $BeAl_2O_4$. Драгоценный камень. Уральская прозрачная разновидность — александрит, имеет днём изумрудно-зелёную, а при искусственном освещении — красновато-фиолетовую окраску.

ХРИЗОКÓЛЛА, минерал зелёного и голубоватого цветов, водная кремнекислая медь $CuSiO_3 \cdot nH_2O$. Образуется как вторичный минерал в окисленной зоне медных месторождений. Вместе с другими медными минералами употребляется как руда для получения меди.

ХРИЗОПРА́З, минерал, разновидность *халцедона* яблочно-зелёного цвета благодаря примеси солей никеля. Полудрагоценный камень.

ХРИЗОТИ́Л, минерал, магнезиальный силикат. Составная часть большинства змеевиков. Параллельно-волокнистые разновидности Х., обладающие способностью расщепляться на гибкие волокна, наз. *асбестом.*

ХРИПОТА́, характерное изменение голоса, обусловленное неполным смыканием голосовых связок вследствие изменения их формы или подвижности. Наблюдается при острых и хронич. воспалениях, полипах и опухолях связок, слабости или параличе мышц, двигающих связки.

ХРИСА́НОВА, Валентина Викторовна (р. 1921), мастер-бригадир комсомольско-молодёжной бригады московского электролампового з-да, инициатор орг-ции работы по часовому графику. Член КПСС с 1949. Ритмичная работа по часовому графику по методу Х. выявила новые производственные возможности, обеспечивающие систематич. перевыполнение плана. За применение новых высокопроизводительных методов работы Х. удостоена Сталинской премии (1949).

ХРИСОЭЛЕФАНТИ́ННАЯ СКУЛЬПТУ́РА, скульптура, выполненная из золота (обычно одежда человека) и слоновой кости (обнажённое тело человека). Выдающимся мастером Х. с. был др.-греч. скульптор Фидий.

ХРИСТИА́НИЯ, прежнее (с 1624 по 1925) название столицы Норвегии Осло.

ХРИСТИАНО́ВИЧ, Сергей Алексеевич (р. 1908), советский учёный, специалист в области механики, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. Основные исследования относятся к области гидродинамики и газовой динамики. Награждён 3 орденами Ленина.

ХРИСТИА́НСКИЕ ПРОФСОЮЗЫ, профессиональные организации в капиталистич. странах, объединяющие рабочих и служащих по религ. признаку. Первые Х. п. были созданы в 19 в. Существуют во Франции, Италии, Бельгии, Нидерландах, Ирландии и нек-рых др. странах. Политика лидеров Х. п. определяется интересами империалистич. буржуазии; она направлена на то, чтобы отвлечь трудящиеся массы от классовой борьбы, воспитать у рядовых членов Х. п. враждебное отношение к СССР и странам народной демократии.

ХРИСТИА́НСТВО, одна из трёх (христианство, ислам, буддизм) наиболее распространённых *религий*; в основе христианского вероучения лежит вера в мифич. Иисуса Христа (отсюда название «Х.») — «сына божьего», якобы сошедшего с неба на землю и принявшего страдания и смерть для «спасения» человечества. В Х. существуют 3 осн. направления — *католицизм*, *православие* и *протестантизм*. Постепенно из религии угнетённых классов, каким Х. являлось в первый период своего существования (1—2 вв. н. э.), оно превратилось в защитника интересов господств. классов сначала рабовладельческого, а затем феод. и капиталистич. общества. Х. оправдывает существование классового неравенства и эксплуатацию, как якобы установленные богом, внушая народным массам покорность, отвлекает их от революц. борьбы и обещает им за все страдания на земле вознаграждение в «загробном мире».

ХРИ́СТОВ, Добри (1875—1941), болг. композитор, муз. теоретик, педагог, хоровой дирижёр. Член Болгарской Академии наук, проф. Музыкальной академии в Софии. Автор двух «Балканских сюит» и др. оркестровых соч., сольных и хоровых песен. Большое значение имела деятельность Х. в области изучения, пропаганды и художеств. обработки болг. народных песен.

ХРИСТО́С (Иисус Христос), мифич. основатель *христианства*. По христианскому вероучению — «сын божий», принявший человеческий облик. Легенда о Х. имеет много общего с языческими культами «умирающей» (увядающей осенью) и «воскресающей» (расцветающей весной) растительности.

ХРОМ (Chromium), **Cr**, химич. элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 24; ат. в. 52,01. Серебристый металл, плотн. 7,1 *г/см*³; *t*° *пл.* 1800°, наиболее твёрдый из всех металлов. Содержание в земной коре $2 \cdot 10^{-2}$% (весовых). Важнейшее природное соединение — хромистый железняк $FeO \cdot Cr_2O_3$. На воздухе при обычной темп-ре не изменяется. В соединениях чаще всего 3- и 6-валентен. Окиси Х. Cr_2O_3 соответствует амфотерный гидрат окиси $Cr(OH)_3$ (см. *Амфотерность*). Производные хромового ангидрида CrO_3 — хромовая H_2CrO_4 и двухромовая $H_2Cr_2O_7$ к-ты, существуют только в водных растворах. Соли их (*хроматы*) широко используются как окислители. Металлич. Х. применяют преимущественно в сплавах, легированных сталях; нержавеющая сталь содержит ок. 12% Х.; уже при содержании 1—2% Х. сталь отличается большой твёрдостью. Х. используют также для покрытия (*хромирования*) металлов, преимущественно железа.

ХРОМ, мягкая тонкая кожа, выдубленная хромовыми солями, имеет на лицевой стороне рисунок в виде сетки. Применяется для изготовления верха обуви.

ХРОМА́ЛЬ, 1) малоуглеродистый (не более 0,12% С) железохромоалюминиевый сплав с высоким удельным электрич. сопротивлением (1,35 *ом·мм²/м* при 20°). Применяется гл. обр. для изготовления нагревательных элементов печей электрич. сопротивления. Рабочая температура до 1200°. Содержит ок. 25% Cr, 5% Al, остальное — железо. 2) Выходящее из употребления наименование хромоалюминиевых жароупорных сталей.

ХРОМАТИ́ЗМ (муз.), последовательность или сочетание звуков, находящихся в соотношении увеличенной примы (основная ступень лада и её альтерация), напр. до — до диез, ре — ре бемоль и т. п.

ХРОМАТИ́Н, сильно окрашивающееся основными красителями при гистологической обработке вещество ядра животной и растительной клетки.

ХРОМАТИ́ЧЕСКАЯ АБЕРРА́ЦИЯ, недостаток линз и объективов, заключающийся в том, что световые лучи различных цветов собираются после прохождения линзы на различном расстоянии от неё. В результате Х. а. изображение размывается и края его окрашиваются.

ХРОМАТОГРАФИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, метод анализа веществ, основанный на различном поглощении адсорбентом (поглотителем) составных частей анализируемой смеси. Напр., аналитич. открытие свободного иода (синее окрашивание им крахмала) обусловлено адсорбцией крахмалом иода (из смеси его с др. веществами). Впервые Х. а. разработан в 1903 русским ботаником М. С. Цветом и применён им при анализе хлорофилла зелёных частей растений.

ХРОМАТОФО́РЫ, 1) клетки тела позвоночных животных и человека, содержащие окрашенные вещества — пигменты, обусловливающие большинство окрасок органов и покровов организма. 2) Окрашенные *пластиды* в протоплазме клеток жгутиковых, водорослей, а также нек-рых мхов; содержат часто, наряду с хлорофиллом, и др. пигменты. Х. участвуют в фотосинтезе.

ХРОМА́ТЫ, соли хромовой к-ты H_2CrO_4, напр. Х. калия K_2CrO_4. Почти все Х. окрашены в жёлтый цвет. Из солей наиболее часто встречающихся металлов хорошо растворимы лишь Х. натрия, калия, магния и кальция. Сильные окислители.

ХРОМАФФИ́НОВАЯ ТКАНЬ (хромаффинная ткань), ткань, образующая мозговой слой надпочечника, а также входящая в состав сплетений и узлов симпатич. нервной системы. Х. т. вырабатывает гормон адреналин, окрашивающийся в растворах хромовых солей в коричневый цвет (отсюда и название).

ХРОМЕ́ЛЬ, сплав типа нихромов, содержащий ок. 90% никеля и ок. 10% хрома. Удельное электрич. сопротивление ок. 1 *ом·мм²/м*. Применяется для изготовления нагревательных элементов в печах электросопротивления и в качестве материала (проволока) для термопар.

ХРОМИ́РОВАНИЕ, электролитич. покрытие (*гальваностегия*) металлич. изделий слоем хрома с целью: 1) повышения износостойкости, сопротивления *коррозии*, жаростойкости, 2) получения стойкой отражающей поверхности, 3) придания красивого внешнего вида (декоративности). Толщина хромовых покрытий в пределах от сотых долей микрона до неск. миллиметров.

ХРО́МИСТЫЙ ЖЕЛЕЗНЯ́К (хромит), минерал буро-чёрного и железо-чёрного цвета, химич. состав $FeCr_2O_4$. Тв. 5,5—6,0, уд. в. 4,5. Гл. руда для извлечения хрома.

ХРОМИ́Т, минерал, то же, что *хромистый железняк*.

ХРО́МОВАЯ СМЕСЬ, смесь концентрированной серной к-ты и насыщенного водного раствора бихро-

мата натрия или калия; используется как сильный окислитель.

ХРО́МОВЫЕ КВАСЦЫ́, $KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$, темнофиолетовое кристаллич. вещество; образуется при совместной кристаллизации из водного раствора, содержащего сернокислые соли калия и хрома. Применяют в качестве дубильного вещества.

ХРО́МОВЫЕ КРА́СКИ, нек-рые нерастворимые в воде *хроматы*; напр., хромат свинца $PbCrO_4$ применяют как жёлтую краску под назв. «жёлтый крон».

ХРОМОЛИТОГРА́ФИЯ (многокрасочная литография), изготовление печатных изделий литографским способом путём многокрасочного печатания различными красками с соответствующего числа камней. Х. наз. также оттиск, полученный таким способом.

ХРОМОМАГНЕЗИ́ТОВЫЕ ОГНЕУПО́РЫ, разновидность основных огнеупорных материалов (кирпич, порошки), служащих для выкладки (и ремонта) сводов и стен мартеновских печей. Состав одного из Х. о.: 55% MgO, 20% Cr_2O_3, 10% Fe_2O_3, 7% SiO_2, 7% Al_2O_3, остальное — примеси.

ХРОМОПЛА́СТЫ, пластиды в протоплазме клеток высших растений, окрашенные в оранжевый, красный, жёлтый цвета пигментами из группы каротиноидов; встречаются особенно часто в плодах.

ХРОМОПРОТЕИ́ДЫ, сложные белки, состоящие из простого белка и вещества небелкового характера, обладающего тем или иным цветом. К Х. относятся многие биологически важные вещества, содержащиеся в животных и растительных организмах, напр. *гемоглобин*, нек-рые ферменты.

ХРОМОСКО́П (хроматоскоп), оптич. прибор для рассматривания или проицирования цветного фотографич. изображения, образующегося аддитивным (слагательным) путём при употреблении цветоделённых чёрно-белых фотографических изображений и соответствующих окрашенных светофильтров. Хромоскопический метод используется в микрофотографии и др. видах применения фотографии в науке и технике.

ХРОМОСО́МЫ (хромозомы), интенсивно окрашивающиеся основными красителями элементы клеточного ядра, наблюдаемые в период непрямого деления животной и растительной клетки (см. *Кариокинез*). Вейсманисты-морганисты необоснованно использовали факты относительного постоянства числа и формы Х. в клетках организма каждого вида для построения т. н. хромосомной теории наследственности; они считают, что Х., якобы включающие в себя некие наследственные зачатки (гены), передаются в неизменённом виде от одного поколения организма к последующим. Мичуринское учение отвергло хромосомную «теорию» наследственности, показав, что наследственностью обладает любая частица живого тела, а не только Х.

ХРОМОСФЕ́РА, один из слоёв атмосферы *Солнца*.

ХРОМОТА́, неправильность походки, обусловливаемая укорочением или удлинением одной из ног, нарушением функции к.-л. сустава, а также произвольным ограничением движения одной из ног во избежание болей при ходьбе, зависящих от патологич. процесса в мягких тканях, поражения нерва (напр., ишиас) и т. п. Нек-рые формы Х. (небольшое укорочение или удлинение конечности) могут быть компенсированы с помощью ортопедич. обуви.

ХРОМОТА́ ПЕРЕМЕЖА́ЮЩАЯСЯ, характерный симптом поражения артерий нижних конечностей (так называемого *облитерирующего эндоартериита*). Выражается в затруднениях при ходьбе, возникающих вследствие приступов болей в ногах после даже непродолжительного хождения, в чувстве тяжести и онемения в ноге.

ХРОМОЦИНКОГРА́ФИЯ, то же, что *цинкография*.

ХРО́МПИК, калиевая соль двухромовой кислоты $K_2Cr_2O_7$. Оранжево-красные кристаллы; используют в качестве окислителей в кожев., спичечной, текст. и др. отраслях пром-сти.

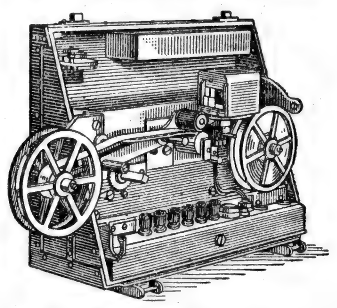
ХРОНАКСИ́Я, время, в течение к-рого постоянный электрич. ток напряжением вдвое бо́льшим, чем пороговое (см. *Порог раздражения*), должен действовать на ткань животного организма, чтобы вызвать процесс возбуждения. Х. измеряется в тысячных долях секунды (сигмах) и является показателем скорости протекания процесса возбуждения в ткани. Определение Х. производится при физиологич. исследованиях и используется для диагностики нек-рых заболеваний нервной и мышечной систем.

ХРО́НИКА, 1) запись историч. событий в хронологич. последовательности. Один из основных видов ср.-век. историч. источников в Зап. Европе и на Востоке, соответствует русской летописи. 2) Лит. произведение повествовательного или драматич. рода, содержащее последовательную историю к.-н. событий, общественных или семейных (напр., «Семейная хроника» С. Т. Аксакова, «Дмитрий Самозванец и Василий Шуйский» А. Н. Островского). 3) В периодической печати, радио, кино — материал информационного характера, освещающий текущие события.

ХРОНИКА́ЛЬНЫЙ ФИЛЬМ, документальная кинокартина, большей частью короткометражная; освещает актуальные события обществ. жизни. В СССР выпускаются многочисл. хроникальные киножурналы, а также специальные тематические Х. ф.

ХРОНИ́ЧЕСКИЙ О́ПЫТ, разработанный И. П. Павловым метод проведения физиологич. экспериментов, при к-ром опыт ставится без применения наркоза на здоровом животном, подготовленном к нему предварительной хирургич. операцией (см. *Мнимое кормление*, *Эзофаготомия*, *Малый желудочек*). Метод Х. о. сыграл важную роль в создании *павловского физиологического учения*.

ХРОНО́ГРАФ, прибор для измерения и графич. регистрации времени с точностью до сотых долей секунды. Запись регистрируемых моментов



времени производится с помощью электромагнитных устройств на равномерно перемещающейся ленте или барабане. Отметки моментов наблюдаемых явлений сличаются с отметками регистрируемых Х. равномерных промежутков времени, производимых точными часами.

ХРОНО́ГРАФЫ, сводные обзоры всеобщей истории. «Русский Х.», или «Х. первой редакции», — памятник древнерусской лит-ры 15 в., сборник русских и переводных историч. и нравоучительных произв., проникнутый идеей «собирания Руси Москвою». Составлен в 1442. Дошёл до нас в редакции 1512.

ХРОНОЛО́ГИЯ, 1) вспомогательная историч. дисциплина, устанавливающая даты историч. событий и документов. 2) Последовательность историч. событий во времени. 3) Хронологическая таблица — сводка, перечень к.-л. событий, фактов, расположенных в календарной (хронологической) последовательности.

ХРОНО́МЕТР, весьма точные переносные часы, в конструкции которых предусмотрены устройства,

резко снижающие влияние колебаний температуры и внешних вибраций на ход часов. Х. применяется гл. обр. в навигации, при астрономич. наблюдениях и геодезич. работах. Высококачественные карманные часы, ход к-рых мало зависит от внешних условий, также называют Х.

ХРОНОМЕТРА́Ж, точное измерение времени, затрачиваемого на выполнение производств. операций или отдельных приёмов и движений, из к-рых они складываются. Х. производится с помощью секундомера или спец. приборов и аппаратов.

ХРОНОСКО́П, электрич. прибор для измерения весьма малых промежутков времени (до одной тысячной доли секунды).

ХРУ́ПКОСТЬ, свойство тел, противоположное *пластичности* и заключающееся в том, что тела, обладающие Х., не дают остаточных пластич. *деформаций* вплоть до разрушения. У хрупких тел *предел прочности* не превышает *предела упругости*, т. е. разрушению предшествуют только упругие деформации.

ХРУСТА́ЛИК, основная светопреломляющая часть глаза; представляет собой прозрачное тело, имеющее вид двояковыпуклой линзы; расположен позади зрачка и радужной оболочки глаза. Обеспечивает схождение световых лучей на сетчатке. Благодаря действию т. н. цилиарной мышцы, кривизна Х. может изменяться, что обусловливает возможность аккомодации глаза, т. е. приспособления его к ясному видению предметов на разных расстояниях.

ХРУСТА́ЛЬ, 1) горный Х. — минерал, кристаллич. бесцветный, прозрачный кварц, применяется для оптич., радиотехнич. и ювелирных изделий. 2) Высокосортное стекло, обладающее особым блеском и способностью сильно преломлять свет. Применяется для изготовления дорогих сортов посуды.

ХРУ́ЦКИЙ, Иван Трофимович (1806—после 1855), русский живописец. Мастер гл. обр. натюрморта, отличающегося иллюзорной передачей натуры («Цветы и плоды», «Фрукты и цветы» и др.).

ХРУЩЕВ, Никита Сергеевич (р. 17 апр. 1894), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и один из ближайших соратников И. В. Сталина, член Президиума ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КПСС. Член Президиума Верховного Совета СССР. Н. С. Хрущев родился в семье рабочего-шахтёра в с. Калиновка Курской губ. С малых лет работал по найму пастухом, а затем слесарем на заводах и в шахтах Донбасса. В 1918 вступил в Коммунистическую партию. Н. С. Хрущев был активным участником гражданской войны на Южном фронте. После окончания гражданской войны работал в Донбассе на руднике, а затем учился на рабфаке. По окончании рабфака Н. С. Хрущев — на руководящей партийной работе в Донбассе, а затем в Киеве. В 1929 он поступил учиться в Промышленную академию имени И. В. Сталина в Москве, где был избран секретарём парткома. С янв. 1931 Н. С. Хрущев — секретарь Бауманского, а затем Краснопресненского райкомов партии г. Москвы. В 1932—34 Н. С. Хрущев работал сначала вторым, а затем первым секретарём Московского городского и вторым секретарём Московского областного комитетов партии; в 1935 он избирается первым секретарём Московского областного и городского комитетов партии, где работает до 1938. В янв. 1938 Н. С. Хрущев избирается первым секретарём ЦК Коммунистической партии Украины; с марта по декабрь 1947 он работает председателем Совета Министров Украинской ССР, а в дек. 1947 вновь избирается первым секретарём ЦК Коммунистической партии Украины, где работал до дек. 1949. С дек. 1949 по март 1953 Н. С. Хрущев — секретарь Центрального Комитета и первый секретарь Московского областного комитета партии. Н. С. Хрущев с 1934 является членом Центрального Комитета партии. В 1938 он избран кандидатом в члены Политбюро ЦК, а в 1939 после XVIII съезда партии — членом Политбюро Центрального Комитета партии. На XIX съезде КПСС (1952) Н. С. Хрущев выступал с докладом «Об изменениях в Уставе ВКП(б)». На съезде избран членом ЦК КПСС, а на пленуме ЦК — членом Президиума ЦК КПСС и секретарём ЦК КПСС. В марте 1953 совместное заседание пленума ЦК КПСС, Совета Министров Союза ССР, Президиума Верховного Совета СССР признало необходимым, чтобы Н. С. Хрущев сосредоточился на работе в Центральном Комитете КПСС, в связи с этим он был освобождён от обязанностей первого секретаря МК КПСС. В сент. 1953 пленум ЦК КПСС избрал Н. С. Хрущева первым секретарём Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

Во время Великой Отечественной войны Н. С. Хрущев был членом Военного совета Киевского Особого военного округа, Юго-Западного направления, Сталинградского, Южного и 1-го Украинского фронтов.

За большие заслуги в деле руководства хозяйственным строительством, а также за успешное выполнение заданий партии и правительства во время Великой Отечественной войны Н. С. Хрущев награждён 3 орденами Ленина, орденами Суворова 1-й и 2-й степени, орденом Кутузова 1-й степени, орденом Отечественной войны 1-й степени, орденом Трудового Красного Знамени и 3 медалями. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 апр. 1954 за выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и советским народом Н. С. Хрущеву, в связи с шестидесятилетием со дня рождения, присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и молот».

ХРУЩИ́, подсемейство жуков сем. пластинчатоусых. Распространены широко. Многие — вредители сельского и лесного х-в. Наиболее известны западный и восточный Х., или майские жуки (дл. тела 2,2—2,9 *см*).

ХРЮ́ГСКИЙ, Тагир (р. 1893), лезгинский поэт, народный поэт Дагестана. Член КПСС с 1932. Последователь поэтич. традиций С. Стальского. В своих ранних стихах Х. изображал тяжёлую жизнь горцев-бедняков, их притеснение богатеями, ростовщиками («О ростовщичестве», «Гордые горы» и др.). Х. горячо приветствовал Советскую власть («Устояла ты против своих врагов», «Спасибо, Сталин» и др.). Его поэзия проникнута боевым, агитац. духом. В 1940 был издан сб. избранных произведений Х., среди них стихи, басни, сказки, поэмы. В стихах, написанных в годы Великой Отечественной войны 1941—45, отразилась глубокая любовь к Родине, ненависть к врагам, вера в победу («Проклятие», «Наказ отца», «Мой сын, будь героем...!», «Сталинград», «Воздушный богатырь» и др.).

ХРЯЩ, одна из разновидностей соединительной ткани позвоночных животных и человека. Состоит из плотного основного вещества, в к-ром расположены хрящевые клетки и волокна. Из Х. состоит большая часть скелета хрящевых и осетровых рыб, а также земноводных; у остальных позвоночных животных и человека из Х. состоит большинство скелетных образований в зародышевый и ранний послезародышевый периоды их развития, затем Х. почти полностью замещается костной тканью. У млекопитающих животных и человека Х. покрывает лишь суставные поверхности костей и образует хрящи рёбер, дыхательных путей (гортани, трахеи, бронхов), ушной раковины и носа.

ХРЯЩЕВЫ́Е РЫ́БЫ, группа рыб. Х. р. характеризуются хрящевым

скелетом, который может обизвествляться. Костной ткани в скелете нет. Объединяет 2 подкласса — пластиножаберные (акулы, скаты) и цельноголовые (химеры).

ХУАЙХЭ́, река в Китае, на Ю. Северо-Китайской равнины. Впадает в оз. Хунцзэху. Дл. ок. 900 *км*. Известна катастрофич. наводнениями, для предотвращения к-рых народным пр-вом Китая проведены огромные гидротехнич. работы.

ХУА́Н-ФЕРНА́НДЕС, группа вулканич. островов в Тихом ок., у зап. берегов Юж. Америки. Принадлежит Чили. Площ. 185 *км*². Нас. 450 ч. (1951). Рыболовство. Воен.-мор. база США.

ХУАНХЭ́ (Ж ё л т а я р е к а), вторая по величине река Китая. Впадает в залив Бохайвань Жёлтого м. Дл. 4100 *км*. Площ. бассейна более 1 млн. *км*². От ила вода имеет мутножёлтый цвет. Половодье летнее; в низовье бывают опустошительные наводнения. С 1950 правительством ведутся большие гидротехнич. работы по регулированию течения реки. Судоходна на отдельных участках.

ХУА́Н ЦЗУН-СИ́ (1610—96), китайский прогрессивный общественный деятель и философ. Борец против маньчжурских завоевателей, пропагандист антифеодальных демократических идей.

ХУА́Н ЦЗУНЬ-СЯ́НЬ (1848—1905), видный китайский поэт, автор сб. «Жень цзин лу ши» («Поэтические наброски из шалаша Жень цзин») и сб. «Жибень цза ши ши» («Стихи о японских эпизодах»). Боролся за народность лит-ры, простоту языка художеств. произведения. Его поэзия отличается высоким патриотич. пафосом и демократич. направленностью.

ХУА́Н ЧАО (ум. 884), руководитель восстания крестьян в Китае в 874—884. Создал сильную крестьянскую армию, к-рая вела успешную войну против правительственных войск. Потерпев поражение и не желая сдаваться в плен, Х. Ч. покончил жизнь самоубийством.

ХУА́Н ЯНЬ-ПЭ́Й (р. 1878), китайский политич. деятель. Был одним из организаторов Демократич. лиги Китая (создана в 1941, первоначально называлась Лигой демократич. политич. орг-ций). В 1945 организовал Ассоциацию демократич. нац. строительства, председателем к-рой он является. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—1954 — член Центрального народного правительственного совета, зам. премьера Гос. адм. совета, министр лёгкой пром-сти, с 1954 — зам. пред. Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей.

ХУАРЕ́С, Бенито Пабло (1806—1872), прогрессивный политич. деятель Мексики, лидер либералов. В 1858—72 — президент Мексиканской республики. Под руководством Х. мекс. народ одержал победу над франко-англо-испан. интервенцией (см. *Мексиканская экспедиция* 1861—1867) и клерикально-помещичьей контрреволюцией. Выступал против захватнич. притязаний США.

ХУБИЛА́Й (1216—94), монг. великий хан 1260—94 и китайский император 1280—94, основатель монг. династии Юань в Китае.

ХУБСУГУ́Л (К о с о г о л), пресное озеро на С. Монгольской Народной Республики, второе по величине в стране. Площ. 2620 *км*². Глубина до 238 *м* (по другим данным — 246 *м*). Сток через р. Эгин-Гол в Селенгу. Рыболовство. Судоходно.

ХУБЭ́Й, провинция в Китае, по среднему течению р. Янцзыцзян. Площ. 186,6 т. *км*². Нас. 27,8 млн. ч. (1953). Главные города и порты на р. Янцзыцзян: Учан (адм. ц.), Ханькоу, Ханьян, Шаши, Ичан. Посевы пшеницы, риса, бобовых, гаоляна, хлопчатника, конопли; возделывается чай. Добыча железной руды; металлургическая, металлообрабатывающая, маш.-строит., текстильная, чаеобрабатывающая промышленность.

ХУДА́Т, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция в 184 *км* от Баку. Льдозавод, молочный завод.

ХУДО́ЖЕСТВЕННАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, разнообразные разделы промышленности, вырабатывающие художественно оформленные предметы быта (мебель, посуда, осветительные приборы, ковры, декоративные ткани, одежда, ювелирные изделия и др.), а также архитектурно-декоративные детали.

ХУДО́ЖЕСТВЕННОЕ ЧТЕ́НИЕ, жанр эстрадного иск-ва, концертное исполнение литературных произведений (поэтич., прозаич.). Как особый вид исполнительского творчества получил большое распространение в Советском Союзе.

ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЙ ИНСТИТУ́Т ИМЕНИ В. И. СУ́РИКОВА, см. *Московский художественный институт имени В. И. Сурикова.*

ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЙ ФИЛЬМ, произведение киноискусства. Создаётся на основе драматургического произведения (сценария) в результате коллективной работы актёров, режиссёров, операторов, художников, композиторов и других участников съёмочной группы, руководимой постановщиком. Особым видом Х. ф. является мультипликационный фильм.

ХУДО́ЖНИК, творческий работник в к.-л. области искусства (живописец, скульптор, график, архитектор и др.). В переносном смысле — человек, достигший высокого совершенства в выполнении к.-л. работы.

ХУДУ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет в Забайкалье, в пределах Бурят-Монгольской АССР. Высота до 1327 *м*, длина ок. 250—300 *км*, ширина 20—60 *км*. Хребет имеет массивные сглаженные формы с едва поднимающимися плоскими вершинами. Склоны покрыты большей частью хвойными лесами, в нижних частях — степная растительность, луга.

ХУЗИСТА́Н (А р а б и с т а н), провинция на Ю.-З. Ирана. Крупные гг.: Абадан, Ахваз, Хорремшехр, Бендер-Шахпур (порт на Персидском зал.). Поливное земледелие (пшеница, хлопчатник, рис); культура финиковой пальмы. Добыча нефти; нефтеочистит. и нефтеперег. заводы.

ХУКБО́НГ, сокращённое название филиппинской Народно-освободительной армии (по-тагалогски «Хукбонг мапагпалайя са байян»). Была создана по инициативе филиппинской компартии в марте 1942 под названием «Хукбалахап», т. е. Народная антияпонская армия. Она сыграла важнейшую роль в освобождении Филиппин от япон. захватчиков. В 1945 она самораспустилась, был создан «Союз ветеранов Хукбалахап». В 1947, в ответ на попытки амер. империалистов и филиппинских реакционеров внезапным ударом уничтожить демократические организации, «Хукбалахап» была воссоздана и поднялась на вооружённую борьбу за национальную независимость и демократию. С 1950 стала именоваться Х.

ХУЛАГИ́ДЫ, династия монгольских ханов, правившая в 1258—1304 в феодальном государстве, включавшем в свой состав Персию, Месопотамию и часть Закавказья.

ХУЛИГА́НСТВО, преступление против общественного порядка и общественной безопасности. По советскому праву Х. предполагает совершение действий, нарушающих правила социалистического общежития и связанных с явным неуважением к обществу. Карается в уголовном порядке.

ХУЛЬМА́Н, обезьяна, то же, что *гульман*.

ХУНА́НЬ, провинция в Китае. Площ. 201,5 т. *км*². Нас. 33,2 млн. ч. (1953). Гл. города: Чанша (адм. ц.), Чандэ, Хэнъян. Посевы риса, пшеницы, кукурузы, возделываются масличные, чай, табак, хлопчатник, тунг; животноводство. Крупная добыча сурьмы, марганца, свинца. Металлургическая, автосборочная, текстильная, бумажная и другая промышленность.

ХУНЕДОА́РА, город на З. Румынии, адм. центр обл. Хунедоара. Крупный центр чёрной металлургии; коксохимия.

ХУН СЮ-ЦЮА́НЬ (1814—64), один из руководителей *Тайпинского восстания* 1851—64 в Китае. В 1851 был провозглашён главой гос-ва тайпинов — тянь-ваном («небесным царём»). В 1864, во время осады столицы Тайпинского гос-ва Нанкина контрреволюц. войсками, покончил жизнь самоубийством.

ХУ́НТА, название различного рода объединений, союзов в странах испан. языка.

ХУНХУ́ЗЫ, в феодально-буржуазном Китае вооруж. отряды бандитов, грабителей; Х. часто использовались различными политич. кликами для убийств своих противников, для борьбы с прогрессивными орг-циями.

ХУР (м о р и н х у р), народный струнный смычковый муз. инструмент; распространён в Монгольской Народной Республике и в Бурят-Монгольской АССР.

ХУРА́Л, наименование органов государственной власти в Монгольской Народной Республике. Высшим органом власти является Великий народный хурал, местными органами власти — аймачные, сомонные и баговые хуралы депутатов трудящихся. См. *Монгольская Народная Республика.*

ХУРМА́, группа видов субтропич. и тропич. растений из рода диоспирос сем. эбеновых. Практич. значение имеют Х. кавказская (лотус), распространённое в диком виде (реже в культуре) дерево в Закавказье, и Х. восточная (персимон), известная также под назв. Х. китайской и японской. Разводится в Китае, Японии; в СССР — в Крыму и на Кавказе (в Грузии, Азербайджане). Плоды крупные, с желеобразной мякотью. Употребляются в пищу в свежем и сушёном виде. Плоды после полусуточного вымачивания в тёплой воде теряют танниды, от к-рых мякоть имеет вяжущий вкус.

ХУРРАМИ́ТЫ, последователи одного из течений маздакитского учения. Идеи Х., сводившиеся к устранению социального неравенства, были распространены гл. обр. в среде крестьян и ремесленников в 8—9 вв. в Персии, Азербайджане и Ср. Азии.

ХУСЕ́ЙН (1856—1931), король Хиджаза (в Аравии) 1916—24. В 1916 при поддержке Англии поднял восстание арабов Хиджаза против Турции. В 1924 в результате попытки проводить самостоят. политику был низложен под давлением англичан.

ХУСТ, город, р. ц. Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция. Заводы лесопильный, кирпичный. Предприятия пищ. и лёгкой пром-сти. 2 техникума, педучилище.

ХУ́ТОР, сосредоточенное на отдельном участке обособленное крестьянское хозяйство вместе с усадьбой владельца. В России усиленное насаждение Х. с целью укрепления кулачества в деревне происходило после поражения революции 1905—07 (см. *Столыпинская аграрная реформа*).

ХУХЭХАОТЕ́ (б. Г у й с у й; переименован в 1954), город в Китае, адм. центр автономной области Внутренняя Монголия. 148,4 т. ж. (1953).

ХЫРОВ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Деревообр. пром-сть.

ХЬЮЗ, Ленгстон (р. 1902), негритянский революц. писатель и прогрессивный обществ. деятель США. Гл. произведения: рассказы «Обычаи белых» (1934), драма «Разве вы не хотите свободы?» (1938) и др., в к-рых Х. выступает в защиту трудящихся негров.

ХЬЮСТОН, город в США, в шт. Техас. 596 т. ж. (1950). Порт на канале, ведущем к Мексиканскому зал. Крупный центр нефтепереработки; машиностроение. Вывоз нефти, хлопка, риса.

ХЭБЭ́Й, провинция в Китае, к С. от р. Хуанхэ. Площ. 133,2 т. *км*². Нас. 35,9 млн. ч. (1953). Города: Пекин (столица Китая), Тяньцзинь, Баодин (адм. ц.). Значительные разработки кам. угля (Кайланские копи). Предприятия металлообр., станкостроит., электротехнич., полиграфич., текстильной, кожев., меховой, пищ. пром-сти, ковровое произ-во. В с. х-ве преобладают посевы проса, пшеницы, бобовых, хлопчатника.

ХЭЙЛУНЦЗЯ́Н, провинция в Китае, по правобережью р. Амур. Площ. ок. 490 т. *км*². Нас. 11,9 млн. ч. (1953). В результате адм. реформы Китайской Народной Республики в состав пров. Х. включена пров. Сунцзян. Земледелие и скотоводство. Предприятия обрабат. пром-сти, лесоразработки. Добыча золота.

ХЭ ЛУН (р. 1896), видный китайский политич. и воен. деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1927. Принимал активное участие в революции 1924—27. В дальнейшем занимал крупные посты в народных вооруж. силах. Во время 3-й гражданской революц. войны командовал соединением Народно-освободит. армии Китая в Сев.-Зап. и Юго-Зап. Китае. После образования Китайской Народной Республики (КНР), в 1949—54 — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революц. военного совета, зам. пред. Адм. комитета (до янв. 1953—Военно-адм. комитета) Юго-Зап. Китая, с 1954 — зам. премьера Гос. совета КНР, зам. пред. Гос. комитета обороны; с 1952—пред. Комитета по физич. культуре и спорту.

ХЭНА́НЬ, провинция в Китае. Площ. 136,7 т. *км*². Нас. 44,2 млн. ч. (1953). Города: Кайфын (адм. центр), Лоян, Чжэнчжоу. Х. — крупный земледельческий р-н, посевы пшеницы, проса, гаоляна, сои, хлопчатника. Хл.-бум., спичечная, таб., маслобойная пром-сть.

ХЭНТЭ́Й, горы на С.-В. Монгольской Народной Республики. Сложены гл. обр. кристаллич. породами. Высота до 2800 *м* (голец Асаралт).

ХЭ́РСТА ИЗДА́ТЕЛЬСКИЙ КОНЦЕ́РН, одно из крупнейших амер. монополистич. объединений, издающее 19 газет и 8 журналов (1953), к-рые относятся к числу наиболее реакционных печатных органов США; принадлежит семейству миллионеров Хэрст. Крупнейшие издания концерна: ежедневные газеты «Нью-Йорк джорнал американ» и «Нью-Йорк дейли миррор», ежемесячные журналы «Космополитен», «Гуд хаускипинг». Пресса Хэрста пропагандирует агрессивную политику амер. империалистов.

Ц

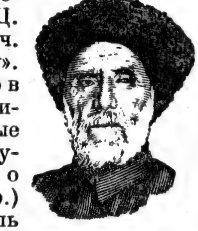
Ц, двадцать четвёртая буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. буквы Ц («цы»), введённый составителями старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия по звучанию и начертанию в греч. алфавите.

ЦАГА́Н-ДАБА́Н, горный хребет в Забайкалье, к В. от нижнего течения р. Хилок (прав. приток Селенги), главным образом в пределах Бурят-Монгольской АССР. Выс. до 1431 *м*.

ЦАГВЕ́РИ, посёлок городского типа в Боржомском районе Груз. ССР, у подножья Триалетского хребта, ж.-д. станция. Бальнеологический курорт.

ЦА́ДАСА, Гамзат (1877—1951), аварский поэт-сатирик, народный поэт Дагестана. Дореволюционная поэзия Ц. носила социально-обличительный характер. Его стихи, шутки были направлены против различных норм адата, мулл, богатеев, торгашей. После Великой Октябрьской социалистической революции

Ц. выступил как певец новой жизни трудящихся горцев («Октябрь», «Слово старухи в день 8 марта», «Старое и новое», «Сталину» и др.). В годы Великой Отечественной войны Ц. издал сб. патриотич. стихов «За родину». Значительное место в творчестве Ц. занимают стихотворные сказки («Слон и муравей», «Сказка о зайце и льве» и др.) и басни («Мечтатель пастух», «Язык мой — враг мой» и др.). В последние годы жизни Ц. написал пьесы: «Сундук бедствий», «Встреча в бою» и др., историч. поэмы: «Поздравление тов. Сталину в день его семидесятилетия», «Моя жизнь», «Сказание о чабане». Награждён 2 орденами Ленина.



ЦАЙДА́М, обширная полупустынная котловина в Китае, в пров. Цинхай. Расположена между главным хребтом Куэнь-Луня и горами Наньшаня и Алтын-Тага. Дно её занято солончаками и массивами песков. Лежит на выс. 2700 *м*.

ЦАЙ ХЭ-СЭ́НЬ (1895—1932), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). В 1922—27 был главным редактором еженедельника «Сяндао», издававшегося ЦК КПК. С 1922 — член ЦК КПК, с 1927 — член Политбюро ЦК КПК. Принимал активное участие в борьбе против правых и «левых» оппортунистов в рядах партии. В 1931 во время пребывания в Гонконге был арестован гонконгской полицией и передан ею гоминьдановцам. Был тайно убит гоминьдановцами.

ЦА́НГА, пружинящая разрезная втулка, служащая для зажима материала или инструмента при обработке на металлорежущих станках.

ЦА́НДЕР, Фридрих Артурович (1887—1933), советский учёный и изобретатель в области реактивной техники. Разработал ряд оригинальных конструкций воздушных и кислородных реактивных двигателей, а также конструкции ракет и ракетопланов. Автор работ по теории космич. ракет.

ЦА́НКАР, Иван (1876—1918), словенский писатель. Преодолев влияние символизма, Ц. принял активное участие в рабочем движении. Большинство произведений Ц. посвящено изображению жизни словенского пролетариата (драмы «Путешествие Николая Никича», 1900, «Для блага родины», 1901, роман «На холме», 1902, и др.).

ЦА́НКОВ, Александр (р. 1879), главарь болг. фашистов, палач болг. народа. В 1923—26 Ц. возглавлял фашистское пр-во, жестоко подавившее сентябрьское восстание 1923. После свержения монархо-фашистской диктатуры в 1944 бежал в гитлеровскую Германию, а позднее — в амер. зону оккупации Австрии.

ЦА́О СЮЭ-ЦИНЬ (1722—63), китайский писатель, автор романа «Хун лоу мэн» («Сон в красном тереме») — одного из выдающихся памятников литературы Китая. В нём ярко показаны экономич. упадок и духовное вырождение феод. аристократии, выражен протест против гнёта феод. строя.

ЦА́О ЦЗИН-ХУА́ (р. ок. 1900), китайский литературовед, профессор Пекинского ун-та. Много сделал для изучения и распространения русской лит-ры в Китае. Ему принадлежат завоевавшие большую популярность в Китае переводы произведений М. Горького («9 января»), А. С. Серафимовича («Железный поток»), А. Н. Толстого («Хлеб»), В. П. Катаева («Я сын трудового народа»), В. Василевской («Радуга») и др.

ЦА́О ЮЙ (р. 1910), видный китайский драматург. Наибольшей известностью пользуются его пьесы «Гроза» (1933), «Восход» (1933) и «Пекинец», в к-рых он рисует разложение господствующих классов и жестокое угнетение трудящихся в старом Китае.

ЦА́ПКА, ручное с.-х. орудие для рыхления почвы. См. *Сапка*, *Мотыга*.

ЦА́ПЛИ, семейство птиц отр. голенастых. Дл. тела до 1,5 *м*. Шея длинная, тонкая; клюв прямой, заострённый. Ок. 70 видов; распространены почти по всему земному шару (кроме Арктики и Антарктики), но особенно многочисленны в тропиках и субтропиках. В СССР встречается 15 видов Ц. (серая Ц., рыжая Ц., большая и малая белые Ц., кваквы, выпи и др.). Ц. обитают по берегам водоёмов, иногда в лесах. Гнездятся, часто колониями, на деревьях или в зарослях камыша. Питаются земноводными, мелкой рыбой, а также беспозвоночными (водными насекомыми, моллюсками, червями, ракообразными).

ЦА́ПФА, часть оси и вала, опирающаяся на подшипник.

ЦАРЁВ, Михаил Иванович (р. 1903), советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. На сцене с 1920. Работал в ряде театров Ленинграда и Москвы; с 1937 — в московском Малом театре. Среди лучших ролей: Чацкий («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Глумов («На всякого мудреца довольно простоты» А. Н. Островского), Дон Сезар де Базан («Рюи Блаз» В. Гюго), Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Боровский («За тех, кто в море» Б. А. Лавренёва), Батура («Калиновая роща» А. Е. Корнейчука) и др.

ЦАРЕГРА́ДСКИЕ РОЖКИ́ (цареградские стручки), сладкие плоды (бобы) рожкового дерева, дико растущего и культивируемого в Средиземноморье. Идут в корм скоту, отчасти в пищу.

ЦАРЕДВО́РЕЦ, придворный; вельможа, близкий ко двору монарха.

ЦАРИ́ЦЫН, прежнее (до 1925) название города *Сталинград*.

ЦАРИ́ЦЫНО, подмосковная дворцовая усадьба 2-й пол. 18 в., ныне входит в территорию посёлка Ленино Московской обл. РСФСР. Сохранился в полуразрушенном состоянии замечательный дворцовый ансамбль (дворец и свободно расположенные корпуса). Ансамбль создавался в 1775—1785 арх. В. И. Баженовым. По приказу Екатерины II дворец в 1785 был уничтожен, и на его месте строился арх. М. Ф. Казаковым новый дворец (не окончен). Постройки Ц., в к-рых творчески переработаны традиции русского зодчества 16—17 вв., отличаются большим своеобразием художеств. решений, богатством и живописностью форм.

ЦАРИ́ЦЫНСКАЯ ОБОРО́НА 1918—19, героич. борьба Красной Армии против белогвардейцев, поддержанных иностр. интервентами, в районе г. Царицын (Сталинград) во время иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР 1918—20. Царицын был в 1918 и 1-й половине 1919 решающим узлом борьбы с контрреволюцией на юге России, и удержание его имело для Советской России огромное значение. В авг. и окт. 1918 защитники Царицына под руководством И. В. Сталина и К. Е. Ворошилова отразили две попытки белых взять Царицын и последующим переходом в наступление нанесли им жестокое поражение. В янв. — февр. 1919 была ликвидирована третья попытка белогвардейцев захватить Царицын. Лишь 30 июня 1919 в связи с неблагоприятной стратегич. обстановкой (см. *Второй поход Антанты*) он был оставлен Красной Армией, но вновь освобождён 3 янв. 1920. В боях за Царицын зарождалось советское воен. искусство, появилась советская конница, впервые массированно применялась артиллерия.

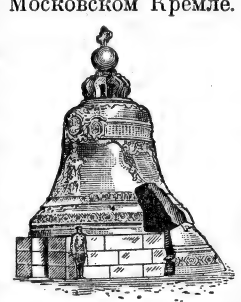
«ЦА́РСКАЯ ВО́ДКА», смесь концентрированных кислот: 1 объёма азотной и 3 объёмов соляной. Сильный окислитель; растворяет золото и нек-рые др. металлы, нерастворимые в обычных к-тах.

ЦА́РСТВО ПО́ЛЬСКОЕ (Королевство Польское), наименование части Польши, оказавшейся в соответствии с решением Венского конгресса 1814—15 в составе Российской империи.

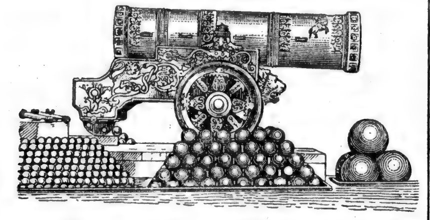
ЦАРЬ, титул русских и нек-рых других монархов. В России титул Ц. впервые принял Иван IV Грозный в 1547. С 1721 русские Ц. стали титуловаться императорами.

ЦАРЬГРА́Д, древнерусское название города Константинополь — столицы Византийской империи (ныне Стамбул — город в Турции).

«ЦАРЬ-КО́ЛОКОЛ», название гигантского колокола, весом ок. 200 *т* (высота 5,87 *м*, диаметр 6,60 *м*), хранящегося в Московском Кремле. Отлит в 1733—1735 русскими мастерами И. Ф. и М. И. Моториными (Маториными). Во время пожара в 1737 колокол, находившийся еще в обработке, был повреждён (отбит большой кусок). В 1836 установлен на каменном пьедестале в Кремле. Название «Ц.-к.» носили также: колокол весом св. 35 *т*, отлитый русским литейным мастером А. *Чоховым* в нач. 17 в. по приказанию Бориса Годунова, и колокол весом ок. 130 *т*, отлитый в 1654 (разбился во время пожара 19 июня 1701; его обломки пошли на изготовление существующего «Ц.-к.»).



«ЦАРЬ-ПУ́ШКА», название крупного старинного арт. орудия, хранящегося в Московском Кремле. Отлита в 1586 русским литейным мастером А. *Чоховым.* «Ц.-п.» является замечательным памятником русского литейного иск-ва 16 в.; вес ок. 39 *т*, дл. св. 5 *м*, калибр 89 *см*.



ЦАТУРЯ́Н, Александр (1865—1917), арм. поэт. В творчестве Ц. сильны гражд. мотивы, скорбь о родине и жажда её нац. и социального освобождения («Песня странника», «Песня о рассвете» и др.). В стих. «Мой милый сын, ты слёз не лей» Ц. выразил мысль о неизбежности классовой борьбы пролетариата. Переводил на арм. яз. произведения А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. А. Некрасова и др.

ЦВЕЙГ, Арнольд (р. 1887), выдающийся нем. писатель. Президент Академии искусств Германской Демократической Республики, лауреат Национальной премии. Цикл реалистич. романов Ц. — «Воспитание под Верденом» (1935), «Спор об унтере Грише» (1927), «Возведение на престол короля» (1937) и др. — вскрывает империалистич. характер 1-й мировой войны 1914—18 и выражает протест против подготовки новой войны. Эти романы показывают также рост политич. сознательности лучшей части нем. интеллигенции. В романе Ц. «Топор Вандсбека» (1947) гневно звучит обличение герм. империализма и развенчиваются бурж.-либеральные иллюзии.

ЦВЕЙГ, Стефан (1881—1942), австр. писатель, автор импрессионистско-психологич. новелл («Амок», 1922, «24 часа в жизни женщины», 1926, и др.), историч. романов-биографий («Мария Стюарт», 1931, и др.) и художественно-биографич. очерков о Л. Н. Толстом, Ф. М. Достоевском, О. Бальзаке, Стендале, Р. Роллане и др. Ц. был сторонником антифашистского движения.

ЦВЕТ, зрительное ощущение света определённого спектрального состава (см. *Спектр*). Для *монохроматического света* Ц. зависит только от длины световой волны. В случае света сложного спектрального состава Ц. зависит не только от длин волн, составляющих сложный свет лучей, но и от интенсивности каждого из них.

ЦВЕТ, Михаил Семёнович (1872—1919), русский учёный, физиолог растений и биохимик. Известен исследованиями хлорофилла зелёных листьев. Создал оригинальный метод хроматографич. адсорбционного анализа и впервые (1906) разложил хлорофилл на 2 компонента, назвав их альфа- и бетахлорофиллином. Метод Ц. нашёл широкое применение для разложения различных веществ.

ЦВЕТ МО́РЯ, различная окраска морской воды. Объясняется тем, что различные световые лучи по-разному рассеиваются и поглощаются взвешенными в воде частицами и самими молекулами воды. Чем меньше в воде взвешенных частиц, тем цвет моря становится более синим; при большом содержании взвешенных частиц море приобретает жёлтый цвет. В ряде случаев к этому добавляется флуоресценция органич. и неорганич. веществ, находящихся в воде. Большое влияние на Ц. м. оказывает наличие в воде красящих гуминовых веществ.

ЦВЕТА́ КАЛЕ́НИЯ, цвета свечения металла, нагретого до высоких темп-р. Так, углеродистая сталь, нагретая до 600°—700°, имеет темно-красный цвет, до 800°—900° — ярко-красный, до 1000°—1050° — жёлтый, до 1100° — оранжевый и до 1200°—1300° — белый. До появления контрольно-измерительной аппаратуры наблюдение Ц. к. было единственным средством суждения о степени нагрева металла при различных технологич. операциях.

ЦВЕТА́ ПОБЕЖА́ЛОСТИ, см. *Побежалости цвета.*

ЦВЕТЕ́НИЕ ВОДЫ́, окрашивание воды в водоёмах б. ч. в зелёный, реже в буроватый или красноватый цвет, вызываемое массовым развитием нек-рых микроскопич. водорослей, реже — окрашенных жгутиковых (напр., эвглены, хризомонады).

ЦВЕ́ТЕНЬ, то же, что *пылинки* растений.

ЦВЕТКО́ВА, Елена Яковлевна (1872—1929), русская оперная певица (сопрано) и педагог. Выступала в оперных театрах в Москве. В числе лучших её партий в русских классич. операх: Снегурочка («Снегурочка» Н. А. Римского-Корсакова), Татьяна («Евгений Онегин» П. И. Чайковского).

ЦВЕТНА́Я КАПУ́СТА, овощное растение сем. крестоцветных. Продуктовой частью, используемой в пищу в отваренном виде и для супов, является головка, состоящая из укороченных мясистых цветоносных побегов с массой зачатков бутонов. Богата питательными веществами. Растение умеренного климата. Ц. к. выращивают в открытом и защищённом грунте. Имеются сорта раннего, среднего и позднего периода созревания.

ЦВЕТНА́Я МЕТАЛЛУ́РГИ́Я, промышленность, охватывающая добычу и обогащение руд *цветных металлов*, производство и первичную обработку давлением (прокатку) цветных металлов и их сплавов. В дореволюц. России из цветных металлов производились только медь, свинец и цинк, причём в сравнительно небольших количествах. В Советском Союзе Ц. м. развивается исключительно быстрыми темпами. Заново создано произ-во алюминия, никеля, магния и др. К концу 4-й пятилетки (1946—1950), в результате строительства новых рудников, обогатительных фабрик и заводов, а также улучшения работы действующих предприятий,

произ-во меди, алюминия, никеля, свинца, цинка и др. цветных и редких металлов значительно превысило уровень 1940. Директивами XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану (1951—55) намечено увеличение за пятилетие произ-ва примерно: рафинированной меди на 90%, свинца в 2,7 раза, алюминия не менее чем в 2,6 раза, цинка в 2,5 раза, никеля на 53%, олова на 80%.

ЦВЕТНА́Я ПЕЧА́ТЬ, полиграфич. способы изготовления многокрасочных изданий (плакатов, художественных репродукций и открытых писем, альбомов и т. п.), основанные на разделении изображения на составляющие его цвета (т. н. цветоделении). В зависимости от вида печати различают высокую, глубокую и плоскую Ц. п.

ЦВЕТНА́Я СЛЕПОТА́, недостаток зрения, выражающийся в невозможности различать цвета (обычно красный и зелёный). См. *Дальтонизм.*

ЦВЕТНА́Я ФОТОГРА́ФИЯ, получение многоцветного изображения объекта съёмки на спец. фотоматериалах. Наиболее распространён способ фотографирования на трёхслойных фотокиноплёнках с последующим цветным проявлением. По этому способу съёмка производится обычным фотоаппаратом; в результате получается цветной негатив. С него печатают на трёхслойной фотобумаге с цветным проявлением многоцветные позитивы-отпечатки. Трёхслойные плёнки с обращением позволяют непосредственно получать единичное позитивное цветное изображение. Цветная фотография, основанная на получении *цветоделённых негативов*, мало распространена.

ЦВЕТНО́Е КИНО́, область кинематографии, осуществляющая создание цветных кинофильмов, их промышленное произ-во и показ зрителям. В основе современного, наиболее технически совершенного трёхцветного способа произ-ва цветных кинофильмов лежит применение трёхслойных светочувствительных киноплёнок, обрабатываемых по принципу цветного проявления.

ЦВЕТНО́Е ТЕЛЕВИ́ДЕНИЕ, *телевидение* с воспроизведением естественной окраски изображения. В одной из систем Ц. т. передаваемое изображение проицируется на экраны трёх телевизионных трубок через 3 светофильтра (красный, синий и зелёный). Электрич. сигналы от этих трёх трубок передаются приёмной трубке, на экране к-рой возникают 3 совмещённых изображения (красное, синее и зелёное), воспринимаемые глазом в виде одного многокрасочного изображения.

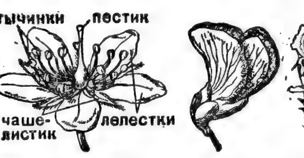
ЦВЕТНЫ́Е МЕТА́ЛЛЫ, пром. название всех металлов и их сплавов, за исключением железа и его сплавов (см. *Чёрные металлы*). Наибольшее применение получили Ц. м.: алюминий, медь, свинец, цинк, магний, хром, никель, олово.

ЦВЕТОВО́ДСТВО, отрасль растениеводства, занимающаяся разведением растений с декоративной зеленью или красивыми и душистыми цветками. В ряде стран, кроме Ц. в открытом грунте, т. е. в парках, на скверах, бульварах и т. д., широко распространено комнатное Ц.

ЦВЕТОДЕЛЁННЫЕ НЕГАТИ́ВЫ, три чёрно-белых негативных изображения, каждое из к-рых образовано синей, красной и зелёной зонами спектра, что осуществляется одновременным или последовательным фотографированием на панхроматич. материале через синий, красный и зелёный светофильтры. Позитивы (прозрачные) с таких негативов окрашиваются различными способами в цвета, дополнительные к цвету светофильтра (жёлтый, голубой и пурпуровый). При наложении окрашенных прозрачных позитивов друг на друга образуется многоцветное изображение объекта съёмки.

ЦВЕТОДЕЛЯ́ЩАЯ КА́МЕРА, фотографич. аппарат с оптич. устройством для разделения лучей света, поступающих через объектив в камеру, на три пучка, каждый из к-рых проходит через один светофильтр — синий, зелёный и красный. Используется для получения цветоделённых негативов.

ЦВЕТО́К, укороченный, видоизменённый побег у покрытосеменных растений, служащий для полового размножения. В Ц. различают: 1) цветоложе; 2) околоцветник (про-



Правильный цветок. Неправильный цветок.

стой, состоящий только из чашечки, или двойной — из чашечки и венчика); 3) андроцей — совокупность тычинок; 4) гинецей — совокупность плодолистиков, к-рые образуют один или несколько пестиков; в нижней более или менее вздутой полой части пестика — завязи — развиваются одна или несколько семяпочек, к-рые после оплодотворения превращаются в семена, а завязь — в плод. Если в Ц. имеются тычинки и пестик (пестики), его называют обоеполым, если только тычинки или только пестик (пестики), то однополым. Ц., содержащий только тычинки, называют мужским, или тычиночным, Ц., заключающий только пестик (пестики), — женским, или пестичным. Различают правильные Ц. (напр., у лютика) и неправильные (напр., у гороха). Разнообразие строения Ц. используется в систематике растений.

ЦВЕТОМЕ́Р, прибор для измерения цвета, то же, что *колориметр.*

ЦВЕТОЧУВСТВИ́ТЕЛЬНОСТЬ ф о т о г р а ф и ч е с к и х м а т е р и а л о в, свойство фотографич. материалов, определяющее их чувствительность к различным лучам спектра. В зависимости от Ц. фотоматериалы относятся к одной из групп: несенсибилизированные (светочувствительные к фиолетово-синим лучам), ортохроматические (дополнительно светочувствительные к зелёно-жёлтым лучам), панхроматические (светочувствительные к лучам всего видимого спектра), изохроматические (равной светочувствительности на протяжении всего видимого спектра) и инфракрасночувствительные. Большинство негативных фотоматериалов выпускается с панхроматич. цветочувствительностью.

ЦВИ́ККАУ, город в Германии, в округе Карл-Маркс-Штадт (Германская Демократическая Республика). 122,8 т. ж. (1946). Машиностроение (авто-тракторостроение и др.), металлообработка, текст., химич. пром-сть.

ЦВИ́НГЛИ, Ульрих (1484—1531), глава *реформации* в Цюрихе (Швейцария). Проведённая Ц. в 20-х гг. 16 в. реформа церкви отвечала интересам бюргерства. Была создана новая протестантская церковь, целиком подчинённая гор. властям.

ЦВИНГЛИА́НСТВО, одно из течений Реформации, возникшее в 16 в. в Швейцарии и распространившееся в части Швейцарии и нек-рых имперских городах Германии. Основатель Ц. — *Цвингли.*

ЦВИ́РКА, Пятрас (1909—47), выдающийся литов. советский писатель. Член ВКП(б) с 1940. Широко известны произведения Ц., в которых дана критика бурж. строя Литвы: роман «Земля-кормилица» (1935), сатирич. роман «Франк Крук» (1934), роман «Мастер и его сыновья» (1936), сб. рассказов «Повседневные истории» (1938). В советское время Ц. написал книгу очерков «Сердце Грузии» (1947), сб. рассказов «Карающая рука. Рассказы о партизанах» (1942), «Семена братства» (1947) и др.

ЦЕВНИ́ЦА, русский народный духовой муз. инструмент. Род *флейты Пана.*

ЦЕВЬЁ, передняя часть ложа ручного стрелкового оружия, служащая

для соединения частей оружия и удобства пользования им.

ЦЕДЕНБА́Л, Юмжагийн (р. 1916), видный гос. и политич. деятель Монгольской Народной Республики (МНР). В 1939—40 — министр финансов МНР. С 1940 до апр. 1954 — генеральный секретарь ЦК Монгольской народно-революц. партии. С 1943 — член Политбюро ЦК. С 1945 по апр. 1952 был зам. премьер-министра. С мая 1952 — премьер-министр МНР.

ЦЕ́ДРА, измельчённые высушенные апельсинные либо лимонные корки. Употребляется как пряность.

ЦЕЗАЛЬПИ́Н, Андреа (1519—1603), итал. врач, ботаник и философ. Последователь философии Аристотеля. Написал 16 книг по ботанике, изучал вопросы физиологии и морфологии растений и их классификации.

ЦЕЗАЛЬПИ́НИЕВЫЕ, подсемейство растений сем. бобовых. Гл. обр. тропич. и субтропич. деревья и кустарники; многие дают ценную древесину, съедобные плоды и пр.

ЦЕЗАРЕПАПИ́ЗМ, соединение в одном лице главы государства и церкви. Ц. имел место в Византии и в протестантских странах после Реформации.

ЦЕЗАРИ́ЗМ, сочетание единоличной диктатуры с формальным признанием принципов народоправства — политич. система, ведущая начало от *Юлия Цезаря* (100—44 до н. э.). При Ц. старые республиканские учреждения продолжают существовать, но являются послушным орудием в руках диктатора. Система Ц. воспроизводилась во Франции *Наполеоном I* (1769—1821) и *Наполеоном III* (1808—73).

ЦЕ́ЗАРЬ, см. *Юлий Цезарь.*

ЦЕ́ЗИЙ (Caesium), Cs, химич. элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, относится к щелочным металлам; порядковый номер 55, ат. в. 132,91. Серебристый, очень мягкий металл. Плотн. 1,9 *г/см³*; *t°пл.* 28°, *t°кип.* 690°. Распространён в земной коре незначительно, $7 \cdot 10^{-4}$ % (весовых), встречается в виде соединений. В химич. отношении наиболее активный металл. При обычной темп-ре самовоспламеняется на воздухе, воду разлагает со взрывом; энергично взаимодействует со многими другими веществами. Применяется гл. обр. в производстве вакуумных приборов, фотоэлементов, а также нек-рых сплавов.

ЦЕЗУ́РА, в стихосложении междусловесная пауза, ритмич. остановка между словами, определённая для каждого размера стиха (например, в пятистопном ямбе и хорее — обычно после второй стопы, и т. п.).

ЦЕЙЛО́Н, остров в Индийском ок., доминион Великобритании (с 1948). Площ. 65,7 т. *км²*. Нас. 8,1 млн. ч. (1953). Гл. город и порт — Коломбо. Бо́льшая часть территории — низменная равнина, в середине — горы (Пидуруталагала, 2524 *м*). Климат тропический. На С.-В. — саванны и муссонные леса; на Ю.-З. — вечнозелёные тропич. леса.

До нач. 16 в. на Ц. было несколько мелких феодальных государств. В 1517 Ц. был захвачен португальцами, в 1658 — голландцами, в 1795/6 — англичанами, к-рые превратили Ц. в свою колонию. Накануне 1-й мировой войны на Ц. начало развиваться нац.-освободит. движение, возглавленное местной буржуазией. В 30-х гг. 20 в. на политич. арену как самостоят. сила вышел рабочий класс Ц. и стал оттеснять буржуазию от руководства нац.-освободит. движением. В 1940 была создана Цейлонская федерация профсоюзов, в 1942 — Коммунистическая партия Цейлона. Подъём нац.-освободит. движения после 2-й мировой войны вынудил англ. империалистов предоставить Ц. в февр. 1948 статут доминиона. Народные массы Ц. продолжают борьбу за полную независимость, за мир и демократич. реформы.

Ц. — аграрная страна. Обрабатывается св. ¼ площади. Плантации чая и каучуконосов, принадлежащие англ. компаниям; возделываются кокосовая пальма и рис. Скотоводство, гл. обр. крупный рог. скот. Добыча графита, слюды, монацита, драгоценных камней. Пищ., лесообр., кожев. пром-сть. Вывоз чая, какао, копры, кокосового масла, каучука, графита. Ден. единица — *рупия.*

ЦЕЙТЛУ́ПА (л у п а в р е м е н и), киносъёмочная камера специальной конструкции, позволяющая производить киносъёмку с частотой до 10000 кадров в 1 сек. Демонстрирование таких фильмов с нормальной частотой (24 кадра) даёт возможность наблюдать в замедленном виде явления, протекающие чрезвычайно быстро. Ц. используется в науке и технике для различных исследований.

ЦЕЙТНО́Т, недостаток времени для обдумывания ходов в шахматных и шашечных соревнованиях. Ц. создаётся, когда игрок затратил слишком много времени на обдумывание ходов (за счёт общего времени, отводимого на определённое количество ходов). Просрочка установленного времени равносильна проигрышу.

ЦЕЙХГА́УЗ (воен. устар.), складское помещение для хранения запасов обмундирования, снаряжения, вооружения, продовольствия и др.

ЦЕ́ККИ, Карло (р. 1904), итал. пианист и дирижёр, прогрессивный муз.-обществ. деятель. Неоднократно концертировал в СССР.

ЦЕКОВА́НИЕ, операция механич. обработки резанием, то же, что *зенкерование.*

ЦЕКОМБА́НК (В с е с о ю з н ы й б а н к ф и н а н с и р о в а н и я к о м м у н а л ь н о г о и ж и л и щ н о г о с т р о и т е л ь с т в а), специальный банк долгосрочных вложений. Осн. функцией Ц. является финансирование капитального строительства коммунального и жилищного х-ва. Банк выдаёт также долгосрочные ссуды трудящимся на индивидуальное жилищное строительство в городах.

ЦЕ́ЛЕБЕС, остров в группе Больших Зондских о-вов в Индонезии. Площ. 179,4 т. *км²*. Нас. ок. 4,2 млн. ч. Рельеф гористый (выс. до 3440 *м*), имеются вулканы. Климат экваториальный. Вечнозелёные тропич. леса с ценными породами деревьев. Плантации кокосовой пальмы, кофе, табака, каучуконосов и др. Месторождения железной и марганцовой руды. Гл. город — Макассар.

ЦЕЛЕБЕ́ССКОЕ МО́РЕ, межостровное море Тихого океана между о-вами Целебес, Борнео и Минданао. Площ. 472 т. *км²*. Глуб. до 8547 *м.*

ЦЕЛЕСООБРА́ЗНОСТЬ, одна из форм проявления закономерности в природе и обществе. В противовес антинаучной *телеологии,* марксизм устанавливает обусловленность Ц. объективными законами развития природы и общества. Ц. в органич. мире находит своё рациональное объяснение в учении Ч. Дарвина о естественном отборе. В обществе Ц. выражается в соответствии между деятельностью человека и заранее поставленной задачей, целью, к-рая в этой деятельности осуществляется. Познание объективных законов природы и общества — основа целесообразной деятельности человека.

ЦЕЛЕСТИ́Н, полупрозрачный минерал белого или синеватого цвета, природный сернокислый стронций $SrSO_4$. Тв. 3—3,5, уд. в. 3,9—4. Применяется гл. обр. в сахарном произв-ве и пиротехнике, а также для химич. и мед. препаратов.

ЦЕЛИБА́Т, обязательное безбрачие католич. духовенства. Постановление о Ц. было принято в 1059 на Латеранском соборе для того, чтобы духовенство не отвлекалось семейными интересами от борьбы за укрепление авторитета церкви и не дробило поместий между наследниками.

ЦЕЛИ́К, участок месторождения полезного ископаемого, временно или навсегда оставляемый нетронутым при разработке месторождения. Оставление Ц. является одним из

средств *управления кровлей* и способом охраны горных выработок и поверхностных сооружений от разрушения в результате смещения горных пород (как следствия разработки полезных ископаемых).

ЦЕ́ЛИК, простейшее прицельное приспособление в виде постоянного или подвижного выступа с прорезью для визирования мушки, располагаемого на стволе или др. частях ружья, пулемёта, пистолета, револьвера со стороны казённого среза ствола.

ЦЕЛИНА́, земли, не подвергавшиеся распашке и заросшие естественной травянистой (иногда частично древесной или кустарниковой) растительностью. Ц. отличается высоким плодородием. В СССР освоение Ц. имеет огромное значение для увеличения произ-ва зерна. Январский пленум ЦК КПСС (1955) указал, что целинные и залежные земли являются наиболее доступным и быстрым по освоению источником увеличения производства зерна. В соответствии с постановлением Февральско-мартовского пленума ЦК КПСС (1954) «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель», в колхозах и совхозах Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья и Сев. Кавказа в 1954 вспахано под урожай 1954 и 1955 целинных и залежных земель 17,6 млн. *га* при плановом задании 13 млн. *га*. ЦК КПСС и Совет Министров СССР в постановлении «О дальнейшем освоении целинных и залежных земель для увеличения производства зерна», опубликованном 17 авг. 1954, поставили задачу в 1956 довести посевы зерновых и других с.-х. культур на вновь осваиваемых землях до 28—30 млн. *га*.

ЦЕЛКО́ВЫЙ (устар.), в разговорной речи название рубля.

ЦЕЛЛОФА́Н, прозрачный водонепроницаемый листовой материал толщиной 0,01—0,06 *мм*; изготовляется гл. обр. из *вискозы*. Применяется для упаковки и обёртывания пищ. продуктов, фруктов, в полиграфии и др.

ЦЕЛЛУЛО́ИД, прозрачный термопластичный материал, состоящий в основном из нитроцеллюлозы и камфоры. Весьма огнеопасен, вследствие чего применение его сокращается. В произ-ве кино- и фотоплёнки и в изделиях бытового обихода успешно заменяется ацетилцеллюлозой. Применяется в произ-ве безосколочного стекла триплекс.

ЦЕЛЛЮЛА́ЗА, фермент, расщепляющий целлюлозу. Содержится в клетках нек-рых микроорганизмов и в кишечнике нек-рых беспозвоночных животных, гл. обр. моллюсков и членистоногих. Ц. микроорганизмов, обитающих в пищеварительном тракте травоядных животных, ускоряет переваривание углеводов.

ЦЕЛЛЮЛО́ЗА (к л е т ч а т к а), $(C_6H_{10}O_5)_n$, углевод, молекулы к-рого состоят из остатков молекул глюкозы; гл. составная часть оболочек растительных клеток. В наиболее чистом виде Ц. содержится в волокнах хлопка (ок. 90%), в древесине хвойных (50%). Для получения чистой Ц. измельчённую древесину нагревают под давлением с раствором бисульфита кальция или варят солому в растворе щёлочи. Ц. применяется для произ-ва бумаги, *нитроцеллюлозы*, *ацетилцеллюлозы*, *вискозы* и др.

ЦЕЛЛЮЛЯ́РНАЯ ПАТОЛО́ГИЯ (к л е т о ч н а я п а т о л о г и я), теория, созданная немецким учёным Р. *Вирховом* для объяснения происхождения и сущности патологич. процессов. Механистически трактуя теорию клеточного строения сложных организмов, Вирхов утверждал, что сложный организм является простой суммой жизненных единиц — клеток, а жизнь организма — некий арифметич. итог жизни его составных частей. Отрицая целостность организма и его единство со средой, Вирхов считал причиной патологич. процесса непосредственное воздействие болезнетворного момента на определённые клетки организма, а болезнь организма—пространственным распространением первичного патологич. процесса. Ц. п. была подвергнута критике Ф. Энгельсом, к-рый указал, что теория Вирхова не соответствует научной и диалектич. точке зрения.

ЦЕЛОВА́ЛЬНИКИ, 1) в Русском гос-ве 15—17 вв. сборщики подати, а также лица, выполнявшие судебно-полицейские функции; при вступлении в должность приносили присягу — целовали крест. 2) В дореформенной России при откупной системе продажи вина — торговцы («сидельцы») винных лавок.

ЦЕЛО́М, полость между стенкой тела и внутренними органами животных и человека, то же, что *вторичная полость тела*.

ЦЕЛОМУ́ДРИЕ, девственность; безупречная нравственная чистота.

ЦЕЛОСТА́Т, астрономич. прибор, состоящий из зеркала, вращающегося с помощью часового механизма так, что лучи от небесных светил всё время отражаются от него в одном и том же, обычно горизонтальном, направлении. Употребляется чаще всего при наблюдениях Солнца, в частности солнечных затмений. Ранее при таких наблюдениях применялся гелиостат, усовершенствованием к-рого и является Ц.

ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЙ ВАГО́Н, пассажирский вагон, у к-рого вся конструкция кузова, обшивка и внутр. перегородки выполнены из металла. Ц. в. по сравнению с др. типами вагонов имеют бо́льшую прочность, меньший вес, приходящийся на одно пассажирское место, и представляют больше удобств для пассажиров.

ЦЕЛЬС, Авл Корнелий (гг. рожд. и смерти неизв.), древнеримский учёный 1 в. Автор обширной энциклопедии, от к-рой сохранился раздел о медицине в виде трактата в 8 кн., составленного на основании греч. источников. В раздел о хирургии включены и его собств. данные.

ЦЕ́ЛЬСИЯ ТЕМПЕРАТУ́РНАЯ ШКАЛА́, шкала с интервалом между точкой таяния льда и точкой кипения воды, к-рый делится на 100 равных частей. Названа по имени шведского астронома А. Цельсия, предложившего эту шкалу.

ЦЕМЕ́НТ з у б н о й, вещество, покрывающее корень и шейку зуба. По строению Ц. очень сходен с костью. Ц. зубов человека содержит ок. 30% органич. вещества и ок. 70% минеральных солей.

ЦЕМЕ́НТ, минеральное порошкообразное гидравлич. вяжущее вещество, к-рое при смешении с водой затвердевает на воздухе и под водой в камнеподобную массу. Ц. служит для изготовления бетона, а также раствора для каменных и штукатурных работ. В зависимости от сырья и способов произ-ва Ц. бывают: силикатные (портланд-цемент), пуццолановые, шлакосиликатные, шлаковые, глинозёмистые и др. Ц. широко применяется в строительстве гидротехнич. сооружений, дорог, основных несущих конструкций крупных зданий и т. д., а также для изготовления различных строит. деталей.

ЦЕМЕНТА́ЦИЯ (в т е х н о л о г и и м е т а л л о в), 1) одна из самых распространённых в пром-сти операций *химико-термической обработки*, состоящая в насыщении поверхностных слоёв стали углеродом. Производится в твёрдой, жидкой или газообразной содержащей углерод химически активной среде, при 900°—1000°. Продолжительность процесса (порядка часов или десятков часов) зависит от заданной глубины насыщения углеродом слоя. 2) В цветной металлургии — осаждение металлов из растворов путём вытеснения их вводимыми в раствор другими (более электроположительными) металлами. Напр., железо вытесняет медь из раствора медного купороса, медь вытесняет золото из золотых растворов.

ЦЕМЕНТА́ЦИЯ (геол.), процесс скрепления составных частей горной породы (песка, обломков известняков и др.) выделившимися из раствора минеральными веществами.

ЦЕМЕНТА́ЦИЯ ГРУ́НТОВ, способ повышения несущей способности и уменьшения водопроницаемости песчано-гравелистых и трещиноватых скальных грунтов путём нагнетания в них через систему скважин цемента с водой или цементного раствора (цемент, вода и песок).

ЦЕМЕНТИ́Т, структурная составляющая стали, представляющая собой карбид железа Fe_3C. Имеет сложную (орторомбическую) кристаллическую решётку, отличается твёрдостью и хрупкостью.

ЦЕМЕ́НТНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности строит. материалов, производящая вяжущие вещества — *цемент.* В дореволюц. России Ц. п. была развита слабо. 80% произ-ва цемента было сосредоточено в гг. Новороссийск, Вольск (Саратовская обл.), в Донбассе (Амвросиевка) и в Подмосковье. В ряде р-нов востока и севера совершенно не было цементных з-дов. В СССР создана крупная Ц. п. Построены цементные з-ды на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, в республиках Ср. Азии, Казахстане, Белоруссии, в Закавказье и т. д. На карьерах ручная добыча цементного сырья заменена экскаваторной, введены мотовозы, построены воздушно-канатные дороги. На цементных заводах установлены вращающиеся цементно-обжигательные печи новейших систем с автоматич. контрольно-измерительной аппаратурой, введены мощные многокамерные цементные мельницы и пр. Осуществлено пневматическое, в сочетании с механическим, перемешивание сырьевой цементной смеси (шляма); введён пневматич. транспорт цементного порошка, угля и т. д. В 1950 произ-во цемента увеличилось по сравнению с 1940 в 1,8 раза. В 1955 оно должно возрасти по сравнению с 1950 примерно в 2,2 раза.

ЦЕМЕ́НТНЫЙ БЕТО́Н, осн. вид бетона с цементом (гл. обр. силикатным, а также глинозёмистым, шлаковым и др.) в качестве вяжущего вещества и заполнителями (песком, гравием или щебнем). Ц. б. — прочный и долговечный материал; употребляется в ответственных конструкциях зданий и сооружений.

ЦЕМЕ́НТ-ПУ́ШКА, пневматич. аппарат для набрасывания цементного раствора на поверхность сооружения или на опалубку; твёрдые составляющие раствора подаются сжатым воздухом по шлангу к соплу в сухом виде и смешиваются с водой лишь на вылете из сопла. Ц.-п. применяется для получения особо плотного штукатурного слоя, для ремонта сооружений, для возведения тонкостенных конструкций, для получения огнеупорной облицовки печей и т. д.

ЦЕМЯ́НКА, тонко размолотый бой кирпича; используется в качестве гидравлич. добавки к извести; к цементу Ц. добавляется для повышения его стойкости против действия на бетон минерализованных вод; активность Ц. невысокая.

ЦЕНА́, денежное выражение стоимости *товара.* В простом товарном и капиталистич. х-ве цены складываются стихийно. В зависимости от спроса и предложения уровень Ц. колеблется: в простом товарном х-ве вокруг стоимости, а в капиталистическом — вокруг *цены производства* товара. При несоответствии спроса и предложения происходит отклонение Ц. товара от стоимости, что вызывает стихийный перелив труда и капитала из одной отрасли в другую. При империализме бо́льшая часть товаров продаётся по *монопольным ценам.* В СССР Ц. является также денежным выражением стоимости товара, но коренное отличие заключается в том, что здесь гос-во, владея подавляющей частью средств произ-ва, в плановом порядке устанавливает Ц. на бо́льшую часть товаров. Устанавливая цены в плановом порядке, Советское государство исходит из политики, предусматривающей систематич. снижение Ц. Эта политика является отражением требований основного экономич. закона социализма.

ЦЕНА́ И́СКА, денежное выражение исковых требований.

ЦЕНА ПРОИЗВО́ДСТВА, превращённая форма стоимости *товара.* Появилась в эпоху промышленного (домонополистического) капитализма; равна капиталистич. издержкам производства плюс средняя прибыль. Большая часть товаров в развитом капиталистич. обществе продаётся не по их стоимости, а по Ц. п., к-рая затушёвывает истинную природу и источник прибавочной стоимости. Основой Ц. п. является стоимость. Ц. п. отдельного товара может отклоняться от стоимости, но сумма Ц. п. всех товаров равна сумме стоимости. Поэтому закон стоимости управляет законом Ц. п.

ЦЕ́НЗ, 1) в Древнем Риме подлежавшее налоговому обложению имущество, пропорционально к-рому римские граждане должны были принимать участие в гос. повинностях, а также периодич. оценка имущества граждан для соответств. разделения их на податные классы. 2) Условия допущения лица к пользованию теми или иными политич. правами (в первую очередь избирательными). В бурж. гос-вах требованием Ц. (напр., имущественного, образовательного, оседлости и т. д.) ограничивают политич. права трудящихся. 3) В Великобритании и США — периодич. перепись населения, промышленности и пр., в частности производственная перепись.

ЦЕНЗИ́ВА, наследственный феод. надел франц. крестьянина в 13—18 вв., за владение к-рым сеньору платился чинш (ценз; отсюда название).

ЦЕ́НЗОВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, промышленность фабричного типа, включающая предприятия определённого ценза, т. е. размера. К Ц. п. относятся пром. предприятия с числом рабочих не менее 16 при наличии механич. двигателя и не менее 30 рабочих без наличия двигателя (с отдельными отступлениями).

ЦЕ́НЗОР, 1) выборная должность в Древнем Риме. Ц. избирались в количестве 2 чел. сроком на 5 лет, но занимали свою должность только в течение 18 мес. Ц. ведали имуществ. переписью (цензом), осуществляли «наблюдение за нравами», управляли гос. имуществом, пересматривали список сенаторов. 2) Должностное лицо, осуществляющее *цензуру.*

ЦЕНЗУ́РА, 1) в Древнем Риме должность цензора. 2) Надзор, выражающийся в просмотре органами власти содержания печатных произведений. В эксплуататорских государствах Ц. является одним из средств борьбы правящих кругов против демократических общественных движений и прогрессивной мысли. 3) Учреждение, ведающее надзором за печатью.

ЦЕ́ННОСТЕЙ ТЕО́РИЯ (аксиология), антинаучное бурж. идеалистич. учение, отрицающее объективные закономерности истории и рассматривающее обществ. явления как системы духовных «ценностей», подлежащих не научному познанию, а лишь «оценке» с точки зрения определённых интересов, целей и идеалов.

ЦЕ́ННЫЕ БУМА́ГИ, в капиталистич. странах бумаги, дающие их владельцам право на получение денежного дохода, форма *фиктивного капитала.* Ц. б. делятся на твёрдопроцентные бумаги и бумаги с изменяющимся доходом. К первому виду относятся облигации гос. и частных займов; ко второму — акции. Цена Ц. б. называется курсом. Ц. б. продаются и покупаются на фондовых биржах и через банки; в период империализма всё более возрастает роль банков как рынка Ц. б. Выпуск Ц. б., свидетельствующий о всё большем отделении денежного капитала от промышленного или производительного, о росте слоя рантье, живущего только доходом с денежного капитала, достигает громадных размеров при империализме и является одним из важнейших показателей паразитизма и загнивания капитализма.

ЦЕНТ, 1) разменная монета в США = $^1/_{100}$ *доллара.* 2) Разменная монета Нидерландов (Голландии) и их колоний = $^1/_{100}$ *гульдена.* 3) Разменная монета в Канаде, Эфиопии и в ряде колоний Англии.

ЦЕНТА́ВР, созвездие юж. неба. Яркая двойная звезда α Центавра считалась ближайшей к Земле (расстояние 4,3 световых года) до открытия у этой звезды в 1916 далёкого спутника 11-й звёздной величины, расположенного ближе на 0,04 светового года.

ЦЕНТА́ВРЫ, то же, что *кентавры.*

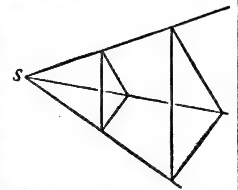
ЦЕНТЕ́ЗИМО, см. *Чентезимо.*

ЦЕ́НТИМО, испан. медная мелкая монета = $^1/_{100}$ *песеты.*

ЦЕ́НТНЕР метрический, единица измерения массы = 100 *кг.* Обозначается *ц.* Англ. Ц. = 50,802 *кг.* В Германии величина Ц. изменялась с 48,6437 *кг* (Вюртемберг) до 56,01 *кг* (Бавария); Ц. бывшего Германского таможенного союза = 50 *кг.* Короткий Ц. (США) = 45,359 *кг.*

ЦЕНТР, 1) середина, средняя часть чего-либо (Ц. города, Ц. поля и т. п.). 2) Место сосредоточения к.-л. деятельности, органов управления, учреждений, организаций, промышленности, торговли и пр. (районный Ц., областной Ц., краевой Ц., республиканский Ц., промышленный Ц., научный Ц. и др.). 3) В бурж. парламентах — политич. партии или группы (партии Ц.), формально занимающие промежуточное положение между демократическим и крайне реакц. лагерем, но фактически поддерживающие последний. 4) В переносном значении — самое главное, основное.

ЦЕНТР (в геометрии), 1) Ц. окружности, сферы, вообще линии или поверхности 2-го порядка — точка пересечения их диаметров, т. е. их Ц. *симметрии.* 2) Ц. правильного многоугольника или многогранника — соответственно Ц. окружности или сферы, вписанных в данную фигуру или около неё описанных. 3) Ц. *подобия* двух подобных и подобно расположенных фигур — точка S (см. рис.), в к-рой пересекаются прямые, соединяющие попарно соответственные точки этих фигур.



ЦЕНТР ИНЕ́РЦИИ, центр масс тела (системы *материальных точек*), точка в теле, определяемая координатами:

$$x = \frac{\Sigma m_i x_i}{\Sigma m_i},\ y = \frac{\Sigma m_i y_i}{\Sigma m_i},$$

$$z = \frac{\Sigma m_i z_i}{\Sigma m_i},$$

где m_i — масса i-той точки системы, x_i, y_i, z_i — её координаты, Σ — знак суммы. Поступательное движение тела происходит так, как если бы вся масса тела была сосредоточена в Ц. и.

ЦЕНТР ТЯ́ЖЕСТИ, точка, через к-рую проходит линия действия равнодействующей сил веса всех частиц тела при любой ориентации тела.

ЦЕНТРА́Л, большая каторжная тюрьма в дореволюционной России (Орловский Ц., Александровский Ц. и др.).

ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИЯ, 1) сосредоточение чего-либо, ранее рассеянного, распылённого, на меньшем пространстве или в распоряжении меньшего числа лиц, учреждений, орг-ций и пр. (см. также *Централизм*). 2) Управление определёнными районами, участками из единого руководящего центра (пункта).

ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИЯ ДИСПЕ́ТЧЕРСКАЯ, электрич. система управления стрелками и светофорами на ж.-д. станциях, *разъездах* или обгонных пунктах целого участка одним диспетчером при помощи специального аппарата, имеющего *табло,* и ряда стрелочных и сигнальных рукояток и кнопок. Все стрелки и светофоры данного участка включены вместе с аппаратом диспетчерского поста в систему *телеуправления.*

ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИЯ КАПИТА́ЛА, процесс сосредоточения капитала в руках всё уменьшающегося числа самостоятельно функционирующих капиталистов. Огромная роль в Ц. к. принадлежит конкуренции и кредиту. Ц. к. осуществляется путём насильственного присоединения ослабленных в конкурентной борьбе капиталистов и путём создания акционерных обществ.

ЦЕНТРАЛИ́ЗМ, система управления, при к-рой местные органы подчинены центральной власти, единому центру. См. также *Демократический централизм.*

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ А́ЗИЯ, обширная область нагорий и плоскогорий в центр. части Азии. Ограничена на Ю. хребтами Куэнь-Луня, на З. — Памиром, хребтами Тянь-Шаня и Западно-Джунгарских гор, на С. — Алтаем, хр. Танну-Ола и горами Забайкалья, на В. — Большим Хинганом. Нек-рые учёные включают в Ц. А. также Тибетское нагорье, выделяющееся большим своеобразием природных условий. Климат Ц. А. резко континентальный, сухой. Реки (за исключением окраинных) принадлежат внутренним бессточным бассейнам.

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ АМЕ́РИКА, наименование юж. части Сев. Америки, между Теуантепекским и Дарьенским перешейками. На территории Ц. А. расположены: юго-вост. часть Мексики, гос-ва Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Панама и англ. колония Британский Гондурас.

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ КОНТРО́ЛЬНАЯ КОМИ́ССИЯ ВКП(б) (ЦКК), существовавший ранее высший орган партийного контроля, функции к-рого ныне выполняет *Комитет партийного контроля при ЦК КПСС.* Впервые контрольный орган партии был создан в 1921 на X съезде РКП(б). XII съезд партии (1923) по предложению В. И. Ленина и по докладу И. В. Сталина создал объединённый партийно-государственный орган ЦКК — РКИ (Центральная контрольная комиссия и Рабоче-крестьянская инспекция) для охраны единства партии, укрепления парт. и гос. дисциплины, всемерного улучшения аппарата Советского государства. XVII съезд ВКП(б) (1934) принял решение создать вместо ЦКК—РКИ, к-рая выполнила свои задачи, Комиссию партийного контроля при ЦК ВКП(б) и Комиссию советского контроля при Совнаркоме СССР. XIX съезд КПСС (1952) реорганизовал Комиссию партийного контроля в Комитет партийного контроля при ЦК КПСС.

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, часть *нервной системы* животных организмов, представляющая собой скопление нервных клеток (нейронов); Ц. н. с. играет важнейшую роль в осуществлении рефлекторной деятельности (см. *Рефлексы*). У позвоночных животных и человека Ц. н. с. представлена спинным и головным *мозгом,* расположенными в позвоночном канале и черепной коробке. В Ц. н. с. по центростремительным нервным волокнам приходят импульсы от воспринимающих образований — *рецепторов.* В Ц. н. с. происходит передача этих импульсов через ряд нервных клеток (вставочных нейронов) на т. н. эффекторные нейроны, по отросткам к-рых — центробежным нервным волокнам — импульсы передаются к органам и тканям, вызывая изменение их функционального состояния. Строение Ц. н. с. усложнялось в процессе историч. развития животных организмов, при этом роль Ц. н. с. в осуществлении всех функций организма возрастала, а её части, расположенные в переднем отделе тела (головной мозг, особенно кора больших полушарий головного мозга), приобрели особо важное значение (см. *Павловское физиологическое учение*). Деятельность коры головного мозга человека является материальным субстратом психич. процессов, основное значение в которых имеет т. н. *вторая сигнальная система.*

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ РА́ДА, см. *Украинская центральная рада.*

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ РЕВИЗИО́ННАЯ КОМИ́ССИЯ ВЛКСМ, выборный орган, ревизующий быстроту и правильность прохождения дел в центральных органах комсомола и налаженность аппарата ЦК ВЛКСМ, кассу и исполнение бюджета ЦК комсомола. Ц. р. к. ВЛКСМ избирается съездом комсомола и отчитывается перед ним.

ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ РЕВИЗИО́ННАЯ КОМИ́ССИЯ КПСС, выборный орган, ревизующий быстроту и правильность прохождения дел в центр. органах партии и налаженность аппарата Секретариата ЦК, кассу и предприятия ЦК партии. Ц. р. к. КПСС избирается съездом партии и отчитывается перед ним.

ЦЕНТРА́ЛЬНОЕ ОТОПЛЕ́НИЕ, обогрев помещений с помощью систем, получающих теплоноситель из центральной тепловой установки. Различают водяное, паровое, воздушное Ц. о.

ЦЕНТРА́ЛЬНОЕ СТАТИСТИ́ЧЕСКОЕ УПРАВЛЕ́НИЕ ПРИ СОВЕ́ТЕ МИНИ́СТРОВ СССР (ЦСУ СССР), общегосударственный орган, осуществляющий централизованное руководство делом социалистического учёта в СССР; создан в 1918, с 1930 по 1948 входил в состав Госплана. Главной задачей ЦСУ является разработка, анализ и своевременное представление правительству достоверных, научно обоснованных статистич. данных, показывающих ход выполнения гос. планов, рост социалистического нар. х-ва и культуры, наличие материальных ресурсов в нар. х-ве и их использование, соотношение в развитии различных отраслей х-ва и резервы для перевыполнения плана. ЦСУ имеет свои местные органы: статистич. управления союзных и автономных республик, краёв, областей, округов, Москвы, Ленинграда и столичных городов союзных республик, инспектуры во всех районах и городах, участковые инспектуры.

ЦЕНТРА́ЛЬНО-КАЗАХСТА́НСКИЙ (КАЗА́ХСКИЙ) МЕЛКОСО́ПОЧНИК, группы округлых холмов и возвышенностей, разделённых более или менее широкими ложбинами в восточной части Балхаш-Иртышского водораздела в Казахской ССР. Относительная высота возвышенностей 50—100 *м* (иногда 300 *м*). Ц.-К. м. представляет древнюю горную страну, разрушенную действием физико-географических факторов.

ЦЕНТРА́ЛЬНО-Ю́ЖНЫЙ КИТА́Й, б. адм. область (край) в Китае. В результате проведения адм. реформы в Китайской Народной Республике в 1954 область была ликвидирована.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ДОМ СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ (ЦДСА) имени М. В. Фрунзе, культурно-просветительное учреждение Советской Армии и Военно-Морского Флота СССР, созданное в 1928 в Москве.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т РЕСПУ́БЛИКИ, верховный законодательный и распорядительный орган власти союзных и автономных республик до принятия Конституции СССР 1936.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т СССР (ЦИК СССР), верховный законодательный, исполнительный и распорядительный орган власти СССР, действовавший в период между Всесоюзными съездами Советов на основе Конституции СССР 1924, до принятия Конституции СССР 1936. Избирался Всесоюзным съездом Советов и отчитывался перед ним в своей деятельности. ЦИК СССР избирал из своего состава Президиум ЦИК СССР.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т ВСЕСОЮ́ЗНОГО ЛЕ́НИНСКОГО КОММУНИСТИ́ЧЕСКОГО СОЮ́ЗА МОЛОДЁЖИ (ЦК ВЛКСМ), высший руководящий орган комсомола в промежутках между съездами, избираемый Всесоюзным съездом ВЛКСМ. ЦК ВЛКСМ работает под руководством ЦК КПСС, руководит всей работой комсомола, представляет ВЛКСМ в гос. учреждениях и организациях, назначает редакцию центрального органа ВЛКСМ — «Комсомольской правды» — и редакции других изданий ЦК ВЛКСМ, распределяет и контролирует силы и средства комсомола. Пленум ЦК ВЛКСМ избирает из своего состава Бюро ЦК для руководства всей работой комсомола между пленумами и Секретариат для текущей работы организационно-исполнительного характера.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА (ЦК КПСС), высший руководящий орган партии (между съездами). ЦК КПСС избирается съездом партии, в промежутках между съездами руководит всей работой партии, представляет её в сношениях с другими партиями, орг-циями и учреждениями, организует различные учреждения партии и руководит их деятельностью, назначает редакции центр. органов, работающих под его контролем, и утверждает редакции партийных органов крупных местных орг-ций, организует и ведёт предприятия, имеющие общественное значение, распределяет силы и средства партии, заведует центральной кассой. ЦК КПСС направляет работу центральных советских и общественных орг-ций через партийные группы в них. Руководство работой ЦК в промежутках между пленумами осуществляет *Президиум ЦК КПСС*, а руководство текущей работой, гл. обр. по организации проверки исполнения решений партии и подбору кадров, осуществляет *Секретариат ЦК КПСС*. ЦК организует *Комитет партийного контроля при ЦК КПСС*. Коллективный опыт, коллективная мудрость ЦК КПСС, опирающегося на научную основу марксистско-ленинской теории и широкую инициативу руководящих кадров, обеспечивают правильность руководства партией и страной, незыблемое единство и сплочённость рядов партии, успешное строительство коммунизма в СССР.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ МУЗЕ́Й В. И. ЛЕ́НИНА в Москве, музей, созданный по решению ЦК ВКП(б), открыт 15 мая 1936. В 22 залах музея

собрано большое количество материалов о жизни и деятельности создателя Коммунистической партии, организатора первого в мире Советского социалистического государства В. И. Ленина. В музее собрано большое количество рукописей В. И. Ленина (в фотокопиях), подлинные экземпляры первых изданий важнейших работ, много экземпляров нелегальных и легальных газет и журналов со статьями В. И. Ленина и решениями партии, написанными В. И. Лениным. В музее представлены лучшие произведения искусства — живопись, скульптура, передающие образ В. И. Ленина и важнейшие события из истории Коммунистической партии и советского народа. В музее находятся все уцелевшие личные вещи и другие реликвии, связанные с жизнью и деятельностью В. И. Ленина.

Музей В. И. Ленина в Москве пользуется любовью всего советского народа и большой популярностью за рубежом. Со дня открытия до нач. 1954 его посетило ок. 13 млн. ч., в т. ч. много зарубежных делегаций. Филиалы музея В. И. Ленина созданы в Ленинграде, Тбилиси, Ульяновске, Киеве, Львове. В Казани, Куйбышеве, Шушенском, Уфе и Подольске открыты дома-музеи, а при

Павелецком вокзале в Москве — павильон траурного поезда, в к-ром в 1924 было перевезено из Горок в Москву тело В. И. Ленина. Музеи В. И. Ленина созданы также в Праге (Чехословакия), в Кракове, Поронине (Польша) и др., где жил и работал В. И. Ленин во время эмиграции.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ НАРО́ДНЫЙ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВЕННЫЙ СОВЕ́Т КИТА́ЙСКОЙ НАРО́ДНОЙ РЕСПУ́БЛИКИ (ЦНПС), высший орган гос. власти в период между сессиями Всекитайского собрания народных представителей, действовал до принятия конституции Китайской Народной Республики (20 сент. 1954). ЦНПС состоял из председателя, 6 его заместителей и 56 членов. ЦНПС представлял Китай во внешних сношениях. Согласно конституции постоянно действующим органом Всекитайского собрания народных представителей является Постоянный комитет Всекитайского собрания народных представителей.

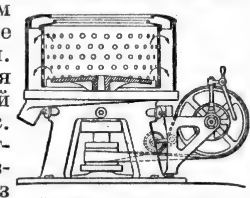
ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ У́ГОЛ, угол, образованный двумя радиусами некоторой окружности (на рис. — угол *AOB*). Число угловых градусов Ц. у. равно числу градусов дуги окружности, заключённой внутри Ц. у.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ФРАНЦУ́ЗСКИЙ МАССИ́В, горная область в юж. части Франции. Обрывается крутым уступом на Ю.-В. (Севенны). В центре массива (Овернь) развиты вулканические формы рельефа. Здесь находится высшая точка Ц. Ф. м. — потухший вулкан Мон-Дор (1886 *м*). Развито земледелие; по долинам рек — виноградарство. Скотоводство.

ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ЦИЛИ́НДР в растениях, осевой цилиндр, центр. часть стебля и корня; то же, что *стель*.

ЦЕНТРИ́ЗМ, наиболее замаскированная и прикрытая форма оппортунизма. Идеология Ц. есть идеология подчинения пролетарских интересов интересам мелкой буржуазии, идеология прислужничества империалистич. буржуазии. Каутский и др. центристы приукрашивали «левыми» фразами оппортунизм правых. В России Ц. насаждали троцкисты. Коммунистическая партия, В. И. Ленин вели непримиримую борьбу с Ц. как наиболее опасной формой оппортунизма.

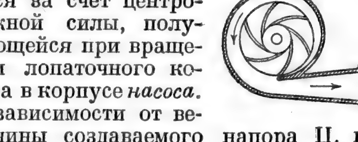
ЦЕНТРИФУ́ГА, устройство (машина или прибор), служащее для разделения сыпучих тел или жидкостей различного удельного веса и отделения жидкостей от твёрдых тел путём использования центробежной силы. При вращении в Ц. частицы с наибольшим удельным весом располагаются на периферии, а частицы с меньшим удельным весом — ближе к оси вращения. Ц. применяются в лабораторной практике, в с. х-ве для очистки зерна, выдавливания мёда из сот, выделения жира из молока (см. *Сепаратор*), в технике для обогащения руд, в крахмало-паточном произ-ве, в текст. произ-ве, в механич. прачечных для отжима воды из белья и т. п.


Сетчатая центрифуга для обезвоживания материалов.

ЦЕНТРОБЕ́ЖНАЯ СИ́ЛА, сила инерции, возникающая при движении тела по кривой траектории, в частности по окружности, и действующая на другое тело, вынуждающее данное тело двигаться по кривой траектории. Ц. с. направлена от центра кривизны траектории перпендикулярно к последней, в сторону, противоположную *центростремительной силе*, и численно равна произведению массы на квадрат скорости тела, делённому на радиус *кривизны* траектории.

ЦЕНТРОБЕ́ЖНОЕ ЛИТЬЁ, способ литья, при к-ром на металл, заливаемый в быстро вращающуюся форму, до момента полного его затвердевания действуют центробежные силы, повышающие качество отливок. Полученные методом Ц. л. отливки содержат меньшее количество газовых и неметаллич. включений и обладают более высокими в сравнении с обычными отливками механич. свойствами. Путём Ц. л. возможно получать полые цилиндрич. отливки без применения стержней, что значительно снижает трудоёмкость литья.

ЦЕНТРОБЕ́ЖНЫЙ НАСО́С, насос, в к-ром движение жидкости и необходимый напор создаются за счёт центробежной силы, получающейся при вращении лопаточного колеса в корпусе *насоса*. В зависимости от величины создаваемого напора Ц. н. бывают низкого, среднего и высокого давления. По числу рабочих колёс Ц. н. разделяются на одноступенчатые и многоступенчатые.



ЦЕНТРОБЕ́ЖНЫЙ РЕГУЛЯ́ТОР, механич. устройство для стабилизации числа оборотов двигателя. Действие Ц. р. основано на использовании центробежной силы для приведения в действие непосредственно или через усилитель органов управления и регулирования (напр., управляющих подачей пара в паровой двигатель, горючей смеси в двигатели внутреннего сгорания и т. д.).

ЦЕНТРОБЕ́ЖНЫЙ СЕПАРА́ТОР, то же, что *центрифуга*.

ЦЕНТРОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок токарной группы, предназначенный для изготовления центровых отверстий в заготовках перед их дальнейшей обработкой. Ц. с. работают сверлом и зенкером либо одним комбинированным сверлом; выполняются одно- либо двушпиндельными.

ЦЕНТРО́ВКА (центрование), высверливание конич. центровых отверстий для постановки изделия на центр при дальнейшей обработке на станках.

«ЦЕНТРОКА́СПИЙ» (Центральный комитет Каспийской флотилии), выборная организация, превращённая эсеро-меньшевистским руководством в контрреволюц. центр. Создан в Баку в ноябре 1917. 1 авг. 1918 руководство «Ц.» совместно с эсерами и меньшевиками из Бакинского совета сформировали контрреволюц. правительство — «Диктатуру Центрокаспия», к-рое призвало англ. интервентов, оккупировавших 4 авг. Баку, арестовало, а затем выдало англ. палачам 26 бакинских комиссаров, к-рые были ими расстреляны без суда и следствия. В сент. 1918 «Ц.» прекратил существование в связи с занятием Баку германо-турецкими захватчиками.

ЦЕНТРОСИБИ́РЬ, Центральный исполнительный комитет Советов Сибири, избранный на 1-м съезде Советов Сибири в окт. 1917 в Иркутске. В авг. 1918 вынужден был прекратить свою деятельность в связи с контрреволюц. мятежом чехословацкого корпуса в Сибири. Ц. было принято решение отступить в тайгу и перейти к партизанской борьбе.

ЦЕНТРОСО́МА (клеточный центр), постоянное включение (см. *Органоиды*) во всех животных и нек-рых растительных клетках; состоит из 1—2 зёрнышек (центриолей), окружённых т. н. центросферой. Участвует в процессе непрямого деления клетки.

ЦЕНТРОСОЮ́З (Центральный союз потребительских обществ СССР), руководящий хоз. и организац. центр потребительской кооперации СССР. Ц. организует и направляет всю деятельность потребительской кооперации СССР, имея целью всемерное развёртывание советской кооперативной торговли, проведение заготовок и закупок с.-х. продуктов и сырья у колхозов и крестьян. Ц. объединяет союзы потребительских обществ союзных республик. Выс-

шим руководящим органом Ц. является съезд уполномоченных потребительской кооперации СССР, к-рый решает важнейшие вопросы работы потребкооперации СССР и избирает тайным голосованием совет Ц., правление Ц. и ревизионную комиссию.

ЦЕНТРОСТРЕМИ́ТЕЛЬНАЯ СИ́ЛА, составляющая силы, заставляющей тело двигаться по кривой траектории, направленная к центру кривизны; равна произведению массы движущегося тела на квадрат его скорости, делённому на радиус кривизны траектории.

ЦЕ́НТРЫ ДЕ́ЙСТВИЯ АТМОСФЕ́РЫ, области преобладания повышенного (максимума) или пониженного (минимума) атмосферного давления у земной поверхности, обусловленные особенностями циркуляции атмосферы. Ц. д. а. оказывают влияние на воздушные течения, условия погоды и климат занимаемых ими и прилегающих к ним территорий. Главными Ц. д. а. в Сев. полушарии принято считать: тихоокеанский (гонолульский) и азорский максимумы, исландский и алеутский минимумы давления.

ЦЕНТУ́РИЯ, в Древнем Риме войсковое подразделение численностью ок. 100 ч., являвшееся частью легиона. Ц. комплектовались в соответствии с имуществ. и возрастным цензом. По Ц. проводилось голосование в народном собрании (см. *Комиции*).

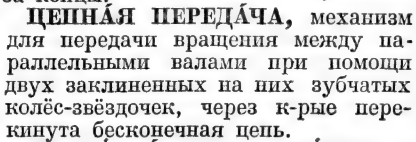
ЦЕНУРО́З ОВЕ́Ц (в е р т я ч к а), заболевание овец, вызываемое паразитирующей в мозгу личиночной стадией (ценурусом) ленточных червей — цестод. Больные животные худеют, слабеют и погибают. Лечение хирургическое—извлечение паразита через прокол черепа. Профилактика: уничтожение бродячих собак, у к-рых в кишечнике может паразитировать половозрелая форма червей, обезвреживание поражённых туш и др. меры.

ЦЕОЛИ́ТЫ, группа минералов — водных алюмосиликатов со стеклянным или перламутровым блеском, содержащих воду. Тв. 4—5, уд. в. 2,2—2,4. Обладают способностью выделять и вновь впитывать воду, а также обменивать катионы. В промышленности используются гл. обр. искусственные Ц. (пермутиты) для очистки вод, сахарных сиропов, при крашении тканей и т. п.

ЦЕП, простейшее, ручное с.-х. орудие для обмолота гл. обр. зерновых. Состоит из длинной (до 2 *м*) деревянной ручки и короткого (до 80 *см*) деревянного била, прикреплённого к ней сыромятным ремнём. В СССР в результате механизации в сельском хозяйстве почти не применяется.

ЦЕПКОХВО́СТЫЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ (ц е б у с о в ы е), семейство широконосых обезьян. Дл. тела до 75 *см*; хвост б. ч. длинный (до 80 *см*), обычно хватательный (откуда и название «Ц. о.»), на конце голый. Всего 5 подсемейств Ц. о. (ревуны, саки, капуцины, паукообразные обезьяны и ночные обезьяны); распространены в Центр. и Юж. Америке. Обитают в лесах, ведут исключительно древесный образ жизни. Питаются растит. пищей, а также яйцами птиц, птенцами, насекомыми и пр.

ЦЕПНА́Я КЛА́ДКА, система расположения кирпичей в кладке стен и столбов, при которой взаимная перевязка камней достигается чередованием тычковых и ложковых рядов с перекрытием всех вертикальных швов. Ц. к. обеспечивает хорошую перевязку швов, несколько повышает прочность стены, но трудоёмка.



ЦЕПНА́Я ЛИ́НИЯ, плоская кривая (см. рисунок), форму которой принимает тяжёлая, однородная, нерастяжимая нить (цепь), подвешенная за концы.

ЦЕПНА́Я ПЕРЕДА́ЧА, механизм для передачи вращения между параллельными валами при помощи двух заклиненных на них зубчатых колёс-звёздочек, через к-рые перекинута бесконечная цепь.

ЦЕПНА́Я Я́ДЕРНАЯ РЕА́КЦИЯ, ядерная реакция, при к-рой в каждом превращении атомного ядра создаются условия для последующих ядерных превращений. Ц. я. р. является деление ядер изотопов урана или плутония под действием нейтронов на два «осколка», в результате к-рого происходит выделение новых нейтронов, в свою очередь вызывающих деление новых ядер; т. о., возникает процесс, к-рый сам себя поддерживает. Ц. я. р. используется для получения *атомной энергии*.

ЦЕПНЫ́Е ДРО́БИ, см. *Непрерывные дроби*.

ЦЕПНЫ́Е РЕА́КЦИИ, реакции, в к-рых один первичный акт возбуждения приводит к последовательному превращению большого числа молекул исходных веществ. Процессы горения, взрыва представляют примеры Ц. р. Ряд исследований в области Ц. р. принадлежит советскому физико-химику Н. Н. Семёнову и его сотрудникам.

ЦЕППЕЛИ́Н, общее название *дирижаблей* жёсткой системы.

ЦЕПЬ, 1) система подвижно соединённых между собой металлич. звеньев. По назначению Ц. различают приводные (для передачи движения), грузовые (для подвески и подъёма грузов) и тяговые (для перемещения грузов), по конструкции — кругло- или фасоннозвенные, пластинчатые, шарнирные и др. 2) В э л е к т р о т е х н и к е — система соединений источников и потребителей тока или их отдельных частей.

ЦЕПЬ СТРЕЛКО́ВАЯ, см. *Стрелковая цепь*.

ЦЕРАПА́ДУС, межвидовой гибрид, полученный И. В. Мичуриным путём скрещивания степной вишни с японской черёмухой. Представляет новый устойчивый вид косточковой плодовой культуры.

ЦЕРА́СКИЙ, Витольд Карлович (1849—1925), советский астроном, специалист в области астрофотометрии. Проф. Московского университета. Измерил звёздную величину Солнца.

ЦЕ́РБЕР, в греч. мифологии чудовищный трёхголовый пёс, охранявший вход в подземное царство. В переносном смысле — свирепый страж.

ЦЕРЕБРОЗИ́ДЫ, органич. вещества из группы *липоидов*; состоят из остатков молекул непредельного аминоспирта, сфингозина, галактозы и жирной кислоты. Содержатся гл. обр. в тканях мозга.

ЦЕРЕМОНИА́Л, распорядок проведения к.-л. *церемонии*.

ЦЕРЕМОНИЙМЕ́ЙСТЕР (устар.), лицо, наблюдающее за прохождением торжеств, приёмов, празднеств, церемоний и пр., согласно официально принятому порядку.

ЦЕРЕМО́НИЯ, торжественный официальный акт, при проведении к-рого соблюдается установленный церемониал, напр. Ц. приёма послов, Ц. открытия памятника и пр.

ЦЕРЕ́РА, в древнеримской религии богиня земледелия и плодородия, греч. *Деметра*.

ЦЕРЕ́РА, первая по времени открытия и самая крупная среди малых планет. Обнаружена итал. астрономом Дж. Пиацци 1 янв. 1801. См. *Малые планеты*.

ЦЕРЕТЕ́ЛИ, Акакий Ростомович (1840—1915), выдающийся груз. поэт. На творчество Ц. оказали влияние русские революц. демократы — В. Г. Белинский, Н. А. Некрасов. Ц. выступал за реализм и народность в лит-ре. Многие лирич. стихи Ц. стали подлинно народными песнями («Светлячок», 1871, «Сулико», 1895, «Моя головушка», 1871, и др.). В своём творчестве, проникнутом гражд. мотивами, Ц. глубоко отразил жизнь груз. народа, его борьбу за нац. независимость

и социальную свободу («Трудовая песня», 1861, опубл. 1863, «Имеретинская колыбельная», 1864, «Рабочим», 1880, «Свирель», 1880, и др.). Ц. горячо встретил первую русскую революцию 1905—07 («Молодежи», «Долой» и др.). Историч. поэмы Ц.: «Торникэ Эристави» (1884), «Баграт Великий» (1875), «Натэла» (1900); драмы: «Маленький Кахетинец» (пост. 1890), «Медея» (1897) и др., посвящены героич. эпизодам из истории Грузии. Перевёл текст «Интернационала» Э. Потье на груз. яз. (1905). Творчество Ц. оказало огромное влияние на дальнейшее развитие груз. поэзии и груз. лит. языка.

ЦЕРЕТЕ́ЛИ, Георгий Ефимович (1842—1900), груз. писатель и публицист буржуазно-либерального направления. В 1866 основал газету «Дроеба» («Время»). В 90-х гг. Ц. издавал еженедельный журнал «Квали». В своих художеств. произведениях Ц. изобразил крепостнич. быт и его разложение, развитие капитализма в пореформенной Грузии, классовую дифференциацию в деревне (романы «Гулькан», изд. 1929, «Первый шаг», 1890, и др.).

ЦЕРЕТЕ́ЛИ, Ираклий Георгиевич (р. 1882), один из лидеров меньшевиков. В мае 1917 — министр почт и телеграфов в коалиционном Временном пр-ве, позже — министр внутр. дел. После Великой Октябрьской социалистической революции — глава контрреволюц. меньшевистского пр-ва Грузии. Белоэмигрант.

ЦЕ́РЕУС, род растений сем. кактусовых. Содержит ок. 200 видов, распространённых в сухих областях Центр. Америки. Многие виды Ц. разводят в комнатах и оранжереях как декоративные.

ЦЕ́РИЕВЫЙ СМЕ́ШАННЫЙ МЕТА́ЛЛ, сплав, состоящий в основном из металлов церия и лантана и примеси др. лантаноидов. Получают из природного монацитового песка. При трении или ударе самовоспламеняется (т. е. пирофорен). Применяют в производстве кремней для зажигалок. Насадка из Ц. с. м. на арт. снаряде, светящаяся в ночное время, даёт возможность наблюдать траекторию полёта снаряда.

ЦЕ́РИЙ (Cerium), Ce, химич. элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, относится к *лантаноидам* (и является наиболее распространённым и изученным из них). Порядковый номер 58; ат. в. 140,13. Распространённость в земной коре $4{,}5 \cdot 10^{-3}$ % (весовых). Металл серого цвета, плотн. 6,8 *г/см³*; $t°_{пл.}$ ок. 815°. Химически активен. При нагревании на воздухе (прибл. до 160°) воспламеняется, образуя двуокись церия CeO_2. В соединениях 3- и 4-валентен. Используется для приготовления нек-рых сплавов, в частности камней для зажигалок и др.

ЦЕРКО́ВНОЕ ПРА́ВО, совокупность правил, регулирующих внутр. организацию церкви и взаимоотношения между церковными органами и органами гос-ва.

ЦЕРКО́ВНО-ПРИХО́ДСКИЕ ШКО́ЛЫ, начальные школы в дореволюционной России, находившиеся в ведении синода; возникли в 11 в. Срок обучения в одноклассных Ц.-п. ш. был сначала 2 года, затем 3 года, в двухклассных — сначала 4 года, затем 5 лет. Осн. учебными предметами были «закон божий», церковнослав. язык и церковное пение. В 1905 в России было 42 696 Ц.-п. ш. (46,5% всех начальных школ) и 37 922 в 1911. После Великой Октябрьской социалистической революции Ц.-п. ш. перестали существовать.

ЦЕРКОВНОСЛАВЯ́НСКИЙ ЯЗЫ́К, язык, употребляющийся в богослужении у православных славян. Представляет собой позднюю форму старослав. языка, подвергшегося влиянию живых языков тех стран, где он употребляется (русского, болгарского, сербского и др.).

ЦЕРКО́ВНЫЕ УСТА́ВЫ, памятники феод. церковного русского права, устанавливавшие широкую юрисдикцию церкви в области уголовного, адм. и гражд. права. Известны Ц. у. киевских князей Владимира, Ярослава и др.

ЦЕРКО́ВНЫЙ БРАК, брак, заключённый по религ. правилам. В дореволюц. России только Ц. б. имел юридич. силу.

ЦЕРКО́ВНЫЙ СУД, орган, рассматривавший дела о религ. и др. нарушениях церк. права. Особенно широкое распространение имела юрисдикция Ц. с. в период феодализма. Ц. с. выработал формы жестокого инквизиционного процесса с пыткой, изуверскими наказаниями (см. *Инквизиция*).

ЦЕ́РКОВЬ, 1) религ. организация верующих, объединённая единством верований и обрядности. 2) В узком смысле Ц. — храм, т. е. здание, в к-ром совершается христианский религ. культ.

ЦЕРТЕПА́РТИЯ, письменный договор между товаровладельцем и собственником корабля о найме корабля под груз.

ЦЕ́РУЛИ, сванский народный мужской танец, сольный или групповой. Исполнители вскакивают на пальцы, держат руки у рукоятки кинжала. Счёт на 2 (тактовый размер $\frac{2}{4}$ или $\frac{6}{8}$).

ЦЕРУССИ́Т, минерал, белая свинцовая руда, углекислый свинец $PbCO_3$, с содержанием 77,5% Pb. Бесцветен или белого и буровато-чёрного цвета. Тв. 3—3,5, уд. в. 6,4—6,6. Продукт изменения свинцового блеска (галенита). Употребляется как руда для выплавки свинца.

ЦЕСАРЕ́ВИЧ, официальное наименование наследника царского престола в России до 1917.

ЦЕСА́РКИ, подсемейство птиц сем. фазановых. Длина тела ок. 50 *см*. У нек-рых видов на голове имеется роговой шлем. Распространены в Африке. Обитают в степях и зарослях кустарников. Домашние Ц. произошли от дикой обыкновенной Ц.; в СССР разводятся преим. на Ю. Европ. части. Дают хорошее мясо и до 100 яиц в год.

ЦЕ́СИС, город, р. ц. Латвийской ССР, у ж.-д. станции Цесис. Завод стройматериалов.

ЦЕ́ССИЯ, передача, переуступка кредитором права требования (вещи, денег и др.) другому лицу. Вместе с основным требованием к новому кредитору переходят и все права, обеспечивающие это требование.

ЦЕТА́НОВОЕ ЧИСЛО́, показатель качества дизельных топлив, получивший своё наименование по углеводороду цетану (гексадекану) $C_{16}H_{34}$; Ц. ч. 100 характеризует топливо с наилучшими антидетонац. свойствами. Ц. ч. 40—50 — достаточно хороший показатель горючего для быстроходных двигателей.

ЦЕТИ́НЬЕ, город в Югославии, в Черногории. 12,2 т. ж. (1948). Кустарная пром-сть.

ЦЁТКА, или Тётка (наст. имя и фамилия — Алоиза Степановна Пашкевич; 1876—1916), белорусская поэтесса революционно-демократич. направления. Принимала участие в революц. событиях 1905 в Вильно. Её стихи («Крещение на свободу», 1906; «Скрипка белорусская», 1906) проникнуты революц. пафосом, требованием социального и нац. раскрепощения белорусского народа.

ЦЕ́ТКИН, Клара (1857—1933), видная деятельница герм. и международного рабочего движения, одна из основателей компартии Германии. С 70-х гг. Ц. принимала участие в рабочем движении. Вступила в нелегальную герм. с.-д. партию. С 1892 до 1917 была редактором с.-д. органа герм. работниц «Глейхейт». По предложению Ц. на 2-й Международной социалистической женской конференции в Копенгагене (1910) было принято решение о праздновании Международного женского дня 8 марта. Ц. вела борьбу

против ревизионизма и социал-шовинизма. В 1915 организовала в Берне (Швейцария) Международную социалистическую женскую конференцию против империалистич. войны. После возвращения с Бернской конференции была заключена в тюрьму. Ц. была одним из руководителей «Союза Спартака». С 1919 — член ЦК компартии Германии. В 1920—33 — депутат рейхстага. С III конгресса Коминтерна (1921) состояла членом Исполкома и Президиума ИККИ. Открывая в авг. 1932 как старейший по возрасту депутат заседание рейхстага, Ц. призвала к созданию единого рабочего фронта для борьбы против фашизма. Была награждена орденами СССР: орденом Ленина и орденом Красного Знамени. Прах Ц. похоронен в Москве на Красной площади.

ЦЕФЕ́Й, созвездие сев. неба; видно в течение всего года.

ЦЕХ, основная производств. единица предприятия. В Ц. производятся отдельные виды продукции, изделия и полуфабрикаты или выполняются работы (напр., ремонтный цех).

ЦЕ́ХИ, при феодализме объединения городских ремесленников определённой профессии, имевшие целью защиту своих членов от посягательств феодалов и сохранение монопольного положения в производстве и сбыте товаров. Первоначально способствовали развитию ремесла. Расцвет Ц., получивших наибольшее распространение в странах Зап. Европы, падает на 13—15 вв. Со времени зарождения капитализма Ц., превратясь в замкнутые организации мастеров, эксплуатировавшие подмастерьев и учеников, стали тормозом развития производит. сил, в первую очередь своими стеснительными для произ-ва принудительными регламентациями. Развитие капиталистич. отношений всё более подтачивало и разлагало цеховый строй. С победой капитализма Ц. окончательно исчезли.

ЦЕХИ́Н, золотая монета, обращавшаяся в 13—19 вв. гл. обр. в Италии (Венеция), на Ближнем Востоке и в Сев. Африке.

ЦЕЦЕ́ (ц е - ц е, т с е - т с е), двукрылое насекомое сем. настоящих мух. Дл. тела ок. 1 *см*. Распространена в тропич. Африке. Является переносчиком трипанозомы — возбудителя сонной болезни человека.

ЦЗИЛУ́Н (К и л у н), город и порт в Китае, на о-ве Тайвань. Ок. 100 т. жит. Текстильная, сах. пром-сть. Воен.-мор. база.

ЦЗИНА́НЬ, город на В. Китая, адм. ц. провинции Шаньдун. Ок. 680 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Текст., муком., спичечная, цементная пром-сть.

ЦЗИНЬ, китайская императорская династия, правившая с 265 по 420. С 317, после захвата Сев. Китая кочевниками, царствовала в юж. части Китая.

«ЦЗИНЬ ГУ ЦИ ГУА́НЬ» («Удивительные истории старого и нового времени»), китайский сборник 40 новелл, принадлежащих народным рассказчикам разных эпох. Литературно обработан в 1-й пол. 17 в. Один из немногих дошедших до нас образцов китайского фольклора этого жанра. В них реалистически рисуется жизнь феод. Китая. Сборник написан прекрасным разговорным языком и широко популярен в народе.

«ЦЗИНЬ, ПИН, МЭЙ», первый китайский бытовой реалистич. роман, создан в 16 в. Предполагаемый автор — Ван Ши-чжэнь (1526—93). Название романа составлено из имён трёх героинь: Пань Цзинь-лянь, Ли Пин-эр и Чунь-мэй. В романе правдиво показаны жизнь и моральное разложение феодалов-деспотов периода Минской династии. Имя персонажа романа Симэнь Цина стало в Китае нарицательным для обозначения развратника, кутилы и мота.

ЦЗЮЛУ́Н (К о у л у н), полуостров на Ю.-В. Китая, захваченный Великобританией во 2-й пол. 19 в. (см. *Гонконг*). Площ. ок. 700 *км*². Поверхность преим. возвышенная, выс. до 400—600 *м*. Берега сильно расчленены. Приморские равнины возделаны. Население исключительно китайское.

ЦЗЯНСИ́, провинция на Ю.-В. Китая. Площ. 170,8 т. *км*². Нас. 16,7 млн. ч. (1953). Города: Наньчан (адм. ц.), Фулян (Цзиндэчжэнь), Цзиань, Цзюцзян (порт). В с. х-ве осн. культуры: рис, пшеница, бобовые, сах. тростник, хлопчатник, рами, чай, табак; шелководство, садоводство (цитрусы); бамбук, камфорные, тунговые деревья. Добыча угля (Пинсян), вольфрама (Даюй), каолина и др. полезных ископаемых. Маш.-строит., сталелитейная, фарфоровая, бум., спичечная, текст. пром-сть.

ЦЗЯНСУ́, провинция на В. Китая, по нижнему течению р. Янцзыцзян. Площ. 90,8 т. *км*². Нас. 41,2 млн. ч. (1953). Города: Шанхай, Нанкин (адм. центр). Крупные посевы пшеницы, риса; хлопководство, шелководство, садоводство. Добыча угля, жел. руды, меди, свинца, каолина. Хл.-бум., шёлк., кожев., обув., цементная, маш.-строит. (в т. ч. судостроение), пищевкусовая пром-сть. Развито кустарное произ-во (фарфоровое, лакокрасочное, текстильное).

ЦЗЯОЧЖОУ (К и а о - Ч а о, Ц з я о с я н ь) город в Китае, в провинции Шаньдун, на берегу Жёлтого м. 70 т. ж. (1949). Ж.-д. станция. Предприятия текст., пищ., кожев. пром-сти.

ЦИА́Н (с и н е р о д), C_2N_2, соединение углерода с азотом; бесцветный ядовитый газ со своеобразным запахом. По нек-рым химич. свойствам сходен с *галогенами*.

ЦИАНАМИ́Д КА́ЛЬЦИЯ, $CaCN_2$, твёрдое вещество, получается взаимодействием карбида кальция с азотом воздуха при высокой темп-ре: $CaC_2 + N_2 = CaCN_2 + C$. Применяют в качестве азотного удобрения.

ЦИАНИ́РОВАНИЕ, одна из широко распространённых в пром-сти операций *химико-термической обработки* стали, состоящая в одновременном насыщении её поверхностных слоёв углеродом и азотом. В зависимости от назначения изделий различают низкотемпературное Ц., проводимое при 550°—600°, и высокотемпературное Ц., проводимое при 850°—950°. Чаще всего Ц. производится в жидкой активной среде — расплавленных цианистых солях, однако можно осуществлять Ц. также и в твёрдой или газообразной среде (*нитроцементация*).

ЦИАНИСТОВОДОРО́ДНАЯ КИСЛОТА́, HCN, то же, что *синильная кислота*.

ЦИА́НИСТЫЙ КА́ЛИЙ, KCN, калиевая соль цианистоводородной к-ты, бесцветное кристаллич. вещество. Легко растворим в воде; очень ядовит. Используют для извлечения золота из руд, при гальванич. золочении и серебрении, в органич. синтезе.

ЦИА́НОВАЯ КИСЛОТА́, одноосновная кислота, летучая едкая жидкость, $t°_{пл.}$ —87°, $t°_{кип.}$ 24°. Ц. к. H—O—C≡N изомерна гремучей к-те H—O—N=C. Обе они в свободном состоянии неустойчивы. На серебряных солях этих к-т было впервые (1823) открыто явление *изомерии*.

ЦИА́НОВЫЕ ВО́ДОРОСЛИ, то же, что *сине-зелёные водоросли*.

ЦИАНО́З (мед.), то же, что *синюха*.

ЦИАНО́МЕТР, прибор для определения степени синевы неба. Используется при исследовании прозрачности атмосферы. Наиболее распространённые Ц. основаны на сравнении цвета наблюдаемого участка неба с цветом искусственно окрашенных поверхностей.

ЦИАНОТИ́ПИЯ, печать на цианотипной, или ферропруссиатной, бумаге с солями железа в качестве светочувствит. вещества. Используется для размножения чертежей. Печать производится дуговыми или ртутными электролампами, а изображение проявляется водой, в результате чего линии чертежа выходят белыми на синем фоне.

ЦИБЕТИ́Н, вещество с резким мускусным запахом, выделяемое специальными железами, имеющимися у *виверровых*. Используется в парфюмерии.

ЦИВИЛИЗА́ЦИЯ, уровень общественного развития и материальной

культуры, достигнутый данной общественно-экономич. формацией (в этом смысле говорят: античная Ц., буржуазная Ц.).

ЦИВИ́ЛИС, Юлий, предводитель восстания герм. и галльских племён против римского гнёта (2-я пол. 1 в.).

ЦИВИЛИ́СТ, юрист, специализировавшийся в области гражд. права.

ЦИВИЛИ́СТИКА, то же, что *гражданское право*.

ЦИВИ́ЛЬНЫЙ (устар.), гражданский, штатский, напр. Ц. одежда.

ЦИВИ́ЛЬНЫЙ ЛИСТ, в конституц. монархиях утверждённый парламентом бюджет монарха и его двора.

ЦИВИ́ЛЬСК, город, р. ц. Чувашской АССР, в 7 *км* от ж.-д. станции Цивильск. Хл.-бум. ф-ка, авторемонтный з-д. С.-х. и библиотечный техникумы, педучилище.

ЦИГА́ЙСКАЯ ПОРО́ДА о в е ц, порода полутонкорунных овец, издавна разводимых в Крыму и др. юж. р-нах Украины. Хорошо приспособлена к местным условиям, обладает высокой молочностью, скороспелостью, плодовитостью. Шерсть Ц. п. — ценное сырьё, из к-рого изготовляют технич. сукна; овчины используются для выделки меха высокого качества. Овцы Ц. п. разводятся на Сев. Кавказе, Украине, в Чкаловской, Саратовской и др. центр. областях СССР.

ЦИЗАЛЬПИ́НСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, зависимая от Франции республика, образованная Наполеоном Бонапартом в 1797 в Сев. Италии из территорий бывших Циспаданской и Транспаданской республик и Романьи; в 1802 была переименована в Итальянскую республику, преобразованную в 1805 Наполеоном I в Итальянское королевство.

ЦИК СОВЕ́ТСКОЙ РЕСПУ́БЛИКИ, см. *Центральный Исполнительный Комитет республики*.

ЦИК СССР, см. *Центральный Исполнительный Комитет СССР*.

ЦИКА́ДОВЫЕ, класс голосеменных растений, то же, что *саговники*.

ЦИКА́ДОВЫЕ, подотряд насекомых отр. равнокрылых хоботных. Дл. тела до 6,5 *см*. Распространены широко. Яйца откладывают в ткани растений. Многие Ц. — вредители с.-х. растений (злаков, свёклы и др.), нек-рые передают различные вирусные заболевания растений (закукливание злаков, мозаика пшеницы).

ЦИКЛ, совокупность взаимосвязанных процессов, работ, явлений, образующих законченный круг развития чего-либо, напр.: *производственный цикл, цикл капиталистический*, Ц. лекций (ряд лекций, объединённых общностью темы, дающих законченный круг сведений в к.-л. области), Ц. стихотворений и т. д.

ЦИКЛ, к р у г о в о й п р о ц е с с (в ф и з и к е), такое изменение состояния системы, в результате к-рого система приходит в точно такое же состояние, в к-ром она была в начале процесса.

ЦИКЛ ДВИ́ГАТЕЛЯ, совокупность последовательных, периодически повторяющихся процессов (всасывание, сжатие, воспламенение, горение, расширение, выхлоп), в результате к-рых происходит превращение тепловой энергии в механическую. Различают идеальный (термодинамический), теоретический (расчётный) и действительный (рабочий) Ц. д.

ЦИКЛ КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКИЙ, постоянно повторяющийся оборот капиталистич. воспроизводства от одного экономич. кризиса до другого. Циклич. развитие капиталистич. произ-ва обусловлено основным противоречием капитализма — между обществ. характером произ-ва и капиталистич. способом присвоения результатов произ-ва. До наступления депрессии особого рода (см. *Депрессия* в экономике капитализма) Ц. к. проходил фазы кризиса, депрессии, оживления, подъёма и завершался новым кризисом перепроизводства. В период *общего кризиса капитализма* происходит деформация Ц. к. — периоды от одного кризиса до другого становятся короче, а сами кризисы несравненно острее и разрушительнее; выпадает фаза общего подъёма.

ЦИКЛ ПРОИЗВО́ДСТВЕННЫЙ, см. *Производственный цикл*.

ЦИКЛА́ДЫ, гористые острова в Эгейском м. См. *Киклады*.

ЦИКЛАМЕ́Н (а л ь п и й с к а я ф и а л к а), род травянистых растений сем. первоцветных. Растут в Европе и юго-зап. части Азии, в горных лесах. В СССР — на Кавказе и в Крыму. Разводится как декоративное растение, имеющее красивые цветки.

ЦИКЛЕВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, машина для *циклевания* деревянных деталей или полуфабрикатов; применяется в деревообделочном и фанерном произ-ве. Распространены Ц. с., в к-рых цикля закреплена неподвижно, а обрабатываемый материал продвигается при помощи вальцов.

ЦИКЛЕВА́НИЕ, обработка поверхности деревянных деталей, полуфабрикатов, полов строганием древесины со снятием стружки толщиной 0,1—0,2 *мм* при помощи *цикли*.

ЦИКЛИ́СТ, устаревшее название велосипедиста, мотоциклиста.

ЦИКЛИ́ЧЕСКАЯ СОНА́ТНАЯ ФО́РМА, см. *Сонатная циклическая форма*.

ЦИКЛИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, химич. соединения, молекулы к-рых имеют замкнутое, кольчатое строение. Такое строение характерно для органич. веществ, напр. *бензола, нафталина*. Известно 3 больших класса Ц. с.: *ароматические соединения, нафтены, гетероциклические соединения*.

ЦИКЛОГЕНЕ́З, процесс возникновения и развития в атмосфере областей пониженного давления воздуха — *циклонов*.

ЦИКЛО́ИДА, плоская кривая, описываемая точкой окружности (см. рис.), катящейся без скольжения по неподвижной прямой. См. также *Гипоциклоида, Эпициклоида*.

ЦИКЛО́Н, вихревое движение атмосферы с уменьшением давления воздуха от периферии к центру вихря. В Сев. полушарии ветры в Ц. дуют, огибая его центр против часовой стрелки, а в Южном — по часовой стрелке; в нижних слоях воздух в то же время притекает от периферии Ц. к его центру. Ц. характеризуется восходящим движением воздуха и обычно сопровождается образованием облаков и осадков (см. *Облака, Осадки атмосферные*). Различают Ц. внетропич. широт, размеры к-рых могут достигать от неск. сотен до 2000 *км*, и тропич. Ц. (тайфуны, орканы), диаметр к-рых, как правило, не превышает 1000 *км*. Перемещением Ц. и *антициклонов* определяется характер наблюдающейся погоды.

ЦИКЛО́Н, аппарат для выделения твёрдых взвесей из потока газа. Действие Ц. основано на использовании сил инерции. Ц. имеет форму конуса, обращённого вершиной книзу. Загрязнённый газ (в частности, запылённый воздух) поступает в Ц. через трубу, расположенную в верхней части камеры по касательной. Совершив неск. оборотов в Ц., газ уходит через центр. трубу вверх, а твёрдые взвеси, отбрасываемые центробежной силой к стенкам Ц., ссыпаются вниз к вершине конуса и удаляются через соответствующий клапан.

ЦИКЛО́ННАЯ ТО́ПКА (в и х р е в а я), камерная топка парового котла с повышенной скоростью движения газов, создающейся в процессе завихрения потока газов и факела пламени. Дутьевой воздух подводится винтообразно в камеру. Образуется зона пониженного давления в центре вихря, куда засасывается подаваемое раздробленное топливо. Постепенно смешиваясь с вращающимися продуктами сгорания, оно сгорает и направляется с отходящими газами и золой в дожигательную камеру.

ЦИКЛОПАРАФИ́НЫ, см. *Нафтены*.

ЦИКЛОПИ́Я, редкое врождённое уродство, при к-ром оба глазных яблока полностью или частично слиты вместе, помещаясь в одной глазнице.

ЦИКЛОПРОПА́Н, триметилен, бесцветный газ; в смеси с кислородом применяется для ингаляционного *наркоза*.

ЦИКЛО́ПЫ, группа беспозвоночных животных отр. веслоногих ракообразных. Имеют только один глаз. Известно ок. 250 видов; распространены широко; в СССР — ок. 40 видов. Обитают преим. в пресных водоёмах. Служат пищей рыб, особенно мальков. Являются промежуточными хозяевами паразитич. червей — лентеца широкого, ришты и др.

ЦИКЛО́ПЫ, см. *Киклопы*.

ЦИКЛОТИМИ́Я, лёгкая форма *маниакально-депрессивного психоза*; выражается в смене психич. возбуждения и депрессии.

ЦИКЛОТРО́Н, прибор для ускорения ионов (альфа-частиц, протонов и др.). В Ц. заряженные частицы могут быть ускорены до энергий в десятки миллионов электронвольт. Для достижения таких больших энергий поток заряженных частиц впускается в пространство между полюсами мощного электромагнита, создающего однородное постоянное магнитное поле. Под действием этого поля частицы начинают двигаться приблизительно по круговым траекториям (точнее, по развёртывающимся плоским спиралям) с определённым числом оборотов в 1 сек., пропорциональным напряжённости магнитного поля. Под воздействием переменного электрического поля, частота колебаний к-рого равна числу оборотов частицы в 1 сек., при каждом обороте частица приобретает добавочную энергию и вследствие резонанса периодического движения частиц с частотой изменения электрич. поля имеет место чрезвычайно большое возрастание энергии частиц. Получаемые с помощью Ц. быстрые частицы используются для ядерных реакций (см. *Атомное ядро*).

ЦИ́КЛЯ, стальная пластинка с острой, особым образом заточенной кромкой, применяемая для *циклевания* деревянных изделий и деталей.

ЦИКО́РИЙ, род травянистых растений сем. сложноцветных. Дикорастущий Ц. с тонким стержневым корнем — сорняк, распространённый во многих районах СССР. Культурный корневой Ц. возделывается для получения толстого, мясистого корня, содержащего инулин. Из сушёного и поджаренного корня приготовляют порошок, к-рый примешивают к натуральному кофе и его суррогатам для запаха и вкуса. Корень может также служить сырьём для промышленного получения (из инулина) сахара-фруктозы или спирта. Осн. сорта Ц.: «ростовский», «магдебургский». Кроме того, разводится Ц. салатный; в пищу употребляются молодые листья и искусственно этиолированные (т. е. отбелённые выращиванием в неосвещаемых помещениях) побеги.

Цикорий. Часть стебля, корня и цветоносного побега.

ЦИКУ́ТА (вех), род многолетних растений сем. зонтичных. Имеет толстое, мясистое корневище, в полых камерах которого скопляется ядовитый сок. Встречается в Европе, Азии, Сев. Америке. В СССР растёт повсеместно по берегам водоёмов и на нек-рых болотах.

Цикута. Верхняя часть растения и разрез корня.

ЦИЛИ́НДР, 1) в геометрии — тело, ограниченное *цилиндрической поверхностью* с замкнутой направляющей и двумя параллельными плоскостями (основаниями), перпендикулярными её образующей — прямой Ц. Боковая поверхность и объём прямого Ц. равны произведению его высоты (расстояния между основаниями) соответственно на длину направляющей и площадь основания. В элементарной геометрии рассматривают круглый Ц. — прямой Ц., направляющая к-рого — окружность (см. рис.). Боковая поверхность такого Ц. $S = 2\pi hr$, объём $V = \pi hr^2$, где r — радиус основания, h — высота Ц. 2) Полый сосуд круглого сечения. 3) Основная деталь поршневых машин, напр. Ц. паровой машины или двигателя внутр. сгорания, в к-ром осуществляется рабочий процесс.

ЦИЛИ́НДР, мужская шляпа с высоким твёрдым цилиндрическим верхом и узкими полями (обычно касторовая или шёлковая).

ЦИЛИНДРИ́ЧЕСКАЯ ПОВЕ́РХНОСТЬ, поверхность, описываемая прямой линией (образующей), к-рая скользит по нек-рой кривой линии (направляющей), оставаясь параллельной самой себе (см. рис.). Если направляющей служит окружность, *эллипс*, *гипербола* или *парабола*, то Ц. п. наз. соответственно круглой, эллиптической, гиперболической или параболической.

ЦИЛИ́НДРОВАЯ МО́ЩНОСТЬ, мощность, развиваемая в каждом цилиндре многоцилиндрового двигателя внутр. сгорания.

ЦИЛИ́НДРОВЫЕ МАСЛА́, специальные сорта смазочных масел для механизмов поршневых паровых машин, паровозов и локомобилей. Ц. м. приготовляют из лучших сортов масляных нефтей.

ЦИМБА́ЛЫ, народный многострунный ударный муз. инструмент. Совр. усовершенствованные Ц. состоят из трапецоидального резонаторного ящика на 4 ножках с натянутыми на нём 35 хорами металлич. струн; в каждом *хоре* 3 или 4 одинаково настроенные струны. Играют на Ц. 2 колотушками. Ц. распространены на Украине, в Белоруссии, Венгрии, Румынии, Молдавии.

ЦИ́МЗЕ, Ян (1814—81), латв. композитор, первый собиратель латышских народных песен.

ЦИ́ММЕРМАН, Вильгельм (1807—1878), нем. историк, мелкобурж. демократ. Автор «Истории крестьянской войны в Германии» (3 тт., 1841—43), богатый фактич. материал к-рой Ф. Энгельс использовал в своей работе «Крестьянская война в Германии».

ЦИН, императорская маньчжурская династия, правившая в Китае с 1644 по 1911. При династии Ц. Китай был превращён в полуколонию международного империализма.

ЦИ́НГЕР, Николай Яковлевич (1842—1918), русский астроном и геодезист. Разработал носящий его имя способ определения времени по наблюдениям звёзд на равных высотах, имеющий широкое применение.

ЦИНДА́О, город в Китае, в пров. Шаньдун. 916,8 т. ж. (1953). Ж.-д. станция, крупный порт на Жёлтом м. Лёгкая, пищ. пром-сть.

ЦИНЕРА́РИЯ, род травянистых растений сем. сложноцветных. Ц. гибридная культивируется во многих сортах как декоративное оранжерейное и комнатное растение, имеющее красивые соцветия.

ЦИНИ́ЗМ, преднамеренная непристойность, бесстыдство, наглость; грубое, оскорбительное отношение к чему-либо, пользующемуся всеобщим признанием, уважением.

ЦИ́НИКИ, см. *Киники*.

ЦИНК (Zincum), Zn, химич. элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 30, ат. в. 65,38. Голубовато-белый металл, плотн. 7,14 $г/см^3$; $t°_{пл.}$ 419,4°, $t°_{кип.}$ 906°. Содержание в земной коре $5 \cdot 10^{-3}$ % (весовых). Важнейший минерал — цинковая обманка

ZnS. В соединениях Ц. 2-валентен. Во влажном воздухе окисляется, покрываясь защитным по отношению к химич. воздействиям слоем окиси цинка ZnO. В к-тах и щелочах растворяется с выделением водорода и образованием амфотерной гидроокиси Ц. (см. *Амфотерность*). Металлич. Ц. применяют для цинкования железа, приготовления сплавов латуни, в гальванич. элементах и др. Широкое использование имеют и соли Ц., напр. хлористый цинк $ZnCl_2$, — при ситцепечатании, в пром-сти органич. красителей и т. д.

ЦИ́НКА О́КИСЬ, ZnO, рыхлый белый порошок. Применяют для получения цинковых белил, в качестве наполнителя в резиновой промышленности, а также в медицине, косметике и т. д.

ЦИНКИ́Т, минерал красного цвета, цинковая руда; по химич. составу — окись цинка ZnO, часто с примесью закиси марганца. Содержание Zn 80,3%. Тв. 4, уд. в. 5,66. Применяется для извлечения металлич. цинка; широко использовался в детекторных радиоприёмниках для *детектирования*.

ЦИНКОВА́НИЕ, покрытие железных и стальных изделий слоем цинка для предохранения от *коррозии*. Ц. производится либо горячим способом (опускание изделий в ванну с расплавленным цинком), либо электролитически (см. *Гальваностегия*).

ЦИ́НКОВАЯ ОБМА́НКА (с ф а л е р и т), минерал, природный сернистый цинк ZnS, с содержанием Zn 67,1%. Обычно содержит примесь железа. Тв. 3,5—4,2, уд. в. 4. Главная цинковая руда.

ЦИ́НКОВЫЕ БЕЛИ́ЛА, минеральная краска, состоящая в основном из окиси цинка. В отличие от свинцовых белил, на воздухе не темнеют и безвредны.

ЦИ́НКОВЫЕ РУ́ДЫ, минералы, содержащиеся обычно в комплексных серебро-свинцово-цинковых рудах и продуктах их изменения: цинковая обманка, каламин, цинковый шпат, цинкит и др. При переработке комплексных руд используются для получения металлич. цинка.

ЦИ́НКОВЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы на основе цинка, с добавкой меди, алюминия, магния и др. металлов. Наибольшее распространение Ц. с. получили в произ-ве мелких деталей (отливаемых под давлением), применяемых в автостроении, электротехнике и пр., а также при изготовлении подшипников малонагруженных машин (сплавы примерно с 2—8% меди и 2,5—10% алюминия).

ЦИ́НКОВЫЙ КУПОРО́С, $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, семиводный кристаллогидрат сернокислого цинка; бесцветное кристаллич. вещество; важнейшая технич. соль цинка. Служит для получения других его соединений. Ц. к. применяют в произ-ве минеральных красок, при ситцепечатании, в медицине и др.

ЦИ́НКОВЫЙ ШПАТ, минерал, то же, что *смитсонит*.

ЦИНКОГРА́ФИЯ, способ изготовления клише для печатания типографским способом, при к-ром негатив воспроизводимого изображения копируют на покрытую светочувствительным слоем цинковую пластину, подвергаемую травлению кислотой для получения рельефных печатающих элементов. Ц. наз. также предприятие или цех, производящий цинкографские клише.

ЦИ́ННИЯ, род травянистых, гл. обр. мексиканских, растений сем. сложноцветных. Часто культивируются в садах как декоративные однолетники.

ЦИНУ́БЕЛЬ (ц а н г о б е л ь), столярный инструмент, род струга; применяется для придания склеиваемым поверхностям шероховатости. Устроен по типу рубанка с вертикально стоящим затупленным лезвием, бороздящим обрабатываемую поверхность.

ЦИНХА́Й, провинция в Китае, на Ю. включает сев. окраину Тибетского нагорья. Площ. 670,6 т. *км*². Нас. 1,6 млн. ч. (1953). Адм. ц. — Синин. Развито скотоводство, гл. обр. тонкорунное овцеводство. Небольшие посевы овса, ячменя, пшеницы. Кустарная пром-сть по выделке мехов и кож, ковров, шерст. тканей.

ЦИНЦИННА́Т, римский консул 460 до н. э., дважды диктатор (458 и 439 до н. э.). Выступал защитником интересов патрициев. Согласно римской легенде, вёл простой образ жизни и сам обрабатывал землю. У древних римлян Ц. считался образцом доблести и скромной жизни.

ЦИНЦИННА́ТИ, город в США, в шт. Огайо. 504 т. ж. (1950). Станко- и автостроение. Чёрная металлургия, пищ., электротехнич. пром-сть. Ун-т.

ЦИНЬ, древнее китайское царство, превратившееся затем в обширную китайскую империю (221—207 до н. э.).

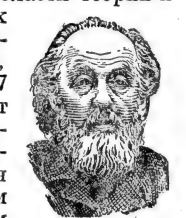
ЦИНЬЛИ́Н, горный хребет в Китае, на вост. продолжении Куэнь-Луня. Разделяет бассейны рек Хуанхэ и Янцзыцзян. Выс. до 4107 *м*.

ЦИНЬХУАНДА́О (Ц и н ь в а н д а о), город в Китае, в пров. Хэбэй. 186,8 т. ж. (1953). Незамерзающий порт на берегу Ляодунского зал. Стекольная пром-сть.

ЦИНЬ ШИ-ХУАНДИ́ (259—210 до н. э.), основатель и 1-й император древней китайской империи Цинь в 221—210 до н. э. При нём было создано централизованное управление страной и осуществлён ряд адм., военных, налоговых и др. реформ.

«ЦИ́НЯ» («Борьба»), республиканская газета на латышском яз., орган ЦК компартии Латвии и Верховного Совета депутатов трудящихся Латв. ССР. Осн. в марте 1904 в Риге как орган латышской социал-демократии.

ЦИОЛКО́ВСКИЙ, Константин Эдуардович (1857—1935), выдающийся советский учёный и изобретатель, специалист в области теории и техники реактивных летательных аппаратов, воздухоплавания, аэродинамики. В 1887 разработал проект цельнометаллич. бескаркасного дирижабля с изменяющимся объёмом и подогревом газа, а в дальнейшем опубликовал обширные исследования по теории и конструкции цельнометаллич. дирижабля. В 1897 построил простейшую аэродинамич. трубу, в к-рой при участии Н. Е. Жуковского провёл исследования моделей дирижаблей и крыльев самолётов. В 1898 изобрёл *автопилот*. Предложил жидкостно-реактивный двигатель-ракету, снабжённый хвостовым оперением (1903), обосновав возможность использования такого двигателя для межпланетных перелётов. Бо́льшая часть многочисленных работ Ц. издана после Великой Октябрьской социалистической революции. В 1949 Президиум Академии наук СССР принял решение о выпуске собрания сочинений Ц. Дом в Калуге, где долго жил и работал Ц., превращён в музей.



ЦИРАНКЕ́ВИЧ, Юзеф (р. 1911), видный деятель польского рабочего движения; пред. Совета министров Польской Народной Республики (с марта 1954). В 1935—1939 — секретарь окружного рабочего комитета Польской социалистической партии (ППС) в Катовице. В сентябре 1939 участвовал в борьбе против немецко-фашистских агрессоров, вторгшихся в Польшу; был захвачен гитлеровцами, бежал и принял участие в организации подпольной борьбы против оккупантов. В 1941 был схвачен гестапо и заключён в концлагерь в Освенциме. В лагере входил в тайную антифашистскую орг-цию. В начале 1945 вывезен в Германию, откуда в мае, после разгрома гитлеровской Германии Советским Союзом, вернулся на родину. В 1945 избран генеральным секретарём ЦИК ППС. Со времени создания Польской объеди-

нённой рабочей партии (декабрь 1948) — член ЦК и член Политбюро ЦК партии; в 1948—54 — секретарь ЦК партии. В 1947—52 и с марта 1954 — пред. Совета министров, с декабря 1952 по март 1954 — зам. пред. Совета министров.

ЦИ́РИК, солдат армии Монгольской Народной Республики.

ЦИРК, 1) вид искусства. В цирковых представлениях демонстрируются номера (часто объединённые в программные представления или спектакли-пантомимы), построенные на ловкости, смелости, силе. В программу цирковых представлений входят также комедийно-сатирич. сценки, насыщенные эксцентрикой, буффонадой и пр. Осн. жанры циркового иск-ва: акробатика, эквилибристика, жонглирование, клоунада, дрессировка животных, иллюзионизм, трюковая езда и др. 2) Здание с ареной и амфитеатром для зрителей, в к-ром происходят цирковые представления.

ЦИРКО́Н, минерал, силикат циркония, $ZrSiO_4$. Часто содержит редкие земли и окись тория, иногда урана. Тв. 7—8, уд. в. 4,4—4,7. Прозрачные красные и коричневые кристаллы Ц. (гиацинт) — драгоценный камень. Ц. употребляется для получения циркония, а также в медицине, металлургии, керамике и т. д.

ЦИРКО́НИЙ (Zirconium), Zr, химич. элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, порядковый номер 40; ат. в. 91,22. Металл, плотн. 6,4 *г/см³*; $t°_{пл.}$ ок. 1900°. Сравнительно распространённый элемент; содержание в земной коре $2 \cdot 10^{-2}$% (весовых), но относится к числу рассеянных. В обычных условиях химически мало активен, при высоких темп-рах энергично соединяется с кислородом, серой, галогенами, азотом и углеродом. Карбид Ц., ZrC, очень твёрдое вещество, используют как шлифовальный материал. Металлич. Ц. применяют в сплавах для броневых плит, бронебойных снарядов в атомной технике; окись Ц., ZrO_2, — в качестве огнеупора ($t°_{пл.}$ ок. 2700°).

ЦИ́РКУЛЬ, чертёжный и измерит. инструмент для вычерчивания окружностей или их дуг, переноса размеров и т. п. Различают: разметочный, или делительный, Ц. с двумя ножками; круговой Ц. для вычерчивания окружностей. Кронциркуль — пружинный Ц. для вычерчивания окружностей малых диаметров. Штангенциркуль — Ц. для вычерчивания окружностей очень большого диаметра и измерения размеров. Пропорциональный Ц. даёт возможность увеличивать или уменьшать все снимаемые размеры в постоянном отношении.

ЦИ́РКУЛЬНАЯ ПИЛА́ (круглопильный станок), машина для продольной и поперечной распиловки древесины при помощи дисковой пилы, закреплённой на валу в станине; пильный диск приводится во вращение электродвигателем.

ЦИРКУЛЯ́Р, распоряжение, рассылаемое к.-л. органом подведомственным учреждениям или лицам.

ЦИРКУЛЯЦИО́ННЫЙ НАСО́С, насос, создающий движение жидкости по замкнутому контуру. Наибольшее распространение Ц. н. получили в паросиловых установках, где имеется два типа этих насосов: 1) Ц. н. водотрубного парового котла с принудит. циркуляцией обеспечивает движение пароводяной смеси в испарительной части поверхности нагрева. 2) Ц. н. для перекачивания охлаждающей воды конденсаторов паровых турбин.

ЦИРКУЛЯ́ЦИЯ, движение по замкнутому контуру. В паровых котлах Ц. — непрерывное движение воды и пароводяной смеси по трубной системе котла. При этом различают естественную Ц., происходящую под влиянием уменьшения удельного веса воды и пароводяной смеси в обогреваемых трубах замкнутого контура, и принудительную Ц., осуществляемую *циркуляционным насосом.*

ЦИРКУЛЯ́ЦИЯ АТМОСФЕ́РЫ общая, совокупность основных воздушных течений на земном шаре. При постоянных изменениях общей Ц. а. многие существенные её особенности сохраняются из года в год в одни и те же сезоны, оказывая влияние на климатич. особенности того или иного района. Осн. течениями Ц. а. являются: течения, обусловленные неравномерным нагреванием Земли на разных широтах (пассаты и антипассаты); устойчивые муссонные течения, вызываемые неравномерным нагреванием суши и моря; течения, связанные с подвижными циклонами или антициклонами, возникающими преим. во внетропич. широтах.

ЦИРКУЛЯ́ЦИЯ СУ́ДНА, кривая, описываемая судном, когда руль его повёрнут на нек-рый угол.

ЦИРКУМЦЕЛЛИО́НЫ, см. *Агонистики.*

ЦИРРО́З, разрастание в к.-л. органе (печени, лёгком и др.) соединит. ткани, замещающей специфич. элементы данного органа. Причины: хронические процессы (туберкулёз, сифилис, малярия), длительное действие нек-рых ядов, напр. алкоголя (Ц. печени) и др.

ЦИРЦЕ́Я, в греч. эпосе волшебница, обратившая в свиней спутников *Одиссея.*

ЦИРЮ́ЛЬНИК (устар.), парикмахер; кроме стрижки и бритья, Ц. производил кровопускание, ставил пиявки и т. п.

ЦИСЛЕЙТА́НИЯ, в Австро-Венгрии (1867—1918), условное название территории, расположенной к З. от р. Лейты.

ЦИСПАДА́НСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, одна из зависимых от Франции республик, образованная в 1796 Наполеоном Бонапартом по правобережью р. По. В 1797 вместе с Транспаданской республикой и Романьей образовала *Цизальпинскую республику.*

ЦИСТЕИ́Н, $CH_2(SH) \cdot CH(NH_2) \cdot COOH$, органич. соединение из группы аминокислот. В организмах входит в состав белков, а также трипептида глютатиона, играющего важную роль в обмене веществ. При окислении Ц. образуется *цистин.*

ЦИСТЕ́РНА, ёмкость для стационарного хранения или перевозки различных жидкостей (напр., ж.-д. Ц., автомобильная Ц.).

ЦИСТИ́Н, $COOH \cdot CH(NH_2) \cdot CH_2 \cdot S \cdot S \cdot CH_2 \cdot CH(NH_2) \cdot COOH$, серосодержащее органич. соединение из группы аминокислот. Входит в состав различных белков, особенно много его в белках волос, рогов. Легко превращается в *цистеин.*

ЦИСТИ́Т, острое или хронич. воспаление мочевого пузыря, обычно на почве инфекции. Признаки: частое и болезненное мочеиспускание, кровь и гной в моче. Лечение: покой, тепло, обильное питьё, промывание мочевого пузыря, болеутоляющие и мочегонные средства, стрептоцид, антибиотики.

ЦИСТИЦЕРКО́З, заболевание человека, вызываемое паразитированием в его организме личиночной стадии (цистицерка) вооружённого (свиного) цепня. Заражение происходит путём проглатывания яиц взрослого (ленточного) паразита, выделяемых во внешнюю среду его носителем с испражнениями и разносимых мухами на пищу. Профилактика: чистота и опрятность при еде. Лечение: больным назначают эфирный экстракт мужского папоротника; хирургич. удаление цистицерка показано при Ц. глаза, мозга.

ЦИСТОСКО́П, аппарат для исследования полости мочевого пузыря — металлич. катетер с электрич. лампочкой на вводимом через мочеиспускательный канал конце и оптикой.

ЦИСТОСКОПИ́Я, способ исследования мочевого пузыря непосредственным осмотром его внутренности с помощью особого инструмента *цистоскопа,* вводимого через мочеиспускат. канал.

ЦИС-ТРА́НС ИЗОМЕРИ́Я, то же, что *геометрическая изомерия.*

ЦИ́СТЫ, плотные оболочки, образующиеся вокруг одноклеточных ор-

ганизмов (напр., жгутиковых, корненожек) при неблагоприятных условиях (напр., при пересыхании водоёмов) или в определённые моменты их жизненного цикла (при размножении). Ц. называется и сам организм, окружённый оболочкой.

ЦИТАДЕ́ЛЬ, 1) (воен., устар.) наиболее укреплённая центр. часть крепости, приспособленная к самостоят. обороне. 2) Сооружение крепостного типа внутри старинных городов. 3) В переносном значении — гл. опорный пункт или центр к.-л. организации (политической, идеологической и др.).

ЦИТА́ТА, дословно приводимый отрывок из к.-л. текста.

ЦИТВА́РНАЯ ПОЛЫ́НЬ, растение сем. сложноцветных. Встречается в Казахстане и Узбекистане. Нераспустившиеся соцветия Ц. п. применяются в медицине, под назв. цитварного семени, как глистогонное средство; действующее вещество — сантонин.

ЦИТВА́РНОЕ СЕ́МЯ, фармацевтич. название нераспустившихся цветочных корзинок (соцветий) цитварной полыни. Глистогонное средство.

ЦИТОЛО́ГИЯ, наука о строении, развитии и функции клеток, а также живого вещества, не имеющего клеточной структуры.

ЦИТОПЛА́ЗМА, протоплазма животных и растит. клеток за исключением ядра.

ЦИТОХРОМОКСИДА́ЗА, фермент из группы окислительно-восстановит. ферментов; осуществляет в растит. и животных тканях передачу электронов от восстановленного цитохрома к молекулярному кислороду. Широко распространена в животных и растит. организмах, участвует в процессе тканевого *дыхания.*

ЦИТОХРО́МЫ, железосодержащие пигменты, относящиеся к группе хромопротеидов; содержатся почти во всех животных и растит. клетках. Участвуют в процессе тканевого *дыхания.*

ЦИ́ТРА, струнный щипковый муз. инструмент; состоит из плоского резонаторного ящика, один из продольных краёв к-рого оформлен в виде грифа с металлич. ладами. В современных Ц. число струн доходит до 42, из них 5 надгрифных и 37 бурдонных (неукорачиваемых во время игры). Надгрифные струны защипывают металлич. плектром, а остальные пальцами. Распространён в Зап. Европе.

ЦИТРО́Н (ц е д р о н), субтропич. и тропич. вечнозелёное дерево или кустарник рода цитрус сем. рутовых подсем. померанцевых. Плоды крупные, толстокожие, жёлтые, с кислой или кисло-сладкой мякотью. Родина — Азия. Дикие формы неизвестны. В СССР (Аджарская АССР) типичный Ц. встречается редко, более распространены переходные формы между Ц. и лимоном. Из плодов Ц. приготовляют цукаты и варенье.

ЦИ́ТРУСОВЫЕ, субтропич. и тропич. вечнозелёные плодовые деревья или кустарники с колючками рода цитрус и др. сем. рутовых подсем. померанцевых. В культуре распространены виды в различных формах и сортах: апельсин, мандарин, лимон, лайм, цитрон, померанец, помело, или шеддок, грейпфрут и др. Ц. являются слабоморозостойкими растениями. Широко распространены во многих странах. В СССР пром. плантации Ц. имеются в Аджарской и Абхазской АССР, прибрежной Каспийской части Азербайджана, в Крыму и Краснодарском крае и нек-рых др. юж. р-нах.

ЦИ́ТТАУ, город в Германии в округе Дрезден (Германская Демократическая Республика), на р. Ниса-Лужицка. 45 т. ж. (1946). Текст., маш.-строит. пром-сть.

ЦИФЕРБЛА́Т, деталь стрелочного измерит. прибора, представляющая собой пластинку, на к-рой нанесены шкалы, цифры, надписи и знаки, характеризующие этот прибор. В часах применяются обычно плоские Ц., на к-рые нанесены шкалы единиц времени: часов, минут и секунд, и поясняющие их цифры. Для удобства пользования приборами в темноте иногда делают светящиеся Ц., на к-рые наносятся надписи светящимися (люминесцентными) красками.

ЦИФИ́РНЫЕ ШКО́ЛЫ, первые гос. школы в России, в к-рых обучали грамоте, арифметике и начаткам геометрии. Были открыты в 1714 по указу Петра I. Обслуживали преим. детей служилых людей и посадских. В 1744 были слиты с гарнизонными школами, готовившими гл. обр. военных писарей.

ЦИ́ФРЫ, знаки для обозначения чисел. Первые Ц. появились у египтян и вавилонян. У ряда народов (древние греки, финикияне, евреи, сирийцы) Ц. служили буквы алфавита; аналогич. система применялась и в России до Петра I. В ср. века в Европе пользовались *римскими цифрами* (I, II, III, IV, V и т. д.). Совр. Ц. перенесены в Европу арабами в 13 в. (повидимому, из Индии) и получили широкое распространение со 2-й пол. 15 в. В узком смысле слова Ц. наз. знаки: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. См. также *Счисление.*

ЦИ́ЦЕРО, типографский шрифт, кегль (размер) к-рого равен 12 пунктам (4,5 *мм*). Применяется главным образом для набора детских книг и учебников для первых лет обучения.

ЦИЦЕРО́Н, Марк Туллий (106—43 до н. э.), выдающийся оратор, писатель и политич. деятель Древнего Рима. Идеолог аристократич. республики. Был консулом в 63 до н. э. Речи, трактаты и письма Ц. (наибольшей известностью пользуются речи против Катилины и Антония) сыграли важную роль в развитии римского ораторского искусства и прозы. Они являются образцом стиля и литературного латинского яз. Ц. пользовался большой популярностью у писателей эпохи Возрождения.

ЦИЦИА́НОВ, Павел Дмитриевич (1754—1806), грузинский князь. Главнокомандующий русскими войсками на Кавказе, осуществлявший присоединение закавказских ханств к России. Убит агентами Персии под стенами Баку.

ЦИЦИКА́Р, город в Сев.-Вост. Китае, в провинции Хэйлунцзян. 344,7 т. ж. (1953). Пищевая, спичечная пром-сть.

ЦИ́ЦИН, Николай Васильевич (р. 1898), советский ботаник и селекционер, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1938. Известен работами по отдалённой гибридизации сельскохозяйственных растений; создал пшенично-пырейные гибриды, обладающие высокой урожайностью, большой устойчивостью к полеганию. Занимается проблемой создания многолетней пшеницы. Награждён 4 орденами Ленина.

ЦК ВКП(б), см. *Центральный комитет Коммунистической партии Советского Союза.*

ЦК ВЛКСМ, см. *Центральный комитет Всесоюзного Ленинского Коммунистического союза молодёжи.*

ЦКК ВКП(б), см. *Центральная контрольная комиссия ВКП(б).*

ЦМИН (п е с ч а н а я с у ш е н и ц а), род многолетних густо опушённых травянистых растений сем. сложноцветных с лимонно-жёлтыми сухими соцветиями и своеобразным запахом. Встречаются в Европе, Азии и Африке. В СССР — в Европ. части, Зап. Сибири и Ср. Азии. Лекарственное; декоративное.

ЦНА, название ряда рек в СССР. Наиболее крупные из них: 1) река в Тамбовской и Рязанской обл. РСФСР, лев. приток Мокши (басс. Оки). Дл. 465 *км.* Истоки Ц. в 75 *км*

к Ю. от Тамбова. Судоходная. На Ц. — города Тамбов, Моршанск. 2) Река в Калининской обл. РСФСР. Впадает в оз. Мстино. Дл. 165 *км*. Нижний участок Ц. (7 *км*) входит в *Вышневолоцкую водную систему*, соединяющую Волжский и Балтийский бассейны. Сплавная.

ЦО́КОЛЬ, 1) нижняя, обычно утолщённая и несколько выступающая, часть наружной стены здания, примыкающая к фундаменту. Ц. является элементом архитектурного оформления здания. Он нередко облицовывается гранитом и др. естеств. или искусств. материалами. 2) Постамент, подножие скульптуры, колонны и т. п.

ЦО́КОЛЬ ЛА́МПОВЫЙ, часть осветит. или электронной лампы, служащая для осуществления разъёмного контакта электродов лампы с электрич. цепью. Наиболее распространены Ц. л. винтовые и штырьковые.

ЦО́КОРЫ, род из подсемейства полёвок отр. грызунов. Длина тела до 25 *см*. Распространены в Азии; в СССР — в Забайкалье, Приамурье, Приморье и на Алтае, встречаются 3 вида Ц. Ведут подземный образ жизни. Питаются корнями и клубнями растений. Вредны на лугах и в огородах. Объект промысла (используется шкурка).

ЦОРН, Андерс (1860—1920), шведский живописец, скульптор и гравёр. Находился под влиянием *импрессионизма*. Наиболее интересны его картины со сценами крестьянского быта и эффектные портреты.

ЦОРНДО́РФСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, сражение 14(25) авг. 1758 в р-не с. Цорндорф, близ Кюстрина (Костшин) между прусской армией (ок. 33 т. ч.) Фридриха II и русскими войсками (ок. 42,5 т. ч.) под командованием ген. В. В. Фермора во время Семилетней войны 1756—63. Кровопролитное 10-час. сражение не принесло победы ни одной из сторон. Атака прусских войск разбилась о стойкость русских частей, среди к-рых наиболее отличились гренадерские и арт. части.

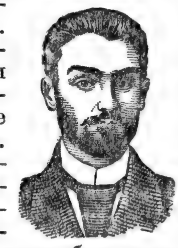
ЦРО́МИ, крестовокупольный храм, выдающийся памятник древнегрузинской архитектуры, выстроенный в 30-х гг. 7 в. Характерен как ранний образец храма, в к-ром купол опирается на свободно стоящие устои. Находится в Хашурском р-не Груз. ССР. Сильно разрушен.

ЦСУ, см. *Центральное статистическое управление при Совете Министров СССР*.

ЦУГ, вид конной запряжки, при к-рой лошади располагаются гуськом или попарно в два-три ряда, следующие друг за другом.

ЦУКА́ТЫ, проваренные в сахаропаточном сиропе и затем подсушенные плоды или кусочки кожицы некоторых плодов (лимонов, апельсинов, дынь).

ЦУЛУКИ́ДЗЕ, Александр Григорьевич (1876—1905), один из выдающихся организаторов ленинско-искровской с.-д. организации Закавказья. В 1895 вступил в «*Месаме-даси*». Вместе с И. В. Сталиным и Л. Кецховели представлял революционное марксистское крыло «Месаме-даси».



В 1901 — на нелегальной работе в Батуме. В 1902—03 руководил с.-д. организацией в Кутаисе, затем был членом Кавказского союзного к-та РСДРП. В янв. 1905 был арестован и заключён в Метехский замок. Ц. — автор ряда марксистских работ. Умер после длительной болезни (туберкулёз) 8(21) июня 1905.

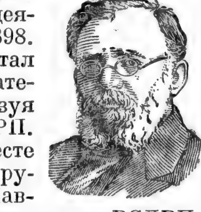
ЦУЛУКИ́ДЗЕ (б. Хони), город, р. ц. Груз. ССР, в 22 *км* от ж.-д. станции Самтредиа. Назван в память А. Г. *Цулукидзе*. Шёлковая и чайная пром-сть. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

ЦУСИ́МА, группа островов в Корейском прол. Принадлежит Японии. Площ. ок. 700 *км*². Нас. ок. 45 т. ч.

ЦУСИ́МСКИЙ ПРОЛИ́В (проход Крузенштерна), пролив между о-вами Цусима и о-вом Ики. Ширина 46,3 *км*. Глуб. до 129 *м*.

ЦУСИ́МСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, морское сражение, происходившее 14(27)—15(28) мая 1905 в р-не о-ва Цусима в Корейском прол. между 2-й русской Тихоокеанской эскадрой (командующий адм. З. П. Рожественский) и япон. флотом. Несмотря на мужество и героизм матросов и офицеров, русская эскадра понесла поражение из-за отсутствия управления и подавляющего превосходства сил противника. Из 29 русских боевых кораблей было потоплено противником 15, собственными командами — 3, сдалось в плен 5. Разгром русской эскадры в Ц. с. способствовал усилению революц. движения в России.

ЦХАКА́Я, Миха (Михаил Григорьевич) (1865—1950), профессиональный революционер, видный парт. деятель. В РСДРП с 1898. В 1898—1900 работал в Харькове и Екатеринославе, организуя первые к-ты РСДРП. В 1903—06 Ц. вместе с И. В. Сталиным руководил работой Кавказского союзного к-та РСДРП.



Ц. входил в состав Тифлисского к-та большевиков. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. В 1907—1917 — в эмиграции в Женеве. С 1917 по 1920 — член Тифлисского к-та партии. С 1923 по 1931 — пред. ЦИК ЗСФСР, пред. Груз. ЦИК. Ц. избирался депутатом Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина.

ЦХАЛТУ́БО, город, р. ц. Груз. ССР, в 12 *км* от Кутаиси. Ж.-д. станция. Бальнеологический курорт. Радиоактивные, слабо минерализованные источники (34°—35°). Лечатся больные ревматизмом и с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

ЦХЕ́НИС-ЦКА́ЛИ, река в Груз. ССР, правый приток Риона. Длина 159 *км*. В большей части течения имеет характер бурной горной реки; протекает в узком лесистом, иногда малодоступном, ущелье; в низовьях течёт по равнине, в низких берегах, разбиваясь на протоки. На Ц.-Ц. — посёлок Цагери.

ЦЫ́БИК (устар.), ящик с чаем, весом от 40 до 80 фунтов (16—32 *кг*).

ЦЫГАНО́В, Николай Григорьевич (1797—1831), русский поэт. Сын крепостного. Автор сб. «Русские песни» (1834, посмертно). Написанные в подражание народным, песни Ц., переложенные на музыку, получили широкое распространение («Не шей ты мне, матушка», «По полю, полю чистому», «Ах, чарка моя, серебряная» и др.).

ЦЫГА́НЫ (цыгане), народ, ведущий в основном кочевой и полукочевой образ жизни. Самоназвания — рома́, лом, дом. Цыганский яз. относится к группе новоиндийских языков. Ц. ок. 10 в. вышли из Индии и расселились во всех странах Европы (на юго-востоке с 14 в., на территории СССР с 15—16 вв.), Азии (кроме Японии), Сев. и Юж. Африки, а также Америки и Австралии. Общая численность ок. 2 млн. ч.; в СССР — ок. 60 т. (1926); постепенно переходят к оседлости. Ц. Зап. Европы жестоко истреблялись фашистами в годы 2-й мировой войны (1939—45), и численность их там сильно сократилась.

ЦЫДЫНЖА́ПОВ, Гомбожап Цыдынжапович (р. 1906), советский актёр, режиссёр, драматург, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Видный деятель бурят-монгольского иск-ва, один из основателей первого проф. театра в республике. Актёрскую работу начал в 1927. В числе гл. ролей — Отелло («Отелло» В. Шекспира), Шарлай («Эржен» В. И. Морошкина), Кречет («Платон Кречет» А. Е. Корнейчука) и др. Гл. постановки: «Евгений Онегин» и «Пиковая дама» П. И. Чайковского, «Кармен» Ж. Бизе, «Энхэ Булат батор» М. П. Фролова, и др. Автор пьес: «Снайпер», «Сын народа», «Баир» (совм. с А. Ша-

даевым) и др. Награждён орденом Ленина.

ЦЫНГА́ (скорбут), болезнь из группы *авитаминозов*, возникает при отсутствии в пище витамина С, содержащегося в свежих овощах, свежем мясе, молоке, фруктах. Выражается слабостью, ревматич. болями, кровоизлияниями, отёками, воспалением дёсен и выпадением зубов. Лечение и профилактика — употребление продуктов, богатых витамином С: настоя шиповника, хвои, лимонного сока и т. п.

ЦЫНО́ВКА, плетёная подстилка (рогожная, соломенная и пр.); мат.

ЦЫСИ́, императрица (регентша) маньчжурской династии Цин, фактически стоявшая у власти в Китае с 1861 по 1908. Выражала интересы наиболее реакц. феод. сил. В период пребывания её у власти иностр. империалисты навязали Китаю ряд кабальных договоров и соглашений.

ЦЮЙ ЦЮ-БО́ (1899—1935), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК), литератор. Вступил в КПК в 1922. Член ЦК КПК с 1923, секретарь ЦК КПК в 1927—1928. В 1931—33 вместе с *Лу Синем* руководил демократическим литературным движением. В этот период Ц. Ц.-б. много работал над популяризацией в Китае работ классиков марксизма по теории литературы, а также произведений русской классической и советской литературы, в частности М. Горького и В. Маяковского. Автор пламенных публицистич. статей, собранных в книге «Луаньтань цзи цита» («Экспромты и другое»). С 1933 был народным комиссаром просвещения Центрального рабоче-крестьянского демократического пр-ва Китая. Убит гоминьдановцами.

ЦЮЙ ЮА́НЬ (340—278 до н. э.), классик китайской лит-ры, первый великий поэт Китая, крупный гос. деятель. Поэзия Ц. Ю. характеризуется патриотизмом, любовью к народу, тесной связью с народной поэзией и живым народным яз., художеств. мастерством. В своих стихах Ц. Ю. призывал к миру и к объединению Китая. Влияние Ц. Ю. испытали все крупнейшие китайские поэты и писатели; его творчество противостояло реакционным и антинародным направлениям в китайской лит-ре. До нас дошло 25 произведений Ц. Ю. («Элегия отрешенного», «Вопросы к небу», «Девять напевов», «Жаль мне минувших дней», «Призыв души» и др.). В результате интриг и предательства Ц. Ю. был изгнан и погиб вдали от родины. Образ Ц. Ю. с большой поэтич. силой воссоздал Го Мо-жо в пьесе «Цюй Юань».

ЦЮ́РИХ, город в Швейцарии, адм. ц. кантона Цюрих, на Цюрихском оз. 396,5 т. ж. (1952). Крупный пром. центр страны. Машино- и приборостроение, электротехнич., химич., текст. пром-сть. Ун-т.

ЦЮ́РИХ, кантон в Швейцарии. 1,7 т. *км*². 794 т. ж. (1952). Адм. ц. — Цюрих. Важный пром. район страны. Машиностроит., электротехнич., текст., пищ. и др. пром-сть. Гидроэлектростанции. Молочное х-во, огородничество, виноградарство. Туризм.

ЦЮ́РИХСКИЕ МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ 1859, договоры между Францией, Австрией и Сардинским королевством, завершившие войну Франции и Сардинии против Австрии (1859). По Ц. м. д. 1859 Ломбардия перешла от Австрии к Сардинскому королевству, а в гос-вах Центр. Италии должна была быть восстановлена власть прежних монархов, изгнанных в ходе революц. борьбы итал. народа. Ц. м. д. 1859 представляли попытку Наполеона III ограничить изменения, вызванные войной и итал. нац.-революц. движением, освобождением от австр. ига одной только Ломбардии, и в то же время закрепить раздробленность Италии.

ЦЮ́РИХСКОЕ О́ЗЕРО, озеро на С.-В. Швейцарии. Площадь 89 *км*². Глубина до 143 *м*. Пароходство. На Ц. о. — г. Цюрих.

ЦЮРУ́ПА, Александр Дмитриевич (1870—1928), видный парт. и советский гос. деятель. В 1898 вступил в РСДРП. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. Активный участник революций 1905—07, Февральской 1917 и Великой Октябрьской социалистической революции. В годы иностр. воен. интервенции и гражданской войны был наркомом по продовольствию. С 1921 — зам. пред. СНК и СТО. Член Президиума ЦИК СССР. С 1923 — член ЦК партии.

Ч

Ч, двадцать пятая буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. буквы Ү («червь») старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия по звучанию и начертанию в греч. алфавите.

ЧААДА́ЕВ, Пётр Яковлевич (1794—1856), русский философ-идеалист. Участник Отечественной войны 1812. Друг А. С. Пушкина. Был близок к тайному обществу декабристов «Союз благоденствия». В отличие от декабристов, Ч. видел путь прогресса России не в политич. перевороте, а в моральном обновлении страны. В 1836 в журнале «Телескоп» было опубликовано первое из восьми написанных Ч. «Философических писем», содержащее резкую критику социальных порядков крепостнич. России. Эта критика нашла отклик в различных кругах русского общества. В идеалистич. мировоззрении Ч. противоречиво переплетались передовые антикрепостнич. идеи с мистицизмом и восхвалением католич. религии.

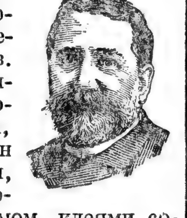
ЧАБА́Н, пастух, обслуживающий отару (стадо) овец. В колхозах и совхозах СССР обычно организуют бригаду Ч., к-рая состоит из старшего Ч. (бригадира), подпаска и Ч.-третьяка (арбича).

ЧАБУКИА́НИ, Вахтанг Михайлович (р. 1910), советский танцовщик и балетмейстер, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1929 — солист Ленинградского академич. театра оперы и балета имени С. М. Кирова. С 1944 — художеств. руководитель балетной труппы Тбилисского театра оперы и балета имени З. П. Палиашвили. Основные постановки: «Сердце гор» А. М. Баланчивадзе (1938), «Лауренсия» А. А. Крейна (1939), «Синатле» Г. В. Киладзе (1947) и др. Главные партии: Базилио («Дон Кихот» Л. Минкуса), Филипп («Пламя Парижа» Б. В. Асафьева), Джорджи («Сердце гор»), Фрондосо («Лауренсия») и др.

ЧАВЧАВА́ДЗЕ, Александр Гарсеванович (1786—1846), груз. поэт-романтик. Его стих. «Горе миру» проникнуто пафосом социальной свободы. Осн. тема поэзии Ч. — нац. возрождение Грузии, идеализация её прошлого («Озеро Гокча» и др.). Ч. воспевал красоту, любовь, дружбу. Блестяще переводил произведения русских и франц. поэтов.

ЧАВЧАВА́ДЗЕ, Илья Григорьевич (1837—1907), выдающийся груз.

писатель и обществ. деятель. Ч. являлся идейным вождём груз. просветителей, последователем русских революц. демократов В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова. Был одним из наиболее ярких деятелей нац.-освободит. движения в Грузии против самодержавия и крепостничества во 2-й пол. 19 в. Ч. выступил сторонником реалистического идейного иск-ва, служащего народу. Он создал замечат. стихи, поэмы и повести, проникнутые патриотизмом, идеями социальной свободы (поэмы «Разбойник Како», 1860, «Призрак», 1859—72, опубл. 1881, «Отшельник», 1883, повести «Человек ли он?», 1863, «Вдова из дома Отарова», 1888, и др.). Ч. много сделал для развития груз. лит. языка и положил начало новой груз. лит-ре. Он редактировал радикальные журналы и газеты («Иверия» и др.), сыгравшие огромную роль в развитии грузинской общественной мысли. Был избран членом Гос. совета в 1906, в следующем году убит по наущению царской охранки.



ЧАВЫЧА́, рыба сем. лососёвых. Дл. тела обычно 78—103 *см*, средний вес ок. 8 *кг*. Распространена в сев. части Тихого ок.; в СССР — в Беринговом м. Проходная рыба. Входит в реки Камчатки. Имеет промысловое значение.

ЧАГАТА́Й (ум. 1242), монгольский хан, второй сын Чингисхана. Принимал участие в завоевании Ср. Азии. При разделе в 1224 покорённых монголами земель между сыновьями Чингисхана Ч. получил области Ср. Азии — Мавераннахр и Семиречье. Владения Ч. известны под названием Чагатайского (Джагатайского) улуса.

ЧА́ГОДА (Чагодоща), река в Ленинградской и Вологодской обл. РСФСР, левый приток Мологи. Дл. 246 *км*. Берёт начало из болот Волго-Ладожского водораздела. Судоходна на протяжении 170 *км*.

ЧА́ГОС, коралловый архипелаг в Индийском ок. Принадлежит Великобритании. Площ. 195 *км*². Нас. ок. 1000 ч. Кокосовые пальмы. Вывоз копры и кокосового масла.

ЧАД, бессточное озеро во Франц. Экваториальной Африке и Нигерии. Площ. 10—18 т. *км*², в зависимости от времени года. Глуб. в среднем 1,5 *м*. В озеро впадают рр. Шари и Йобе. Судоходство.

ЧАД, колония в составе Франц. Экваториальной Африки. По данным 1950, площ. 1,3 млн. *км*². Нас. ок. 2,2 млн. ч. Адм. ц. — Форт-Лами. Значит. часть территории — пустыня, хозяйственно не освоена; на Ю. развито скотоводство (крупный рог. скот, овцы, верблюды, лошади) и примитивное земледелие. В р-не оз. Чад — хлопководство.

ЧАДА́Н, город, центр Дзун-Хемчикского р-на Тувинской авт. области РСФСР, в 233 *км* к З. от г. Кызыл.

ЧАДРА́, лёгкое покрывало у женщин-мусульманок, закрывающее голову. В Ср. Азии *паранджа* типа Ч. имеет густую сетку для лица из конского волоса и спускается по плечам до ног. Среди народов СССР обычай ношения Ч. почти совсем исчез.

ЧАЙ, многолетний вечнозелёный кустарник сем. чайных. Произрастает в р-нах с влажным субтропич. климатом (гл. обр. Индия, Китай, Япония, Цейлон, р-ны Закавказья). Культура Ч. появилась в Китае задолго до н. э. Употребление Ч. особенно сильно развилось с 7 в. В Советском Союзе Ч. возделывается в Груз. и Азерб. ССР, на Черноморском побережье Краснодарского края. Культура Ч. в СССР быстро развивается; выведены ценные сорта Ч., построено много чайных фабрик (см. *Чайная промышленность*). Ч. как продукт потребления представляет собой листья и молодые побеги (флеши), прошедшие ферментацию и высушенные. Разные свойства Ч. являются результатом различной технологии. Важнейшие составные части Ч. — кофеин (от 2 до 4% от веса сухого вещества), возбуждающий центральную нервную систему и повышающий работоспособность организма, эфирные чайные масла, сообщающие аромат Ч., и дубильные вещества, придающие терпкость, вкус и цвет напитку. Из суррогатов Ч., содержащих кофеин, а потому ближе всего подходящих к Ч. по физиологич. действию, известен парагвайский Ч., или мате (матэ), получаемый из листьев парагвайского падуба. В качестве суррогатов применяют также листья различных растений, не содержащих кофеина (напр., кипрей, кавказская брусника и т. д.), а также сушёные или слегка поджаренные фрукты и ягоды.

ЧА́ЙКИ, отряд птиц. Дл. тела от 20 до 80 *см*. Крылья длинные, передние пальцы соединены плавательной перепонкой. К отряду относятся поморники, собственно Ч., крачки и водорезы. Известно 89 видов, распространены по всему земному шару. В СССР — 35 видов (из них 33 гнездящихся), 4 вида поморников, 21 вид чаек (сизая, маёвка, серебристая, обыкновенная и др.) и 10 видов крачек (речная, полярная, чеграва и др.). Обитают вблизи воды. Гнездятся на земле или карнизах скал, по берегам рек, озёр и морей. Питаются мелкими позвоночными (гл. обр. рыбой) и беспозвоночными животными. Мн. виды Ч. полезны истреблением нек-рых насекомых и грызунов — вредителей с. х-ва. Яйца отдельных видов Ч. используются в пищу.

ЧА́ЙКИНА, Елизавета Ивановна (1918—41), герой Великой Отечественной войны, отважная партизанка, секретарь Пёновского райкома ВЛКСМ Великолукской области (1939—41). В партизанской борьбе против нем.-фашистских захватчиков Ч. проявляла исключительную энергию и героизм. Расстреляна нем.-фашистскими оккупантами 23 ноября 1941 после зверских пыток. 6 марта 1942 Ч. посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

ЧАЙКО́ВСКИЙ, Пётр Ильич (1840—93), великий русский композитор. Творчество Ч., глубоко национальное и демократичное, — одна из вершин мирового муз. иск-ва. Страстность и трагедийность сочетаются в его музыке с мягким искренним лиризмом, глубина идейного замысла и богатство переживаний — с правдивостью выражения, простотой и доступностью муз. языка. Крупнейший симфонист, гениальный муз. драматург и лирик, Ч. создал выдающиеся произведения в самых различных родах музыки. Для оркестра он написал 6 симфоний (в т. ч. 6-я, «Патетическая», 1893) и программную симфонию «Манфред» по Дж. Байрону (1885); симфонические фантазии, в т. ч. «Ромео и Джульетта» (1869, 3-я ред. 1880) и «Буря» (1873) по В. Шекспиру, «Франческа да Римини» по Данте (1876); торжеств. увертюру «1812 год» (1880), «Итальянское каприччио» (1880), 4 сюиты и др., а также концерты для фп. (3) и для скрипки с оркестром. Широкий круг историч. и совр. тем Ч. отразил в своём оперном творчестве. В 1868 им создана опера «Воевода» по пьесе «Сон на Волге» А. Н. Островского (пост. 1869), затем «Опричник» по И. И. Лажечникову (1872, пост. 1874), «Кузнец Вакула» по повести «Ночь перед рождеством» Н. В. Гоголя (1874, пост. 1876; 2-я ред. — «Черевички», 1885, пост. 1887). В лирических сценах «Евгений Онегин» по

А. С. Пушкину (1878, пост. 1879) Ч. создал новый оперный жанр, осуществив свой идеал «интимной, но сильной драмы». В дальнейшем оперный стиль Ч. становится драматически более насыщенным: «Орлеанская дева» по Ф. Шиллеру (1879, пост. 1881), «Мазепа» по поэме «Полтава» Пушкина (1883, пост. 1884), «Чародейка» (текст И. В. Шпажинского, соч. и пост. 1887). Опера Ч. «Пиковая дама» по Пушкину (соч. и пост. 1890) — глубочайшая психологич. муз. драма. Светлым колоритом отличается одноактная лирич. опера «Иоланта» по Г. Герцу (1891, пост. 1892). Богатое образное содержание, драматургич. динамику, широкое симфонич. развитие внёс Ч. в балетную музыку. «Лебединое озеро» (1876, пост. 1877), «Спящая красавица» (1889, пост. 1890) и «Щелкунчик»(соч. и пост. 1892) явились новым этапом в развитии мирового балетного иск-ва. Ч. создал совершенные образцы камерной инструментальной музыки (квартеты, трио, секстет, пьесы для фп., в т. ч. «Времена года», 1876, и др.), глубоко выразительные, мелодически яркие романсы, патриотич. кантату «Москва» (1883).

ЧА́ЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, занимающаяся переработкой листа чайного дерева (см. *Чай*). Впервые культура чайного дерева появилась в Китае, затем она получила развитие в Индии, на о-вах Ява и Цейлон. В дореволюц. России Ч. п. не было, чай импортировался. В СССР культура чая интенсивно развивается в зап. Грузии, Азербайджане, Краснодарском крае. На основе созданной сырьевой базы была организована Ч. п. На местах сбора чайного листа построены фабрики первичной переработки его. Выработанный ими чай-полуфабрикат поступает на чаеразвесочные фабрики, где производят т. н. торговые сорта чая: байховые — чёрный и зелёный, и плиточные — чёрный и зелёный. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено увеличить выпуск чёрного байхового чая: в 25-граммовой расфасовке в 1955 по сравнению с 1953 в 2 раза, в картонной упаковке в 4 раза, в жестяных и стеклянных чайницах в 5 раз; увеличить к концу 1956 по сравнению с 1950 мощности предприятий Ч. п. по первичной переработке чайного зелёного листа в 2,1 раза, по чаеразвеске в 1,9 раза и чаепрессовке в 1,8 раза.

ЧА́ЙНОЕ ДЕ́РЕВО, 1) род растений сем. чайных, то же, что *чай.* 2) Душистая маслина — вечнозелёный кустарник сем. маслинных с мелкими цветками, обладающими сильным запахом. Родина — Китай, Япония. Цветки нередко применяют для ароматизации чая. В СССР культивируется в юж. р-нах (Крым, Кавказ) как декоративное растение.

Цветущая ветка и плод чайного дерева.

ЧА́ЙНЫЙ ГРИБ, толстая слизистая плёнка, представляющая собой культуру нескольких видов микроорганизмов, находящихся в симбиотич. отношениях (см. *Симбиоз*). Гл. роль принадлежит дрожжам, сбраживающим сахар с образованием спирта, и уксуснокислым бактериям, окисляющим спирт в уксусную кислоту, а также образующим в большом количестве студневидную слизь. Ч. г. культивируется на поверхности жидкости (слабый чай с небольшим количеством сахара) для получения напитка, т. н. чайного кваса. Последний имеет приятный кисловатый вкус.

ЧАЙХАНА́, чайная в Средней Азии.

ЧАКО́НА, старинный испан. танец. Был распространён в Испании и Франции в 17—18 вв. Как муз. форма (вариации на фоне неизменно повторяющейся в басу мелодии) Ч. широко использовалась композиторами (Ч. для скрипки соло И. С. Баха).

ЧА́ЛКА, пеньковый трос, служащий для швартовки (учаливания) и буксирования речных судов. На одном его конце делается петля (огон).

ЧАН, деревянный или металлич. бак большой вместимости, напр. дубильный Ч.

ЧАНГ (ч а н к), 1) узб. народный многострунный ударный муз. инструмент — род *цимбал.* Играют на Ч. двумя деревянными палочками. Распространён также среди других народов Средней Азии. 2) В Киргизии муз. инструмент типа *варгана.*

ЧА́НДИДАС, крупный бенгальский лирик 14—15 вв. В его стихах тема любви героя Кришны (воплощение бога Вишну) к пастушке Радхе перерастает в социальную тему, отражая своеобразный протест против кастового неравенства.

ЧА́НДРИЯ (ум. 1880), руководитель крупного антианглийского и антифеодального восстания крестьян в Индии в 1879—80. Был захвачен в плен и повешен англичанами.

ЧАН КАЙ-ШИ́ (р. 1887), главарь реакц. гоминьдановской клики, агент амер. империализма. С 1927 по 1949 возглавлял антинародное пр-во в Китае, выражавшее интересы блока крупной компрадорской буржуазии и крупных помещиков. Ч. К.-ш. и остатки гоминьдановской клики, укрывшиеся после победы народной революции в Китае в 1949 на о-ве Тайвань (незаконно оккупирован вооруж. силами США, пытающимися отторгнуть Тайвань от Китая), используются реакц. кругами США для организации провокаций, шпионажа и диверсий против Китайской Народной Республики.

ЧАНЧУ́НЬ, город в Сев.-Вост. Китае, адм. ц. пров. Гирин (Цзилинь). 855 т. ж. (1953). Крупный транспортный узел.

ЧАНША́, город в Китае, адм. ц. пров. Хунань, на р. Сянцзян. 650,6 т. ж. (1953). Транспортный узел. Цветная металлургия; текст., пищ. пром-сть.

ЧАНЫ́, озеро в Барабинской степи (Зап.-Сибирская низменность). Площ. 2140 *км*² (вместе с оз. Малые Чаны и оз. Яркуль), средняя глуб. 2,1 *м* (наибольшая — 12 *м*). Занимает плоскую котловину с изрезанными низменными берегами; много о-вов, изобилует рыбой, в зап. части солоновато. Уровень воды сильно колеблется от летних засух и ветровых сгонов.

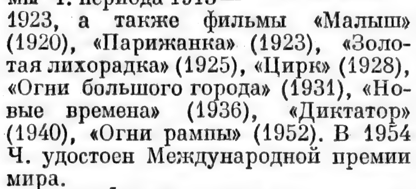
ЧАПА́ЕВ, Василий Иванович (1887—1919), герой гражд. войны, талантливый командир Красной Армии. Сын крестьянина-бедняка. После Великой Октябрьской социалистической революции самоотверженно вёл борьбу с кулацкими восстаниями в Заволжье, с белоказаками, мятежным чехословацким корпусом. Командуя 25-й стрелковой дивизией, Ч. успешно громил белогвардейские войска Колчака в решающих операциях под Бузулуком, Бугульмой, Уфой, Уральском и др. 5 сент. 1919 погиб в бою у с. Лбищенска (ныне Чапаево).

ЧАПА́ЕВСК (б. И в а щ е н к о в о), город, р. ц. в Куйбышевской обл. РСФСР. Назван в память В. И. Чапаева. Ж.-д. станция. Швейная и пищ. пром-сть.

ЧА́ПЕК, Карел (1890—1938), видный чеш. писатель. Разоблачал капиталистич. строй и агрессивную политику империалистов (романы «Фабрика абсолюта», 1922, «Кракатит», 1924, и др.). Широкую известность получили антифашистские произведения Ч.: фантастич. роман «Война с саламандрами» (1936) — едкая сатира на капиталистич. действительность и бурж. международную политику, пьеса «Мать» (1938), зовущая на борьбу за мир и демократию.

ЧА́ПЛИН, Чарлз (р. 1889), крупнейший актёр и кинорежиссёр, по происхождению англичанин. С

1912 жил в США. Работу в кино начал в 1913. В большинстве своих фильмов создал трагикомич. образ маленького человека — бездомного бродяги, жертвы «американского образа жизни». Реакц. амер. круги неоднократно подвергали Ч. травле, в результате чего он в 1953 был вынужден покинуть США и уехать в Европу. Особенную известность получили короткометражные комич. фильмы Ч. периода 1913—1923, а также фильмы «Малыш» (1920), «Парижанка» (1923), «Золотая лихорадка» (1925), «Цирк» (1928), «Огни большого города» (1931), «Новые времена» (1936), «Диктатор» (1940), «Огни рампы» (1952). В 1954 Ч. удостоен Международной премии мира.



ЧАПЛЫ́ГИН, Сергей Алексеевич (1869—1942), выдающийся советский учёный в области аэро- и гидродинамики, академик, Герой Социалистического Труда. С 1921, после смерти Н. Е. *Жуковского* (учеником к-рого он был), Ч. стал научным руководителем Центрального аэрогидродинамич. ин-та (Москва). Впервые (1902) разработал методы исследования движения газа при скоростях, близких к скорости звука, заложив тем самым основы газовой динамики; дал расчёт сил, с к-рыми воздух действует на крыло самолёта, и др. Предложенные Ч. новые оригинальные методы исследования в области аэродинамики больших скоростей сыграли важную роль в рационализации расчёта совр. самолётов. Ряд работ посвящён движению твёрдого тела, а также движению газов и снарядов в канале орудия. Награждён 2 орденами Ленина.

ЧАПЛЫ́ГИН (б. Р а н е н б у р г), город, р. ц. Липецкой обл. РСФСР, ж.-д. узел (Раненбург). Назван в память акад. С. А. *Чаплыгина.* Металлургич. и пищ. пром-сть. Учительский ин-т. Зоовет. техникум.

ЧАПЫ́ГИН, Алексей Павлович (1870—1937), русский советский писатель. В дореволюц. произв. Ч. изображал жизнь и быт крестьян Севера («На лебяжьих озерах», 1916, опубл. 1927; «По звериной тропе», 1918, и др.). Лучшее произв. Ч. — историч. роман «Разин Степан» (1926—1927). Крестьянскому движению накануне восстания Разина посвящён роман «Гулящие люди» (1935—37).

ЧА́РА, река в Читинской, Иркутской обл. РСФСР и Якутской АССР, лев. приток р. Олёкма; дл. 740 *км.* В среднем течении порожиста. Притоки: лев. — Жуя, Молво; прав. — Токко.

ЧА́РДА́Ш, венгерский народный танец (парный). Состоит из 2 частей — медленной вступительной («лассон») и быстрой («фрицка»). Счёт на 2. Движения танца отличаются разнообразием. Музыкальную обработку Ч. получил в творчестве Ф. Листа.

ЧАРДЖО́У (б. Ч а р д ж у й), город, обл. ц. Туркм. ССР, пристань на лев. берегу р. Аму-Дарья, ж.-д. станция. Шёлковая, хлопкоочистит., трикотажная, швейная, пищ. пром-сть; з-д по обработке каракулевых шкурок, предприятия по ремонту с.-х. машин, экскаваторов, обслуживанию ж.-д. транспорта и др. Педагогич. ин-т, речной, с.-х. и гидромелиоративный техникумы; педучилище.

ЧАРДЖО́УСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Туркм. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 93 т. $км^2$. В Ч. о. 15 районов, 2 города: Чарджоу (центр), Керки, и 13 пос. гор. типа. Расположена по среднему течению Аму-Дарьи. Большая часть области занята пустыней Каракум, на крайнем Ю.-В. — отроги Гиссарского хр. Климат континентальный, сухой. Полезные ископаемые: сера, калийная и поваренная соль, уголь. Население: туркмены, узбеки, русские и другие, сосредоточено гл. обр. в орошаемых районах долины Аму-Дарьи. За годы Советской власти созданы новые отрасли пром-сти. Развита текст. (гл. обр. шёлковая в Чарджоу), хлопкоочистит. (Чарджоу, Керкичи), металлообр. (Чарджоу), пищевая пром-сть. Добыча серы (Гаурдак), угля (Кугитанг-Тау). Гл. отрасли с. х-ва: хлопководство, шелководство, бахчеводство (дыни), каракулеводство. Через Ч. о. проходят ж. д. Чарджоу—Ургенч, Мары—Каган. По Аму-Дарье — судоходство. В юж. части Ч. о. строится (1955) Каракумский канал. Имеются (1954) педагогич. ин-т, 8 средних спец. уч. заведений.

ЧАРНОЛУ́СКИЙ, Владимир Иванович (1865—1934), русский педагог, автор ряда работ по библиографии и о положении народного образования в дореволюц. России («Земство и народное образование...», 2 чч., 1910—11, «Съезды по народному образованию...», 1915, и др.).

ЧАРОДЕ́ЙСТВО, в древних суеверных представлениях — общение с добрыми и злыми «духами», якобы позволяющее добиться исполнения желаемого, а также с умершими (некромантия). К Ч. относятся *магия,* заговоры, заклинания и пр.

ЧА́РТЕР, вид аренды судна (целиком или частично) для перевозки грузов. Так же называется договор на эту аренду.

ЧАРТИ́ЗМ, первое широкое, действительно массовое, политически оформленное, пролетарски-революц. движение. Ч. возник в Англии в 30-х гг. 19 в. На 1-м этапе движения пролетариат еще окончательно не отделился от мелкобурж. демократии, что выразилось в наличии 2 течений в Ч.: сторонников «моральной силы», признававших только легальные формы борьбы, и сторонников «физической силы», признававших насильственные формы борьбы, вплоть до вооруж. восстания. Требования чартистов были изложены в виде петиции парламенту, а затем в виде законопроекта (опубл. в 1838), получившего название «Народная хартия» (отсюда и название всего движения). Летом 1839 чартисты подали в парламент национальную петицию, требовавшую введения всеобщего избират. права (для мужчин). Петиция была отклонена. 2-й этап Ч. характеризовался ростом классового самосознания чартистов. В мае 1842 в парламент была подана 2-я петиция, содержавшая, наряду с требованием всеобщего избират. права, требования ограничения рабочего дня, повышения заработной платы и др. В ответ на отклонение 2-й петиции чартисты организовали ряд выступлений, к-рые были подавлены. В 1848 была отвергнута 3-я петиция чартистов. После 1848 чартистское движение пришло в упадок.

С лидерами левого крыла чартистов Дж. Гарни и Э. Джонсом поддерживали связь К. Маркс и Ф. Энгельс, указывавшие чартистам на необходимость сочетать демократические требования с борьбой за социализм. Ч. оказал большое влияние на обществ. развитие Англии, заставил англ. господствующие классы пойти на ряд уступок (в частности, в 1847 был издан закон о сокращении рабочего дня для работниц и подростков до 10 часов).

ЧАРТОРЫ́ЙСКИЙ, Адам Ежи (1770—1861), князь, польский политич. деятель, крупный магнат. После ликвидации Польского гос-ва (1795) находился при русском дворе, входил в состав «Негласного комитета» при Александре I. В 1804—07— мин. иностр. дел России. В соответствии с интересами польской аристократии добивался восстановления Польского гос-ва под покровительством царской России. Во время восстания 1830—31 в Польше — глава польского пр-ва; после народного выступления 15 авг. 1831 в Варшаве бежал в Париж. Дом Ч. в Париже («отель Ламбер») стал центром польской реакц. эмиграции.

ЧАРУ́ШИН, Евгений Иванович (р. 1901), русский советский художник и детский писатель. Заслуж. деятель искусств. Ч. принадлежит более 30 книг для дошкольного и школьного возрастов с иллюстрациями автора, б. ч. из жизни животных («Щур», 1930, «Волчишко», 1931, «Животные жарких стран», 1935, «Никитка и его друзья», 1938, и др.).

ЧАС, промежуток времени, равный 3600 сек. (или 60 мин.). Обозначается — ч. Один Ч. = $\frac{1}{24}$ средних солнечных суток (см. *Время*).

ЧА́СОВ ЯР, город в Сталинской обл. УССР. Подчинён Артёмовскому горсовету. Ж.-д. станция на линии Краматорская—Ступки. Произ-во огнеупоров.

ЧА́СОВНЯ, небольшое церковное здание с иконами, но без алтаря.

ЧАСОВО́Й, вооружённый караульный; выполняет боевую задачу по охране и обороне порученного ему поста.

ЧАСОВО́Й МЕХАНИ́ЗМ, автомат, отмеривающий промежутки времени различной длительности с помощью постоянного периодич. механич. процесса. Ч. м. состоят обычно из двигателя, колёсной системы, спуска, регулятора, а в случае применения его в часах — и стрелочного устройства. В качестве регулятора применяется обычно маятник или баланс (колёсико с тяжёлым ободом), период колебания к-рых отличается большим постоянством. Регулятор обеспечивает Ч. м. равномерность хода. Источником энергии являются гиря, спиральная пружина, электродвигатель и др. Спуск предназначен для преобразования колебат. движения регулятора во вращат. движение колёс, на осях к-рых в часах устанавливаются стрелки; к спуску энергия подводится через колёсную систему.

ЧАСОВО́Й У́ГОЛ, одна из координат в экваториальной системе небесных координат. См. *Координаты небесные*.

ЧАСОСЛО́В, православная церковная книга, содержащая тексты богослужений и молитв — т. н. часов (утрени, вечерни и др.). В старину по Ч. обучали грамоте.

ЧА́СТИ РЕ́ЧИ, лексико-грамматич. классы, на к-рые подразделяются все слова данного языка. Ч. р. различаются по значению, по синтаксич. употреблению и по наличию или отсутствию тех или иных грамматич. категорий. Количество Ч. р. в разных языках различно. В русском языке различают 10 частей речи: имя существительное, имя прилагательное, имя числительное, местоимение, глагол, наречие, предлог, союз, частицы, междометие.

ЧА́СТИ СВЕ́ТА, исторически сложившееся деление суши земного шара с прилегающими континентальными морями и о-вами, полностью не совпадающее с физико-географич. делением суши на континенты. Различают 6 Ч. с., так же как и 6 континентов: Азия, Европа (фактически составляют один континент), Америка (фактически два континента — Юж. и Сев.), Африка, Антарктида и Австралия.

ЧАСТИКО́ВАЯ РЫ́БА, групповое название многих рыб по классификации, принятой в нек-рых рыбопромысловых р-нах СССР, напр. на Каспии. К Ч. р. относят всех рыб (сазан, лещ, судак, сом, щука и др.), за исключением рыб сем. осетровых, лососёвых, а также сельдей.

ЧАСТИ́ЦЫ (в языкознании), разряд служебных слов, неоднородный по составу. Одни Ч. играют роль простых морфем (напр., «пусть»), другие — усиливают выразительность речи («ведь»), третьи— уточняют значение слова в предложении («лишь», «даже»). Общей для подавляющего большинства Ч. оказывается функция выражения *модальности* (напр., «бы», «ну», «ли», «де», «будто», «нет»). Хотя по происхождению Ч. связаны со знаменательными словами, сами они не могут выступать в качестве членов предложения.

ЧАСТИ́ЦЫ ЭЛЕМЕНТА́РНЫЕ (в физике), см. *Элементарные частицы.*

ЧА́СТНАЯ АМНИ́СТИЯ, см. *Помилование.*

ЧА́СТНАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, см. в статье *Собственность.*

ЧА́СТНОЕ (в математике), результат *деления.*

ЧА́СТНЫЕ МЕТО́ДИКИ, методики обучения отдельным общеобразоват. и спец. предметам. На основе общей теории обучения (дидактики) Ч. м. указывают особенности обучения данному учебному предмету (языку, математике, истории, электротехнике, почвоведению и др.).

ЧА́СТНЫЙ ПОВЕ́РЕННЫЙ, в дореволюц. России ходатай по делам; имел право ведения чужих дел на основании свидетельств, выдаваемых судебными органами. Ч. п. не входили в состав присяжной адвокатуры.

ЧАСТОТА́ какого-либо периодического процесса, количество полных периодов (циклов) этого процесса, протекающее в единицу времени. Единицей Ч. является 1 *герц*, соответствующий одному полному циклу в 1 сек. Напр., Ч. звуковых колебаний, воспринимаемых человеческим ухом как звуковой тон, лежит в пределах от 16 до прибл. 20000 *герц.*

ЧАСТО́ТНАЯ МОДУЛЯ́ЦИЯ (в радиотехнике), способ *модуляции*, при к-ром в соответствии с модулирующим напряжением изменяется частота колебаний генератора. Ч. м. осуществляется чаще всего с помощью *реактивной лампы.* Применение Ч. м. увеличивает помехоустойчивость радиотелефонной передачи, особенно на *ультракоротких волнах*, когда пределы изменения частоты могут быть достаточно большими.

ЧАСТО́ТНОЕ РЕЛЕ́, аппарат, реагирующий на определённое значение частоты механич. колебаний (вибрации, пульсация жидкости и пр.) или электрич. тока и приводящий в действие систему сигнализации, автоматич. управления.

ЧАСТО́ТНОЕ ТЕЛЕГРАФИ́РОВАНИЕ, телеграфирование, осуществляемое посылкой в линию связи несущих токов неск. частот, промодулированных телеграфными сигналами от различных передатчиков. На приёмной станции посредством линейных фильтров, пропускающих только определённые полосы частот, частоты разделяются по приёмникам, в к-рых телеграфные сигналы расшифровываются демодуляторами. Одновременно по этой же цепи может производиться и телефонирование. Ч. т. значительно повышает экономичность использования дальних линий связи.

ЧАСТО́ТНЫЙ ДЕТЕ́КТОР, элемент приёмника частотно-модулированных сигналов, обеспечивающий преобразование напряжения, модулированного по частоте, в амплитудно-модулированное напряжение.

ЧАСТОТОМЕ́Р, прибор для измерения частоты колебаний, гл. обр. электрических. В области низких (промышленных) частот обычно применяют электромеханич. язычковые Ч., в области звуковых частот — Ч., основанные на измерении скорости зарядки конденсатора через сопротивление, а в области радиочастот — резонансные либо гетеродинные волномеры.

ЧАСТУ́ШКИ, жанр народнопоэтич. творчества, короткие рифмованные песенки, б. ч. четырёхстишные, распространившиеся в России особенно с конца 19 и в 20 вв. Ч. создаются на темы обществ. жизни, семейно-бытовые, любовные и др.

ЧАСТЬ ВОЙСКОВА́Я, адм., строевая и хоз. единица войск, напр. полк, отдельный батальон, отдельный дивизион и им соответствующие войсковые организации.

ЧАСЫ́, прибор для измерения времени с помощью достаточно постоянного по своей продолжительности периодич. процесса. В наиболее распространённых Ч. используются

автоколебания маятника или баланса. В крупных маятниковых Ч. период колебаний равен обычно 2 сек., а в бытовых балансовых Ч. — 0,4 сек. Точность хода обычных маятниковых Ч. за сутки определяется долями минуты. Вариация суточного хода первоклассных маятниковых астрономич. Ч. не превышает 0,003 сек. Впервые маятниковые механич. часы были созданы в сер. 17 в. Кроме качания маятника и колебаний баланса, используются и др. периодич. явления для измерения времени: колебания электрич. тока (синхронные электрич. камертонные Ч.), вибрация кварцевой пластины (кварцевые Ч.), колебания молекулы аммиака (т. н. атомные Ч.) и др. Основная классификация Ч. производится по принципу действия, т. е. по характеру используемых физич. явлений. Кроме того, Ч. подразделяются по назначению на наручные, карманные, настольные, настенные, напольные, башенные, а также различные служебные, напр. автомобильные, авиационные, морские. См. *Часовой механизм*.

ЧА́ТАМ, город в Великобритании, на Ю.-В. Англии, на р. Медуэй, близ впадения её в Северное м. 41 т. ж. (1947). Воен.-мор. база, арсенал, воен. верфи.

ЧА́ТАМ, группа островов на Ю. Тихого ок. Территория Новой Зеландии. Площ. 963 *км*². Нас. 520 ч. (1950). Овцеводство.

ЧАТКА́ЛЬСКИЙ ХРЕБЕ́Т, западный отрог Тянь-Шаня в Кирг. ССР и Узб. ССР (частично в Каз. ССР), ограничивает Ферганскую котловину с С.-З. Дл. ок. 180 *км*, выс. 4503 *м*.

ЧАТТАНУ́ГА, город в США, в шт. Теннесси. 131 т. ж. (1950), св. 25% — негры. Предприятия текст., металлообр., деревообр. пром-сти.

ЧА́ТТЕРТОН, Томас (1752—70), англ. поэт, предшественник романтизма. Свои произведения (баллада «Бристольская трагедия», драма «Элла» и др.) выдавал за якобы найденные им рукописи ср.-век. монаха Роули. Нищета и враждебное отношение к Ч. бурж. среды привели его к самоубийству. Ч. — герой одноимённой драмы франц. поэта Альфреда де Виньи (1835).

ЧАТТОПА́ДХЯЙ (Ч а т т о п а д х а я, Ч а т т е р д ж и), Банкимчандра (1838—94), выдающийся бенгальский писатель. Автор социально-бытовых («Ядовитое дерево» и др.) и исторических («Обитель радости», рус. пер. — «Саиб пришел», и др.) романов и публицистич. статей, в к-рых выступал против социальной несправедливости и кастовой розни. Произведения Ч., проникнутые патриотизмом, сыграли большую роль в формировании нац. самосознания бенгальского народа.

ЧАТЫ́Р-ДА́Г, массив в гл. гряде Крымских гор, к С.-З. от Алушты (Крымская обл. УССР). Высшая точка — Эклизи-Бурун (1525 *м*). Сложен гл. обр. известняками.

ЧАТЫРКЁЛЬ, высокогорное (3530 *м*) бессточное озеро в Центральном Тянь-Шане (Кирг. ССР). Поверхность ок. 180 *км*², наибольшая глубина 3 *м*. Питается водой впадающих в него постоянных рек и временных водотоков.

ЧА́УСЫ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Чаусы. Кирпичный з-д. Вблизи Ч. — торфоразработки.

ЧАХА́Р, название б. провинции Китая; ликвидирована в 1952.

ЧАХО́ТКА, лёгочный *туберкулёз*.

ЧА́ЧИ, Алекс (р. 1916), алб. поэт. Осн. тема поэзии Ч. — созидательный труд, строительство народно-демократич. Албании (поэма «Правильно, Мюзекьё»), героизм свободного народа (драма «Маргарита Тутульяни», поэма «С тобой Сталин», 1948, и др.).

ЧА́ШЕЧКА в ц в е т к а х р а с т е н и й, наружный круг листочков околоцветника, окрашенных б. ч. в зелёный цвет; защищает в стадии бутона внутр. части цветка.

ЧА́ШНИКИ (у т р а к в и с т ы, п о д о б о и), представители умеренного течения в *гуситских войнах* (1419—34) в Чехии. Ч. — зажиточные горожане и часть чешского дворянства, выступая за нац. независимость, против католич. церкви, требовали конфискации церк. земель, богослужения на чешском языке, причащения для мирян из чаши (отсюда их название), запрещения иностранцам занимать в Чехии гос. должности. Вступив в борьбу с таборитами, Ч. способствовали поражению крестьянско-плебейского крыла гуситского движения (битва у Липан 1434, завершившая гуситские войны).

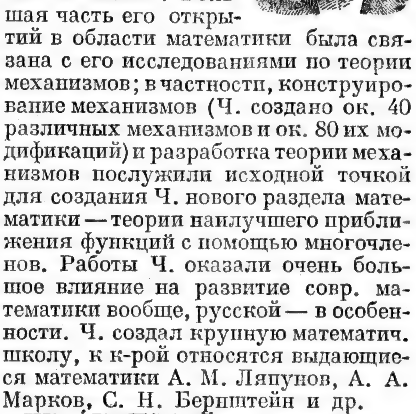
ЧАЮ́ПИ, Антон (псевд.; наст. фамилия — Ч а к о; 1866 — 1930), видный алб. писатель-патриот. Своими произведениями звал народ на вооружённую борьбу против турок. Автор сборника лирич. и патриотич. стихотворений (1902). В комедии «14-летний жених» Ч. резко критикует отсталые обычаи брака; комедия «После смерти» разоблачает предателей национального дела, ставших орудием в руках младотурок. Драма «Богатырь» (изд. 1937) посвящена жизни и деятельности нац. героя Албании Скандербега.

«ЧВЕ́НИ ЦХО́ВРЕБА» («Наша жизнь»), ежедневная большевистская газета, выходившая легально на груз. яз. в Тифлисе с 18 февр. по 6 марта 1907. Газетой руководил И. В. Сталин. Вышло 13 номеров.

ЧЕБАРКУ́ЛЬ, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ЧЕБОКСА́РЫ, город, столица Чувашской АССР, пристань на правом берегу Волги, ж.-д. станция. Завод электроаппаратуры; лёгкая (текст., кожев.), лесная, пищ. пром-сть. Сельскохозяйственный, педагогический ин-ты; техникумы: электромеханический, энергетический, текстильный, кооперативный.

ЧЕБОТАРЁВ, Николай Григорьевич (1894—1947), советский математик, член-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Осн. исследования Ч. посвящены вопросам современной алгебры.



ЧЕБЫШЕВ, Пафнутий Львович (1821—94), великий русский математик, академик. Ч. принадлежат классич. открытия в теории чисел, теории вероятностей, в теории механизмов. Для всей научной деятельности Ч. характерно стремление тесно связать решение математич. проблем с принципиальными вопросами естествознания и техники. Бо́льшая часть его открытий в области математики была связана с его исследованиями по теории механизмов; в частности, конструирование механизмов (Ч. создано ок. 40 различных механизмов и ок. 80 их модификаций) и разработка теории механизмов послужили исходной точкой для создания Ч. нового раздела математики — теории наилучшего приближения функций с помощью многочленов. Работы Ч. оказали очень большое влияние на развитие совр. математики вообще, русской — в особенности. Ч. создал крупную математич. школу, к к-рой относятся выдающиеся математики А. М. Ляпунов, А. А. Марков, С. Н. Бернштейн и др.

ЧЕВА́КИНСКИЙ, Савва Иванович (1713 — г. смерти неизв.), видный архитектор, представитель русского барокко середины 18 в. Наиболее значительное произведение — Никольский военно-морской собор в Ленинграде. Ч. — учитель В. И. Баженова.

ЧЕГЛО́К, птица сем. соколиных. Дл. тела ок. 35 *см*. Гнездится в Европе, Азии и Сев. Африке. В СССР встречается почти повсеместно (кроме Крайнего С.). Питается мелкими птицами, истреблением к-рых приносит вред, а также насекомыми.

«ЧЕЙЗ НЭ́ШОНАЛ БАНК», третий по величине амер. банк. Находится под контролем фин. группы Рокфеллера. Осн. в 1877. В 1955 он

поглотил крупный банк «Банк оф Манхэттен» и был переименован в «Чейз Манхэттен банк».

ЧЕЙШВИ́ЛИ, Александр Николаевич (р. 1903), груз. советский писатель. Член КПСС с 1928. Автор романа «Лело» (1938—48) об утверждении колх. строя в груз. деревне, о передовых представителях колх. крестьянства. За этот роман Ч. удостоен Сталинской премии в 1951.

ЧЕК, 1) документ, содержащий письменное предложение одного лица (чекодателя) кредитному учреждению (плательщику) уплатить определённую сумму третьему лицу (чекодержателю). 2) Квитанция в приёме денег от покупателя, выдаваемая кассой магазина, для предъявления продавцу при получении товара.

ЧЕКА́, стержень, вкладываемый в отверстие на конце оси, болта и т. п. для предотвращения смещения посаженных на ось колёс, гаек и др.

ЧЕ́КА, Педро (1910—42), деятель испан. рабочего движения, с 1935 — член Политбюро и секретарь ЦК компартии Испании. В период антифашистской войны 1936—39 Ч. — один из организаторов героич. борьбы испан. народа против фашистских мятежников и итало-герм. интервентов.

ЧЕКА́ЛИН (б. Л и х в и н), город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Лихвин.

ЧЕКА́НКА, агротехнич. приём, обрезка или обламывание части побегов (иногда почек) растений хлопчатника, томатов с целью усиления плодоношения, приостановки притока минеральных и органич. веществ к верхушке куста и неплодоносящим боковым ростовым ветвям.

ЧЕКА́НКА (о б ъ ё м н а я ч е к а н к а, к а л и б р о в к а - ч е к а н к а), штамповка металлов, служащая для доводки изделия до точного размера, веса и высокой чистоты поверхности. Ч. наз. также получение на поверхности изделия выпуклого рисунка.

ЧЕКА́НКА ш в о в, уплотнение заклёпочного шва путём осаживания части металла вдоль кромки шва и по периметру заклёпочных головок.

ЧЕКА́НКА МОНЕ́Т, технологич. процесс изготовления монет. В настоящее время Ч. м. повсеместно является исключительным правом гос-ва. См. *Монетное дело.*

ЧЕКАНО́ВСКИЙ, Александр Лаврентьевич (1832—76), исследователь Вост. Сибири. По национальности поляк. Проводил геологич. исследования в Прибайкалье. В 1873—75 совершил неск. экспедиций, во время к-рых изучил значит. часть Вост. Сибири и Якутии, собрал обширные геологич., ботанич. и энтомологич. коллекции.

ЧЕКМЕ́НЬ, кавказская верхняя мужская одежда — суконный полукафтан в талию со сборками сзади.

ЧЕ́ЛАКОВСКИЙ, Франтишек Ладислав (1799—1852), собиратель чешского и славянского фольклора, один из создателей чеш. литературного языка. Автор сб. «Отголоски чешских песен» (1839), «Отголоски русских песен» (1829).

ЧЕЛЕКЕ́Н, полуостров на вост. берегу Каспия (Туркм. ССР), к Ю. от Красноводского зал. Поверхность гл. обр. равнинная. В центр. части — ряд сопок (до 100 *м* над уровнем Каспия) с выходами нефти и газов. Месторождения озокерита.

ЧЕЛЕ́СТА, оркестровый муз. инструмент типа пианино, небольшого размера. Вместо струн — металлич. пластинки. Впервые введён в оркестр во 2-й половине 19 в. во Франции и в России.

ЧЕЛКА́Р, город, р. ц. Актюбинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Маслозавод.

ЧЕЛЛИ́НИ, Бенвенуто (1500—1571), итальянский скульптор, ювелир и медальер. Автор изящных, виртуозно обработанных скульптур («Персей») и декоративных изделий («Солонка Франциска I»). Оставил автобиографию «Жизнь Бенвенуто, сына маэстро Джованни Челлини, флорентинца, написанная им самим во Флоренции» (изд. 1728), живо повествующую о его беспокойной, полной приключений жизни и содержащую богатый материал о быте, нравах и людях его эпохи.

ЧЕЛНО́К, лодка небольших размеров, выдолбленная из цельного куска дерева.

ЧЕЛНО́К, 1) рабочий орган ткацкого станка в виде коробки, имеющей форму челна, служащий для прокладывания в зеве уточной нити и содержащий определённое количество уточной пряжи, достаточное для обеспечения бесперебойной работы станка в течение известного времени (см. *Ткацкий станок*). 2) В швейной машине с двуниточным швом рабочий орган, приводящий нижнюю нить в шов.

ЧЕЛОБИ́ТНЫЕ, грамоты с прошениями. Подавались на имя царя и бояр в Русском государстве в 16—17 вв. В 17 в. для разбора челобитных на царское имя существовал Челобитный приказ.

«ЧЕЛОВЕ́К В ФУТЛЯ́РЕ», образное наименование учителя Беликова в одноимённом рассказе А. П. Чехова. Образ «Ч. в ф.» стал нарицательным для обозначения реакционера, боящегося нововведений, самостоятельных смелых мыслей и поступков. Сатирич. образ «человека в футляре» неоднократно использовал В. И. Ленин в своих статьях и выступлениях.

ЧЕЛОВЕКО-ДЕ́НЬ, единица учёта рабочего времени. Отработанным Ч.-д. считается явка (выход) рабочего на работу независимо от числа отработанных в этот день часов. Наряду с отработанными Ч.-д. ведётся учёт Ч.-д. целодневных простоев, Ч.-д. неявок на работу по разным причинам (отпуска, болезни и т. д.) и Ч.-д. праздничных и выходных. Более точное представление об использовании рабочего времени даёт учёт его в *человеко-часах*, при к-ром принимается во внимание полнота использования Ч.-д.

ЧЕЛОВЕКООБРА́ЗНЫЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ, семейство узконосых обезьян. Рост до 2 *м*, вес до 250 *кг*. Хвост, защёчные мешки и седалищные мозоли у большинства отсутствуют. Передние конечности длиннее задних. Головной мозг большой, с многочисленными извилинами. Всего 3 рода (*горилла*, *шимпанзе* и *орангутан*); распространены в тропич. Африке и Азии, а также на о-вах Суматра и Борнео. У всех Ч. о. имеется ряд общих с человеком особенностей строения (отсюда название «Ч. о.»). Иногда к Ч. о. относят *гиббонов.*

ЧЕЛОВЕКО-ЧА́С, единица учёта рабочего времени. Использованные (отработанные) на предприятиях Ч.-ч. определяются путём суммирования часов, фактически отработанных урочно и сверхурочно всеми рабочими за день, месяц, квартал, год. Аналогично определяется число Ч.-ч. простоя, т. е. часов, в течение к-рых рабочий вовсе не работал на закреплённом за ним участке и не был использован на работах подсобного и вспомогательного характера.

ЧЕЛПА́НОВ, Георгий Иванович (1862—1936), русский психолог и философ-идеалист. Автор распространённого в нач. 20 в. школьного учебника логики.

ЧЕЛЮ́СКИН, Семён (гг. рожд. и смерти неизв.), русский полярный исследователь. В 1741—42 участвовал в Великой Северной экспедиции, во время к-рой достиг самой сев. точки материка Азии — мыса, названного впоследствии его именем.

«ЧЕЛЮ́СКИН», пароход, на к-ром в 1933—34 было совершено сквозное плавание по Сев. морскому пути от Мурманска до Берингова прол. Руководителем экспедиции на «Ч.» был О. Ю. *Шмидт*. В окт. 1933 «Ч.», скованный льдами у Берингова прол., стал дрейфовать на С., а в февр. 1934 был затёрт и раздавлен льдами. В результате предпринятых Советским правительством мер экипаж «Ч.», оставшийся на льдине, был спасён. Лётчики, спасшие челюскин-

цев: М. В. Водопьянов, И. В. Доронин, Н. П. Каманин, С. А. Леваневский, А. В. Ляпидевский, В. С. Молоков, М. Т. Слепнёв, первыми были удостоены звания Героя Советского Союза.

ЧЕЛЮСКИНА МЫС, мыс на сев. побережье п-ова Таймыр (Красноярский край), самая сев. оконечность Азии и материковой суши вообще. Находится под 77°43′ с. ш.

ЧЕЛЯ́БИНСК, город, обл. центр РСФСР. Расположен на р. Миасс. Крупный ж.-д. узел. Население 273,1 т. ч. (1939). Ч. — важный промышленный центр. Гл. отрасли пром-сти: машиностроение, металлургия. Крупнейшие з-ды: тракторный, качественной металлургии, с.-х. машиностроения. Предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. Имеются (1954) 4 высших уч. заведения и 13 средних спец. уч. заведений.

ЧЕЛЯ́БИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 17 янв. 1934. Площ. 87,8 т. *км*². В Ч. о. — 31 район, 26 городов: Челябинск (центр), Магнитогорск, Златоуст, Копейск, Коркино, Карабаш, Кыштым, Миасс, Троицк и др. и 22 пос. гор. типа. Расположена на Среднем и Юж. Урале; на З. — Уральские горы, на В. — Зап.-Сибирская низменность. Реки: Урал (верховья), Миасс, Уй и др. Леса гл. обр. на З., на В. — чернозёмная степь. Ч. о. богата полезными ископаемыми: железо, уголь, медь, золото, магнезит и др. За годы Советской власти Ч. о. превратилась в крупный район тяжёлой пром-сти: чёрной и цветной металлургии, машиностроения, а также горнодобывающей пром-сти. Построены крупные промышленные предприятия: металлургич. комбинат в Магнитогорске, тракторный з-д и завод качественной металлургии в Челябинске, автомобильный з-д в Миассе и др. Заводы цветной металлургии имеются в Кыштыме и Карабаше, металлургический и инструментальный з-ды в Златоусте. Развиты лесная, лёгкая и пищевая пром-сть. Создано крупное социалистическое с. х-во. Имеются (1954) 54 совхоза и 77 МТС. Посевы зерновых (гл. обр. пшеница), а также технических (лён, подсолнечник и др.). Важное значение имеют овощеводство и молочное животноводство. По Ч. о. проходит Великая Сибирская магистраль (от Челябинска), на Ю. — линия Акмолинск — Карталы — Магнитогорск, в меридиональном направлении проходит линия Свердловск — Челябинск — Троицк. Имеются (1954) 8 высших уч. заведений (в т. ч. 4 в Челябинске, 2 — в Магнитогорске, 1 — в Златоусте и 1 — в Троицке) и 43 средних спец. уч. заведения.

«ЧЕЛЯ́БИНСКИЙ РАБО́ЧИЙ», областная ежедневная газета, орган обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся в г. Челябинск с 1921.

ЧЕ́ЛЯДЬ, в Киевской Руси 10—13 вв. население, зависимое от владельца феодальной вотчины, — холопы, зависимые смерды, рядовичи, закупы и др. Позднее, с развитием крепостного права, под этим термином часто понимались дворовые люди помещика.

ЧЕ́МБЕРЛЕН, Джозеф (1836—1914), англ. политич. деятель, один из идеологов брит. империализма. В 1895—1903 — министр колоний. Проводил политику империалистич. экспансии. Усиленно пропагандировал протекционизм.

ЧЕ́МБЕРЛЕН, Невилл (1869—1940), англ. политич. деятель, лидер консерваторов. Сын Джозефа Ч. В 1937—40 — премьер-министр. Проводил политику поощрения фашистских агрессоров. В сентябре 1938, стремясь направить агрессию фашистской Германии против СССР, пошёл на прямой сговор с Гитлером в Мюнхене (см. *Мюнхенское соглашение*). Политика правительства Ч. способствовала развязыванию 2-й мировой войны 1939—1945.

ЧЕ́МБЕРЛЕН, Остин (1863—1937), англ. политич. деятель, консерватор. Сын Джозефа Ч. В 1924—29 — мин. иностранных дел. Проводил империалистич. агрессивную политику. Был одним из организаторов провокационного разрыва Англией дипломатич. отношений с СССР в мае 1927.

ЧЕМБУ́Р (ч у м б у р), длинный повод уздечки, за к-рый привязывают или на к-ром водят верховую лошадь.

ЧЕМЕРИ́ЦА, род крупных многолетних травянистых растений сем. лилейных; ядовита; растёт большей частью по сыроватым лугам. Применяется как лекарственное.

ЧЕ́МЕСОВ, Евграф Петрович (1737—65), выдающийся русский гравёр. Исполненные Ч. 14 портретных гравюр («Автопортрет» и др.) отличаются реализмом, гуманистич. характером образов, необычайной тонкостью и изяществом приёмов (резец, офорт, сухая игла).

ЧЕМПИО́Н, победитель в соревновании на первенство по какому-либо виду спорта, спортивных игр и т. п.

ЧЕМПИОНА́Т, состязание, соревнование на первенство в спортивных играх, гимнастике, атлетике и т. п.

ЧЕМУЛЬПО́, город в Корее. См. *Инчхон.*

ЧЕНА́Б, правый приток р. Сатледж (система Инда) в Индии и Зап. Пакистане. Дл. 1200 *км*. Используется для орошения.

ЧЕНСТОХО́ВА, город в Польше, в Сталиногрудском воеводстве. 139 т. ж. (1953). Ж.-д. узел. Металлургия, предприятия текстильной, бум. пром-сти.

ЧЕНТЕ́ЗИМО, мелкая монета в Италии, равная $^1/_{100}$ итал. *лиры.*

ЧЕПРА́К, 1) наиболее плотная часть шкуры; характеризуется относительно большой толщиной и высокой прочностью. Из Ч. выделываются подошвенная, ремнёвая и др. виды кожи. 2) Суконная или ковровая подстилка под седло.

ЧЕ́ПЦА, река в Молотовской обл., Удмуртской АССР и Кировской обл. РСФСР. Лев. приток Вятки (басс. Камы). Дл. 501 *км*. Сплавная. Судоходна в нижнем течении.

ЧЕПЦО́В, Ефим Михайлович (1875—1950), советский живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, автор картин, в к-рых правдиво отображён быт и труд советских людей («Заседание сельской ячейки», «Школьные работники» и др.).

ЧЕРВЕ́НКОВ, Вылко (р. 1900), выдающийся деятель болг. рабочего движения, председатель Совета министров Народной Республики Болгарии (с февраля 1950). С юношеских лет принимал участие в революционном молодёжном движении. Член Болгарской коммунистической партии (БКП) со времени её образования (1919). Был секретарём Софийской окружной и гор. орг-ции Болгарского коммунистического союза молодёжи (БКСМ), затем членом ЦК БКСМ. Активно участвовал в подготовке и проведении антифашистского сентябрьского восстания 1923. Фашистский суд в 1925 заочно приговорил Ч. к смертной казни. В конце 1925 по решению ЦК БКП Ч. переехал в СССР. В 1928 он окончил Международную ленинскую школу. В январе 1941 избран членом заграничного бюро ЦК БКП. В 1945 за активное участие в борьбе против гитлеровских захватчиков был награждён Президиумом Верховного Совета СССР орденом Ленина.

После освобождения Болгарии от немецко-фашистского ига в результате побед Советской Армии и всенародного восстания 9 сент. 1944

Ч. возвратился на родину; в октябре 1944 был избран членом Политбюро, секретарём ЦК БКП. В 1947 вошёл в пр-во Народной Республики Болгарии как председатель Комитета по делам науки, культуры и искусства. С июля 1949 по январь 1950 Ч. — первый зам. пред. Совета министров. С ноября 1950 по март 1954 — генеральный секретарь ЦК БКП.

ЧЕ́РВЕНСКИЕ ГОРОДА́, восточнославянские города Червень, Перемышль и др. на территории Галицко-Волынских земель, входившие в 10 в. в состав Киевской Руси.

ЧЕ́РВЕНЬ (б. И г у м е н), город, р. ц. Минской обл. БССР, в 30 *км* от ж.-д. станции Пуховичи. Деревообр. предприятия, маслозавод.

ЧЕРВЕОБРА́ЗНЫЕ, сборная группа беспозвоночных животных, включающая 3 класса: мшанки, плеченогие и форониды.

ЧЕРВЕОБРА́ЗНЫЙ ОТРО́СТОК, отросток слепой кишки; то же, что *аппендикс*.

ЧЕРВЕЦЫ́, общее название нескольких семейств насекомых подотряда кокцид отряда равнокрылых хоботных. Дл. тела самок от 0,3 *мм* до 2,5 *см*. Самцы во много раз меньше самок. Ч. питаются соками растений. Самки бескрылы, б. ч. неподвижны, тело их обычно покрыто восковидными выделениями в виде порошка, нитей, войлока или пластинок. Ч. — опасные вредители растений, особенно плодовых (напр., цитрусовые Ч., мучнистые Ч.).

ЧЕ́РВИ, сборная группа беспозвоночных животных, включающая плоских, круглых, кольчатых Ч. и немертин.

ЧЕРВО́НЕЦ, 1) в царской России золотая монета, чеканившаяся в течение всего 18 в. начиная с царствования Петра I. Вес Ч. 3,50 *г*. В 19 в. Ч. в обиходе наз. золотая монета трёхрублёвого достоинства весом до 3,90 *г*. 2) В СССР банковский билет в 10 руб., введённый в обращение в ноябре 1922.

ЧЕРВОНОАРМЕ́ЙСК (б. Р а д з и в и л о в), город, р. ц. Ровенской обл. УССР, вблизи ж.-д. станции Радзивилов. Пищ. пром-сть.

ЧЕРВЯ́ГИ, семейство безногих земноводных. Тело червеобразной формы (откуда и название «Ч.»); покрыто клейкой слизью. Дл. до 1 *м*. Известно ок. 60 видов; распространены в тропич. зоне Африки, Азии и Америки. Ведут подземный, роющий образ жизни.

ЧЕРВЯ́ЧНАЯ ПЕРЕДА́ЧА, механизм, служащий для передачи вращения между скрещивающимися валами посредством винта-червяка и сопряжённого с ним колеса.

ЧЕРДА́К, закрытое пространство между верхним перекрытием и крышей здания. На Ч. размещаются верхние разводки труб центр. отопления, сборных вентиляционных каналов и т. п. устройств.

ЧЕ́РДЫНЬ, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР. Пристань на р. Колва, в 111 *км* от ж.-д. станции Соликамск. Близ Ч. — добыча соли. Лесотехнич. техникум, педучилище (1954).

ЧЕРЕВИ́КИ, укр. название башмаков, ботинок; часто применялось для обозначения женских нарядных башмаков или сапожков на высоких каблуках [повидимому, название происходит от слова «чрево»: Ч. шились из кожи, срезанной с чрева (брюха) животного].

ЧЕРЕДА́, род многолетних травянистых растений сем. сложноцветных. Цветки жёлтые. Растут на сырых местах. Применяются в медицине. Красильные.

ЧЕРЕДОВА́НИЕ ПОКОЛЕ́НИЙ у н е к-р ы х р а с т е н и й и б е с п о з в о н о ч н ы х ж и в о т н ы х, смена двух поколений — одного, размножающегося половым путём (половое поколение), другим, размножающимся бесполым путём (бесполое поколение). У животных, напр., Ч. п. состоит в том, что один и тот же организм в разные периоды жизни размножается различным образом: бесполое размножение сменяется половым (метагенез, напр. у гидры) или один тип полового размножения сменяется другим типом (гетерогония, напр. у тлей).

ЧЕРЕЗЗЕ́РНИЦА, неполная озернённость колоса вследствие того, что часть цветков оказалась неопылённой. От Ч. следует отличать потерю колосом отдельных зёрен от града или осыпания перестоявшего хлеба.

ЧЕРЕМИ́СЫ, устаревшее наименование *марийцев*.

ЧЕРЕМНЫ́Х, Михаил Михайлович (р. 1890), советский художник-график, карикатурист и плакатист. Народный художник РСФСР, лауреат Сталинской премии. Инициатор создания в 1919 новой формы революционного плаката — «Окон Роста». В дни Великой Отечественной войны — автор многих «Окон ТАСС».

ЧЕРЁМУХА, крупный кустарник или дерево сем. розовых. Цветки белые, душистые; плоды чёрные, съедобные (хотя и терпкие). Растёт в лесах Европы и нетропич. Азии. Применяется в медицине; медонос; древесина идёт на мелкие поделки.

ЧЕРЕМХО́ВО, город в Иркутской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Обогатительная фабрика. Горный техникум, педучилище. В районе — добыча угля (Черемховский угольный басс.).

ЧЕРЕМША́, название 2 видов дикорастущего лука. В Сибири распространена Ч., или медвежий лук, в Европ. части СССР — Ч., или колба. По внешнему виду и вкусу колба напоминает чеснок. Оба вида Ч. употребляются в пищу. Ч. содержит много витамина С. В свежем виде — противоцынготное средство.

ЧЕРЕМШИ́НА, Марко (псевдоним; наст. имя и фамилия — Иван Юрьевич С е м а н ю к; 1874—1927), украинский писатель-демократ. Произведения Ч. проникнуты ненавистью к угнетателям народа, сочувствием к трудящимся. Новеллы Ч. «Карбы», «Святой Николай под арестом», «Дед», «Злодея изловили» поражают суровой правдой изображения жизни крестьянской бедноты. Новеллы «Верховина», «Ласка», «На Купала — на Ивана» показывают жизнь западноукраинского крестьянства во время австро-венгерской и шляхетской оккупации.

ЧЕРЕНО́К, 1) отрезок стебля (ветка) растения, предназначенный для прививки или посадки. 2) Рукоятка к.-л. орудия, напр. Ч. ножа.

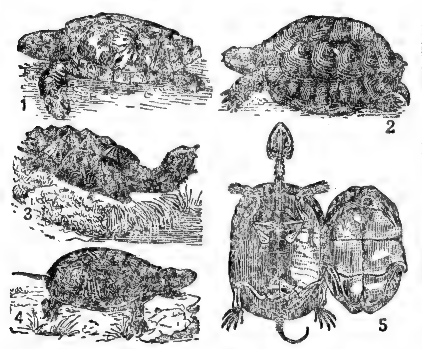
ЧЕ́РЕП, скелет головы позвоночных животных и человека. У взрослого человека Ч. состоит из плотно сросшихся костей, соединённых посредством костных швов. У детей в возрасте до 1 года на черепной коробке в местах соединения отдельных костей (лобных, теменных, затылочных) имеются *роднички*. Две кости Ч. — нижняя челюсть и подъязычная кость — соединены с Ч. подвижно.

ЧЕРЕПА́НОВО, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Механич. завод, швейная ф-ка. Педучилище.

ЧЕРЕПА́НОВЫ, Ефим Алексеевич (1774—1842) и Мирон Ефимович (1803—49), отец и сын, русские крепостные механики-изобретатели. Работали на Нижне-Тагильских з-дах. В 1833—34 построили первый в России паровоз и проложили железную дорогу. В 1835 Ч. построили другой, более мощный паровоз. В конструкции паровозов Ч. были осуществлены передовые тогда технич. идеи: совершенная система котла с большим количеством дымогарных трубок, горизонтальное расположение двух цилиндров, наличие оригинального механизма обратного хода и др. Однако в условиях крепостнич. России изобретения Ч. не получили развития.

ЧЕРЕПА́ХИ, подкласс пресмыкающихся. Вес самой крупной из современных черепах (кожистой) ок. 400 *кг*. Туловище заключено в костный панцырь, покрытый снаружи роговыми щитками или кожей. Голова, хвост и конечности покрыты чешуйками и могут втягиваться внутрь панцыря. Зубов нет; челюсти заключены в роговые чехлы, образующие подобие клюва. Всего 4 отряда, объединяющих ок. 250 видов;

распространены в умеренной зоне, субтропиках и тропиках всего земного шара. В СССР, преим. на Ю., встречаются 7 видов. Ч. обитают на суше (преим. в степях и пустынях), в пресных водоёмах и морях. Одни Ч. питаются растительной пищей, другие — животной (рыбой, водными беспозвоночными и пр.). Размножаются яйцами, откладываемыми на суше. Для нек-рых Ч. характерно долголетие (напр., слоновая черепаха может жить, повидимому, до 200 лет). Мясо и яйца нек-рых видов Ч. употребляются в пищу; роговые щитки панциря крупных Ч. используются для различных поделок. Отдельные виды Ч. вредны истреблением растительности на пастбищах, поеданием культурных растений, разрушением ирригационных сооружений (сухопутные Ч.) и истреблением рыбы (пресноводные Ч.).



Черепахи: *1* — каретта, или бисса; *2* — греческая черепаха; *3* — матамата; *4* — болотная черепаха; *5* — скелет болотной черепахи.

ЧЕРЕПА́ШКА ВРЕ́ДНАЯ, клоп серовато-жёлтого, иногда чёрного цвета. Распространён гл. обр. в юж. части СССР и во мн. др. странах. Питается соками зелёных частей растений и содержимым зёрен. Опасный вредитель ржи, пшеницы и ячменя. Меры борьбы: ликвидация очагов распространения сорных растений, сжигание сухой листвы, в которой зимуют клопы, уничтожение насекомых разными методами.

Черепашка вредная; справа — эти же насекомые на хлебном колосе.

ЧЕРЕПИ́ЦА, керамич., цементно-песчаные и т. п. пластины для кровельных покрытий. Различают Ч. плоскую, желобчатую, фальцевую.

ЧЕРЕПНО́Й УКАЗА́ТЕЛЬ, процентное отношение ширины черепа к его длине; применяется в антропологии для характеристики формы человеческого черепа. Различают следующие формы черепа: если Ч. у. ниже 75 — долихокранная (удлинённая), от 75 до 80 — мезокранная (средняя), и выше 80 — брахикранная (широкая).

ЧЕРЕПНОМОЗГОВЫ́Е НЕ́РВЫ, 12 пар нервов, берущих начало в головном мозгу человека и позвоночных животных и выходящих через отверстия черепа к иннервируемым ими органам.

ЧЕРЕПНЫ́Е, подтип животных, то же, что *позвоночные.*

ЧЕРЕ́ПОВЕЦ, город обл. подчинения, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на реке Шексна. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Судоремонтно-судостроит. з-д. Обувная, швейная, кондитерская ф-ки, ликёро-водочный и льнообр. заводы. Государственные племенные рассадники (рысистых лошадей и свиней) и др. Учительский ин-т, лесомеханич. техникум.

ЧЕРЕСПОЛО́СИЦА, раздробленность землепользования на несколько обособленных участков, отделённых землями др. пользователей. Если участок расположен среди земель другого землепользования внутри его границ, то такая Ч. наз. вкрапливанием. Социалистическая система х-ва позволяет ликвидировать Ч. в плановом порядке, при межхозяйств. землеустройстве, в отличие от капиталистич. системы, где при господстве частной собственности на землю Ч. является неизбежным явлением.

ЧЕРЕ́ШНЯ, плодовое косточковое дерево общего с вишней рода церазус сем. розовых. Отличается ранним созреванием плодов. Сорта: «денисена жёлтая», «дрогана жёлтая», «июньская розовая» и др.; мичуринские — «первая ласточка», «первенец». Ч. используется в пищу в свежем виде, для варенья, компотов и пр. В СССР разводится гл. обр. на Украине (в Крымской и др. областях), на Кавказе, в Краснодарском и Ставропольском краях РСФСР, мичуринские сорта — в центр. и сев.-зап. обл. СССР.

ЧЕ́РИКОВ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, в 32 *км* от ж.-д. станции Кричев. Кирпичный, смолокуренный з-ды.

ЧЕРКА́СОВ, Николай Константинович (р. 1903), советский актёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета СССР, пять раз удостоен Сталинской премии. Артистич. деятельность начал в 1926 в Ленинградском театре юных зрителей и в ленинградской киностудии. В числе лучших образов, созданных Ч. на экране, — профессор Полежаев («Депутат Балтики», 1937), Александр Невский («Александр Невский», 1938), царевич Алексей («Петр Первый», две серии, 1937—39), Иван Грозный («Иван Грозный», первая серия, 1944). С 1933 работает в Ленинградском гос. академич. театре им. А. С. Пушкина. Гл. роли в этом театре: Иван Грозный («Великий государь» В. А. Соловьёва), Мичурин («Жизнь в цвету» А. П. Довженко), Осип («Ревизор» Н. В. Гоголя) и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ЧЕРКА́ССКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 7 янв. 1954, гл. обр. из юж. районов Киевской области. В Ч. о. — 30 районов, 11 городов: Черкассы (центр), Умань, Смела, Ватутино, Звенигородка, Золотоноша, Канев, Корсунь-Шевченковский, Тальное, Шпола, Чигирин и 3 посёлка гор. типа. Зап. часть области занята Приднепровской возвышенностью, восточная часть — низменная. Гл. река — Днепр. Полезные ископаемые: бурый уголь и минеральные строит. материалы. Климат умеренно континентальный. Почвы чернозёмные и серые оподзоленные. Леса — широколиственные (дуб, граб). В Ч. о. развита пищевая и металлообр. пром-сть. Предприятия металлообр. пром-сти размещены в Черкассах, Умани, Смеле, Корсунь-Шевченковском. Крупные сахарные з-ды находятся в Шполянском, Городищенском, Тальновском, Корсунь-Шевченковском и других р-нах, мукомольные — в Звенигородке, Шполе, Умани, консервный завод — в Черкассах. Имеются предприятия деревообр. пром-сти, швейные и по произ-ву строит. материалов. Ч. о. — крупный свеклосахарный район; посевы зерновых (главным образом пшеница). Животноводство молочно-мясного направления. Судоходство по Днепру. Имеются (1954) педагогический (в Черкассах), сельскохозяйственный и учительский институты (в Умани), 19 средних спец. уч. заведений.

ЧЕРКА́ССЫ, город, обл. ц. УССР. Пристань на Днепре, ж.-д. станция. Нас. 51,7 т. ч. (1939). Маш.-строит., сах., маслодельный и пивоваренный з-ды; консервный завод, табачная, швейная ф-ки. В Ч. (1954) — педагогич. ин-т, 4 средних спец. уч. заведения.

ЧЕРКЕ́З, название нек-рых кустарниковых и древовидных растений из рода солянок сем. маревых, растущих в Ср. Азии.

ЧЕРКЕ́ССК, город, ц. Черкесской авт. обл. (в составе Ставропольского края РСФСР), на р. Кубань, ж.-д. станция. Металлообр., швейная, обувная, пищ. пром-сть, произ-во мебели и стройматериалов. Учительский ин-т, педучилище.

ЧЕРКЕ́ССКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Ставропольского края РСФСР. Образована 30 апр. 1928. Площ. 4 т. *км*². Нас. 92,5 т. ч. (1939). В Ч. а. о. — 3 района, 1 город — Черкесск (центр). Расположена в зап. части Сев. Кавказа, в басс. р. Кубань. Бо́льшая сев. часть — равнина с плодородными чернозёмными почвами и умеренно тёплым климатом, южная занята отрогами Большого Кавказа. Богата минеральными стройматериалами и минеральными источниками. За годы Советской власти в Ч. а. о. создана металлообр., пищ., обувная, швейная, деревообр. пром-сть, произ-во мебели, стройматериалов; эти отрасли пром-сти сосредоточены гл. обр. в Черкесске. На С. развито полеводство (посевы пшеницы, кукурузы, подсолнечника), садоводство, бахчеводство, пчеловодство, молочно-мясное животноводство. На Ю. — мясо-молочное животноводство и овцеводство. Ж.-д. веткой Невинномысская—Джегута область соединяется с ж.-д. магистралью Армавир—Баку. Имеются (1954) учительский ин-т, педучилище и фельдшерская школа (Черкесск).

ЧЕРКЕ́СЫ, см. *Адыгейцы.*

ЧЕ́РМАК, Ярослав (1830—78), крупный чешский живописец и график. Писал историч. картины, гл. обр. на темы нац. истории, освободительной борьбы народа («Гуситы, обороняющие перевал» и др.), а также картины, правдиво воспроизводящие жизнь народа Далмации и Черногории («Свадьба в Далмации», «Раненый черногорец»). Реалистич. искусство Ч. проникнуто духом героики.

ЧЁРМОЗ, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, в 90 *км* от ж.-д. станции Григорьевская. Металлургич. з-д.

ЧЁРНАЯ БУ́РЯ (пыльная буря), развеивание иссушенной поверхности почвы ветром. Ч. б. сносит плодородный слой почвы (дефляция почвы). При сильной Ч. б. всходы культурных растений нередко засыпаются землёй. Ч. б. чаще бывают в степных р-нах.

ЧЁРНАЯ ГНИЛЬ, болезнь нек-рых садовых и овощных растений, вызываемая паразитными грибами. Ч. г. винограда поражает листья, побеги, ягоды. Для борьбы с ней растения опрыскивают различными препаратами, заражённые остатки после уборки урожая сжигают. Ч. г. моркови поражает корнеплод. Для предупреждения заболевания семена моркови протравливают, на хранение отбирают только здоровые корни.

ЧЁРНАЯ ДОРО́ГА, название дороги, имеющей покрытие с применением битуминозных вяжущих материалов, образующих чёрную поверхность; напр., асфальтобетонные, гудронированные покрытия.

ЧЁРНАЯ МА́ГИЯ, распространённое в ср. века суеверие, согласно к-рому человек может общаться с «злыми духами», «дьяволом», в отличие от белой М. — общения с «добрыми духами» («ангелами»).

ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУ́РГИЯ, промышленность, охватывающая добычу и обогащение железных руд и производство чёрных металлов — чугуна и стали, а также первичную обработку стали давлением (прокатку). В России промышленное произ-во чёрных металлов (в виде крепостной мануфактуры) успешно развивалось в 17 и 18 вв. В конце 18 в. около трети производившихся в стране чёрных металлов Россия вывозила на мировой рынок. В 19 в. и в начале 20 в. произ-во чёрных металлов в России резко отставало от произ-ва передовых капиталистич. стран. В 1913 выплавлялось 4,2 млн. *т* чугуна и 4,2 млн. *т* стали. В СССР Ч. м. была коренным образом реконструирована, производство чугуна и стали быстро развивалось. В 1950, несмотря на крупнейшие разрушения, произведённые немецко-фашистскими оккупантами в период Великой Отечественной войны, произ-во чёрных металлов в целом превысило довоенный уровень на 45%. Директивами XIX съезда КПСС по 5-му пятилетнему плану (1951—55) намечен рост произ-ва чугуна в 1955 по сравнению с 1950 примерно на 76%, стали — на 62%, проката — на 64%. Уже в 1953 в СССР было произведено 38 млн. *т* стали, или в два раза больше, чем в 1940.

ЧЁРНАЯ МОГИ́ЛА, курган с богатым погребением русского князя 10 в. в г. Чернигов, раскопанный в 1873.

ЧЁРНАЯ НО́ЖКА, болезнь корня, корневой шейки или нижней части стебля всходов капусты, табака, томатов, свёклы и др. растений, причиняемая паразитными грибами. Меры борьбы: удаление больных растений, проветривание парников, окучивание больных растений песком, смена почвы в парниках и её дезинфекция, протравливание семян. Ч. н. картофеля поражает всё растение или отдельные побеги куста. Нижняя часть стебля чернеет и делается тонкой, клубни загнивают. Для предупреждения заболевания отбирают здоровый посадочный материал и перед высадкой протравливают его формалином.

«ЧЁРНАЯ ПЯ́ТНИЦА» (пятница, 15 апр. 1921), день предательского срыва реакц. лидерами англ. тредюнионов стачки железнодорожных и транспортных рабочих, готовившейся в целях поддержки забастовки шахтёров.

«ЧЁРНАЯ РА́ДА», рада в Нежине, собравшаяся в 1663 для выбора гетмана Левобережной Украины. Название «Чёрной» получила из-за участия в ней крестьянского и городского населения («черни»). Гетманом был избран Иван Брюховецкий, демагогически обещавший массам ограничить поборы и захват земли казачьей старши́ной.

ЧЁРНАЯ РА́СА, см. *Негроидная раса.*

ЧЁРНАЯ РУСЬ, область по р. Неман, известная под этим названием в 13—15 вв., включавшая города: Новогрудок (Новогородок), Волковыйск, Слоним, Эдитов, Городню. В 12—13 вв. бо́льшая часть территории Ч. Р. принадлежала полоцким князьям. Во 2-й пол. 13 в. Ч. Р. была захвачена Литвой. Название «Ч. Р.», возможно, связано с понятием «чёрный», т. е. зависимый, угнетённый.

«ЧЁРНАЯ СМЕРТЬ», название эпидемии чумы, охватившей в сер. 14 в. всю Европу и произведшей страшные опустошения; от «Ч. с.» больше всего пострадали народные массы.

ЧЕРНЕ́НИЕ, простейший способ *воронения.* Ч. производится путём горнового нагрева изделий из стали и чугуна, гл. обр. мелких, в древесном угле до 265°—275° с последующей (после охлаждения) протиркой маслом, преимущественно льняным.

ЧЕРНЕ́Ц (устар.), монах (название — от чёрной рясы).

ЧЕРНЕЦО́В, Григорий Григорьевич (1802—65), русский живописец. Писал многофигурные композиции, портреты и пейзажи, отличавшиеся правдивостью и точностью изображения. Значительна его картина «Парад на Царицыном лугу», где изображены написанные с натуры А. С. Пушкин, И. А. Крылов, П. А. Каратыгин и другие деятели русской культуры.

ЧЕРНЕЦО́В, Никанор Григорьевич (1805—79), русский живописец-пейзажист. Брат Г. Г. Чернецова. Работы Ч. отличались правдивостью и были основаны на тщательном изучении натуры. Творчество Ч. и его брата сыграло заметную роль в становлении национального реалистич. искусства.

ЧЕРНИ́ГОВ, город, обл. ц. УССР. Пристань на прав. берегу р. Десна, ж.-д. узел. 67,4 т. ж. (1939). Пром-сть гл. обр. лёгкая (фабрики: первичной обработки шерсти, швейная, обувная, мебельная, муз. инструментов и др.); металлообрабатывающая и пищевая. Имеются (1954) учительский ин-т, 3 средних спец. уч. заведения.

ЧЕРНИ́ГОВСКАЯ О́БЛАСТЬ в составе УССР. Образована 7 окт. 1932.

Площ. 31,6 т. *км*². В Ч. о. — 39 районов, 6 городов: Чернигов (центр), Нежин, Прилуки, Бахмач, Новгород-Северский, Щорс; 15 посёлков гор. типа. Расположена в бассейне р. Десна; вдоль зап. границы области протекает р. Днепр. Поверхность равнинная, слегка приподнятая на С.-В. Климат умеренно континентальный. Почвы дерново-подзолистые, переходящие на Ю. в чернозёмы и серые оподзоленные почвы. Леса (лиственные и хвойные) занимают 16% территории области (гл. обр. в её сев. части). Полезные ископаемые: торф, мергель, глины, пески, фосфориты и др. Пром-сть: пищевая (сах., спиртовая, крахмало-паточная, маслодельная, табачная и др.), лёгкая (текст., швейная и обувная, сосредоточена в Чернигове, Прилуках и др. городах области); металлообработка (произ-во дорожных машин, тракторных частей, противопожарного оборудования). Значительное место принадлежит произ-ву строительных материалов и торфодобывающей пром-сти. В с. х-ве осн. место занимают посевы зерновых (пшеница, ячмень, гречиха и др.), затем технических (конопля, лён, сах. свёкла, махорка), овощных и бахчевых культур. Животноводство гл. обр. мясо-молочного направления. Важнейшие ж.-д. линии: Киев — Конотоп, Гомель — Бахмач, Гомель — Нежин и др. Судоходство по Днепру и Десне. Имеются (1954) учительский и педагогич. ин-ты, 19 средних спец. уч. заведений.

ЧЕРНИ́ГОВСКИЙ ПОЛК, полк русской армии, поднявший под руководством *Южного общества декабристов* восстание в р-не г. Васильков на Украине. Восстание началось 29 дек. 1825, вслед за восстанием (25 дек.) на Сенатской площади в Петербурге. Возглавил его подполковник Ч. п. декабрист С. *Муравьёв-Апостол.* 3 янв. 1826 у дер. Ковалевки Ч. п. был разгромлен высланными против него царскими войсками; руководители восстания были арестованы; Ч. п. объявлен штрафным и отправлен на Кавказ.

ЧЕРНИ́КА, дикорастущий ягодный полукустарник сем. брусничных. Плод — сочная ягода чёрного цвета с сизым налётом; употребляется в пищу в свежем и сушёном виде. Применяется также в медицине. Ч. распространена в тундровой, лесной и лесостепной зонах СССР.

ЧЕРНИКО́ВСК, город в Башкирской АССР, ж.-д. станция. Нефтеперерабатывающая, деревообр. и др. пром-сть. Нефтяной институт, нефтяной техникум.

ЧЕРНИ́ЛА, красящая жидкость для письма. Старинные Ч. содержали дубильные вещества (добываемые гл. обр. из т. н. *чернильных орешков*) и соли окиси и закиси железа. Современные ализариновые Ч. содержат соли закиси железа, растворённые благодаря избытку кислоты и подкрашенные к.-л. пигментом. Широко распространены Ч. из анилиновых красок и различных экстрактов красильных веществ.

ЧЕРНИ́ЛЬНЫЕ ОРЕ́ШКИ (дубильные орешки), наросты на листьях и ветвях нек-рых дубов и китайского сумаха, образующиеся под влиянием к.-л. паразита; содержат дубильные вещества.

ЧЕРНИ́ЛЬНЫЙ КАРАНДА́Ш, карандаш, отличающийся тем, что его пишущий стержень включает в себя, помимо графита, талька, бентонита и связующего, также водорастворимые (гл. обр. метиленхинонные) красители.

ЧЁРНО-БЕ́ЛАЯ ФОТОГРА́ФИЯ, фотографич. воспроизведение изображений многоцветных объектов в ахроматич. (нейтрально-сером) тоне, присущем мелкораздробленному восстановленному металлич. серебру, в отличие от цветной фотографии, воспроизводящей изображения в натуральных цветах объектов.

ЧЕРНОБУ́РЫЙ КРОЛИК, крупная порода кроликов, выведенная в период с 1942 по 1948 в Бирюлинском звероводческом совхозе Татарской АССР. Окраска волосяного покрова бурая, кончики волос чёрные. Мех густой, по внешнему виду сходен с мехом чернобурой лисицы.

ЧЕРНО́БЫЛЬ, город, р. ц. Киевской обл. УССР. Пристань на Припяти, в 18 *км* от ж.-д. станции Янов. Судоверфь.

ЧЕРНОБЫ́ЛЬНИК, многолетняя крупная полынь с красновато-бурым стеблем сем. сложноцветных; растёт как сорное по опушкам, канавам, у изгородей и т. п. Применялся в народной медицине.

ЧЕРНО́В, Виктор Михайлович (1876—1952), лидер партии эсеров. В бурж. Временном пр-ве 1-го коалиц. состава — министр земледелия. Враг Советской власти. Один из организаторов контрреволюц. мятежа чехословацкого корпуса в 1918. Белоэмигрант.

ЧЕРНО́В, Дмитрий Константинович (1839—1921), выдающийся русский учёный, металлург. Профессор Михайловской артиллерийской академии в Петербурге. Работая на Обуховском з-де по производству стальных орудий, открыл в 1868 наличие фазовых превращений в стали при её нагревании, установил при этом критич. точки (см. *Чернова точки*). Это открытие заложило основы современного *металловедения* и термич. обработки стали. В 1878 разработал теорию кристаллизации и строения стального слитка, сохранившую своё значение до наст. времени.

ЧЕРНО́ВА ТО́ЧКИ, температуры, при к-рых в стали происходят внутренние (полиморфные) превращения, определяющие её структуру и свойства. Эти критические точки открыты Д. К. Черновым, о чём им было сделано в 1868 сообщение, положившее основу *металловедению.*

ЧЕРНОВИ́ЦКАЯ О́БЛАСТЬ в составе УССР. Образована 7 авг. 1940. Площ. 8,4 т. *км*². В Ч. о. — 14 районов, 9 городов: Черновцы (центр), Хотин, Новоселица, Вашковцы, Вижница, Герца, Заставна, Кицмань, Сторожинец; 1 пос. гор. типа. Поверхность холмистая, переходящая на Ю.-З. в вост. отроги Карпат. Гл. реки — Днестр и Прут. Климат умеренно тёплый. Горная часть области покрыта лесами (гл. обр. бук), на равнине — лесостепь. Почвы — дерново-подзолистые, бурые, оподзоленные чернозёмы и др. Полезные ископаемые: фосфориты, строит. материалы. Пром-сть гл. обр. лёгкая: текстильный комбинат, чулочные, трикотажные ф-ки (Черновцы), швейные, обувные, галантерейные и др. предприятия; пищевая (сах., спиртовая, мукомольная, мясная); деревообрабатывающая и строит. материалов. За годы 4-й пятилетки создана металлообр. пром-сть (механический, штамповальный, моторемонтный и вагоноремонтный з-ды). В с. х-ве — посевы зерновых (гл. обр. пшеница, кукуруза), сах. свёклы. Садоводство и виноградарство. Молочно-мясное животноводство (кр. рог. скот, овцы). Осн. ж.-д. линия Львов—Черновцы—Адынката. Имеются (1954) ун-т, медицинский и педагогический ин-ты (Черновцы), 15 средних спец. уч. заведений.

ЧЕРНОВЦЫ́ (б. Черновицы), город, обл. ц. УССР, расположен на р. Прут. Ж.-д. узел. Текст., трикотажная, швейная, металлообр., деревообр., пищ. пром-сть. Университет, медицинский, педагогический ин-ты; 15 средних спец. уч. заведений (1954).

ЧЕРНОВЫ́Е МЕТА́ЛЛЫ, цветные металлы с нек-рым количеством примесей, получаемые при плавке руд. Таковы, напр., черновые медь, свинец и цинк, содержащие обычно 1—2% примесей. Последние удаляются в результате *рафинирования* металлов.

ЧЕРНОГО́РИЯ, республика в составе Югославии, омывается Адриатическим м. Площ. 13,8 т. *км*². Нас. 419,6 т. ч. (1953). Адм. ц. — Титоград

(б. Подгорица). Ч. — экономически наиболее отсталая область; основа х-ва — пастбищное животноводство (овцы); небольшие посевы зерновых, огородничество, на побережье — оливковые рощи, фруктовые сады, посевы табака. Развиты домашние кустарные промыслы.

В раннее средневековье Ч. составляла часть Сербии. В 14—15 вв. — самостоятельное феодальное княжество. Во 2-й пол. 15 в. была в большей части захвачена турками. В оставшейся независимой части Ч. сложилось своеобразное феодально-теократич. государство во главе с владыкой — митрополитом. При поддержке России Ч. в 1852 была преобразована в светское гос-во (княжество, с 1910 — королевство). Благодаря содействию России в 1878 добилась возвращения нек-рых земель. Под влиянием русской революции 1905—07 в Ч. развернулось широкое крест. движение, вынудившее князя к временным уступкам. Ч. участвовала в Балканских войнах 1912—13. В 1-й мировой войне 1914—18 выступила на стороне Антанты; в 1916 была оккупирована австро-венг. войсками. Развернувшееся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции революционно-освободительное движение было разгромлено объединёнными силами черногорской и сербской реакции. В ноябре 1918 Ч. была включена в состав Королевства сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — *Югославия*).

ЧЕРНОГО́РКА, растение, то же, что *адонис*.

ЧЕРНОГО́РСК, город в Хакасской авт. обл. Красноярского края РСФСР, в 18 *км* от ж.-д. станции Абакан. Центр Минусинского угольного басс. Добыча угля. Горный техникум.

ЧЕРНОГО́РЦЫ, этнографическая группа сербов. Живут в Черногории (Югославия). Язык — сербский.

ЧЁРНОЕ ДЕ́РЕВО, тёмная или чёрная древесина нескольких видов тропич. деревьев различных семейств. Используется для изготовления мебели, духовых инструментов и т. д. Тёмная древесина получается также из т. н. морёного дуба, пролежавшего долго в воде и потемневшего от соединения солей железа с дубильными веществами древесины.

ЧЁРНОЕ ДУХОВЕ́НСТВО, в православной, католич. и нек-рых др. религиях служители культа, принадлежащие к *монашеству*, в отличие от духовенства (иногда наз. «белым»), не связанного монашеским обетом. Название связано с чёрным одеянием монахов.

ЧЁРНОЕ ИЗЛУЧЕ́НИЕ, излучение *абсолютно чёрного тела*. Ч. и. зависит только от темп-ры излучателя. Полная энергия излучения абсолютно чёрного тела прямо пропорциональна четвёртой степени абсолютной температуры (закон Стефана—Больцмана). Распределение энергии излучения в спектре абсолютно чёрного тела подчиняется закону, согласно к-рому энергия излучения при увеличении длины волны сначала растёт, достигает нек-рого максимального значения, а затем убывает (см. *Планка закон*). Длина волны, соответствующая максимальному значению энергии Ч. и., обратно пропорциональна абсолютной темп-ре (закон смещения Вина).

ЧЁРНОЕ МО́РЕ, внутреннее море между Европой и Малой Азией. На С. Керченским проливом соединяется с Азовским м., на Ю.-З. проливом Босфор — с Мраморным м. Сев. и вост. побережья Ч. м. принадлежат СССР, западное — Румынии и Болгарии, южное — Турции. Площадь ок. 412 тыс. *км*². Наибольшая глубина 2245 *м*. Органич. мир не богат видами. Из рыб — сельди, осетровые, судак, сазан, тарань, кефаль и др.; из млекопитающих — дельфины. На глуб. св. 200 *м* вода заражена сероводородом. В Ч. м. впадают Дунай, Днестр, Юж. Буг, Днепр, Рион, Кызыл-Ирмак и др. реки. Крупнейшие порты: в СССР — Одесса, Севастополь, Новороссийск, Батуми; в Румынии — Констанца; в Болгарии — Сталин; в Турции — Трабзон.

ЧЁРНОЕ ТЕ́ЛО, см. *Абсолютно чёрное тело*.

ЧЕРНОЗЁМ, тип почв, характеризующихся большой мощностью перегнойного горизонта и высоким содержанием гумуса (перегноя). В СССР зона чернозёмных почв охватывает бо́льшую часть Украины, центрально-чернозёмные области РСФСР, часть Сев. Кавказа, Ср. Поволжья и Зап. Сибири.

ЧЕРНОКЛЁН (татарский клён), небольшое дерево с чёрной корой, цельными зубчатыми листьями и красными плодами. Растёт в лесах и по опушкам в чернозёмной полосе Европ. части СССР и на Кавказе.

ЧЕРНОКО́РЕНЬ, двулетнее, неприятно пахнущее травянистое растение сем. бурачниковых, с грязно-темнокрасными цветками. Встречается в Европе и Сев. Америке. Сорное; ядовитое.

ЧЕРНОЛЕ́СЬЕ, народное название лиственных лесов с сезонным опаданием листьев.

ЧЕРНОМО́РСКИЕ ПРОЛИ́ВЫ, Босфор и Дарданеллы, единственный путь сообщения между Средиземным и Чёрным морями. Правовой режим Ч. п. регулируется международной конвенцией, принятой в 1936 в Монтрё с участием Советского Союза.

ЧЕРНОМО́РСКИЙ ФЛОТ СССР, один из флотов Военно-Морских Сил Союза ССР. В России Ч. ф. создан в 1783 из кораблей Азовской воен. флотилии. В том же году было начато строительство базы Ч. ф. — Севастополя. Русский Ч. ф. одержал крупные победы над тур. флотом у Фидониси (1788), в Керченском проливе (1790), у Тендры (1790), при Калиакрии (1791), в Синопской бухте (1853) и др. Ч. ф. сыграл большую роль в обороне Севастополя (1854—1855). С созданием и боевой деятельностью Ч. ф. связаны имена выдающихся флотоводцев — Ф. Ф. Ушакова, М. П. Лазарева, П. С. Нахимова, В. А. Корнилова. В составе Ч. ф. был броненосец «Потёмкин», известный историч. революц. восстанием матросов в 1905. Моряки Ч. ф. во время Великой Октябрьской социалистической революции героически боролись за установление Советской власти на юге России. В 1918 по указанию В. И. Ленина моряки Ч. ф. потопили в Новороссийске корабли, чтобы не сдать их нем. интервентам. После этого черноморцы принимали участие в борьбе с иностр. интервентами и белогвардейцами на сухопутных фронтах и во флотилиях.

Советский Ч. ф. был создан в нач. 1920 для защиты юж. морских рубежей. В годы Великой Отечественной войны корабли и авиация Ч. ф. успешно боролись с врагом, героически сражались при обороне городов-героев Одессы и Севастополя, в битве за Кавказ, при освобождении Крыма и всего Черноморского побережья; моряки Ч. ф. сражались на море и на суше. Многие корабли Ч. ф. получили звание гвардейских и награждены орденами; 188 черноморцев получили звание Героя Советского Союза, тысячи матросов и офицеров награждены орденами.

ЧЕРНОРИ́ЗЕЦ, то же, что *чернец*.

ЧЕРНОСЛИ́В, сушёная слива венгерка.

ЧЕРНОСО́ТЕНЦЫ, участники т. н. «чёрных сотен» — реакционно-монархич. погромных орг-ций («Союз русского народа», «Союз Михаила Архангела» и др.), созданных царским пр-вом для борьбы с революцией в 1905—07. Погромная деятельность Ч. широко развернулась в годы столыпинской реакции (1908—12).

ЧЕРНОСПИ́НКА (залом), рыба рода каспийско-черноморских сельдей. Дл. до 50 *см*, вес до 1,8 *кг*. Обитает в Каспийском м.; для нереста поднимается по Волге. Объект промысла.

ЧЕРНОТЕ́ЛКИ, семейство жуков. Дл. до 5 *см*. Распространены широко. Личинки (костянки, или ложнопроволочники) похожи на личинок жу-

ков *щелкунов*; обитают в почве; иногда повреждают корни и всходы культурных растений.

ЧЕРНУ́ШКА, 1) съедобный гриб сем. пластинниковых, с едким белым млечным соком; растёт в лесах; употребляется в пищу гл. обр. в солёном виде. 2) Однолетнее травянистое растение сем. лютиковых; чёрные семена применяются как пряность; в СССР встречается как дикорастущее на Ю.; иногда разводится. 3) Название семян огородного лука (лук-чернушка).

ЧЁРНЫЕ ЗЕ́МЛИ, часть Прикаспийской низменности между возвышенностью Ергени, р. Волга и Каспийским м. Название Ч. з. получили от тёмного цвета поверхности земли вследствие отсутствия сплошного снегового покрова. Это позволяет использовать район под естественные зимние пастбища. Растительность полупустынного характера.

«ЧЁРНЫЕ КО́ДЕКСЫ», расистские террористич. законы против негров в США, введённые плантаторами в южных (б. рабовладельческих) штатах после окончания гражд. войны 1861—65 и формального освобождения негров; «Ч. к.» лишали негров политич. и гражд. прав. Прогрессивные силы страны во главе с коммунистами ведут борьбу против расистских законов и других форм расовой дискриминации, особенно усилившейся после 2-й мировой войны в связи с фашизацией государственного аппарата США.

ЧЁРНЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, пром. название железа и его сплавов; наибольшее распространение имеют сплавы железа, содержащие углерод, — *сталь* и *чугун*.

«ЧЁРНЫЙ ПЕРЕДЕ́Л», народнич. организация (по названию её печатного органа «Чёрный передел»), образовавшаяся осенью 1879, после раскола *«Земли и воли»*. Чернопередельцы были противниками террора и придерживались прежней землевольческой программы и тактики. В нач. 80-х гг. «Ч. п.» распался. Нек-рые видные чернопередельцы (Г. В. Плеханов, П. Б. Аксельрод, В. И. Засулич) порвали с народничеством и образовали марксистскую группу «Освобождение труда».

ЧЁРНЫЙ ПОЛ, устаревшее название деревянного настила (*наката*) в этажном перекрытии под т. н. чистым полом; Ч. п. поддерживает изоляционный слой (смазку и засыпку).

ЧЕРНЫШЁВ, Александр Алексеевич (1882—1940), советский учёный в области электротехники, академик. Основные работы посвящены вопросам техники высоких напряжений. Занимался проблемами защиты линий связи от влияния линий электропередач и осуществления высокочастотной связи по линиям электропередач. Имеет также работы в области телевидения, автоматики и телемеханики. Автор ряда изобретений.

ЧЕРНЫШЁВ, Александр Иванович (1785—1857), князь, — реакц. политич. и воен. деятель при Николае I. Выполнял ряд дипломатич. и воен. поручений, был воен. агентом русского пр-ва в Париже. Принимал деятельное участие в следствии по делу декабристов. С 1828 — управляющий военным министерством; в 1832—52 — военный министр. С 1848 — пред. Гос. совета.

ЧЕРНЫШЁВ, Григорий Петрович (1672—1745), граф, — один из видных воен. деятелей при Петре I. Участник Азовского похода 1695 и Сев. войны 1700—21. Принимал участие в боях под Нарвой, в Прибалтике, под Полтавой. В 1725—26 — азовский, в 1731—32 — московский губернатор, член Адмиралтейской коллегии.

ЧЕРНЫШЁВ, Захар Григорьевич (1722—84), русский генерал. В Семилетнюю войну корпус Ч. занял Берлин (1760). Впоследствии — генерал-фельдмаршал, президент Воен. коллегии.

ЧЕРНЫШЁВ, Сергей Егорович (р. 1881), советский архитектор, действительный член Академии архитектуры СССР, лауреат Сталинской премии. С 1934 по 1941 — главный архитектор Москвы. Был также главным архитектором строительства Всесоюзной с.-х. выставки (1939). Ч. — один из авторов высотного здания Московского гос. университета на Ленинских горах (совместно с Л. В. Рудневым, П. В. Абросимовым и А. Ф. Хряковым). С 1950 — вице-президент Академии архитектуры СССР. С 1951 — ответств. секретарь правления Союза советских архитекторов СССР. Награждён орденом Ленина.

ЧЕРНЫШЁВ, Феодосий Николаевич (1856—1914), видный русский геолог и палеонтолог, академик. Директор Геологич. комитета. Разработал стратиграфию палеозоя Урала и сев. части Европ. России. Составил геологич. карты Южного Урала и Тимана. Автор монографий по брахиоподам девона и верхнего карбона.

ЧЕРНЫШЕ́ВСКИЙ, Николай Гаврилович [12(24) июля 1828—17(29) окт. 1889], великий русский революционный демократ, философ-материалист, учёный, критик, писатель, вождь революционно-демократического движения 60-х гг. 19 в., один из выдающихся предшественников русской социал-демократии. Родился в Саратове в семье священника. В 1850 окончил Петербургский ун-т. С 1854 по 1862 был одним из руководителей журн. «Современник». В 1862 Ч. был арестован, в 1864 подвергнут гражданской казни и сослан в Сибирь, откуда вернулся только в 1883.

Научно-литературная деятельность Ч. имела чрезвычайно разносторонний характер. Он разрабатывал вопросы философии, социологии, политич. экономии, этики, эстетики, педагогики. Ч. выступал не только как теоретик революционно-демократического лагеря, но и как выдающийся революционер-практик, вдохновитель борьбы масс против царизма и крепостничества.

Непримиримый противник философского идеализма, Ч. дал глубокую критику философии Дж. Беркли, Д. Юма, И. Канта, Г. Гегеля и др. идеалистов. Основой научного мировоззрения Ч. считал идею материального единства мира, признавал безграничную познаваемость мира. Практику он называл пробным камнем всякой теории. Критикуя идеализм Гегеля, Ч. стремился переработать его диалектику в материалистическом духе и дал в своих работах замечательные образцы диалектического подхода к действительности. Философский материализм Ч. носил революционный, действенный, политически целеустремлённый характер. Однако в силу объективных историч. условий развития России Ч. не мог подняться до диалектического и исторического материализма. Он вплотную подошёл к диалектич. материализму и остановился перед историч. материализмом. Материализм Ч. был ограниченным, содержавшим значительные элементы антропологизма (см. *Антропологический принцип*). Будучи материалистом в понимании природы и теории познания, Ч. не сумел преодолеть идеализм в понимании истории, хотя его мировоззрение развивалось в направлении к историч. материализму. Ч. дал глубокую критику капитализма. Он понимал, что экономика играет огромную роль в развитии общества, видел классовое расслоение общества, вплотную подошёл к пониманию решающей роли классов и классовой борьбы в истории. От сочинений Ч., по словам В. И. Ленина, веет духом классовой борьбы. Но, не преодолев

идеализма в понимании обществ. развития, Ч. не мог понять законов перехода от капитализма к социализму, ведущей роли пролетариата, и оставался утопич. социалистом. Важнейшие философские произведения Ч.: «Критика философских предубеждений против общинного владения» (1858), «Антропологический принцип в философии» (1860).

Чрезвычайно велики заслуги Ч. в разработке вопросов эстетики и литературной критики. Он дал обоснование важнейших принципов материалистич. эстетики и подверг острой критике идеалистич. теории искусства в своей диссертации «Эстетические отношения искусства к действительности» (1855). Ч. последовательно защищал принципы критического реализма, резко выступал против сторонников реакц. теории «искусства для искусства». В своей работе «Очерки гоголевского периода русской литературы» (1855—1856) Ч. подвёл итог предшествовавшему развитию лит-ры и дал глубокую историч. оценку деятельности В. Г. Белинского и Н. В. Гоголя. Литературно-критич. статьи Ч. посвящены произведениям И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого, А. Н. Островского, Н. П. Огарёва и др. Ч. — автор выдающихся художеств. произведений. Его роман «Что делать?» (1863), в к-ром излагаются социалистические идеалы и создан образ положительного героя-революционера, сыграл огромную роль в воспитании многих поколений революционеров. В романе «Пролог», созданном в ссылке (опубл. в 1906), Ч. ярко изобразил обществ. борьбу накануне реформы 1861 и заклеймил дворянско-бурж. либерализм.

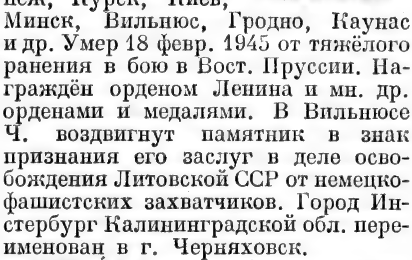
Материализм и революц. демократизм Ч. нашли своё выражение также в его педагогич. взглядах, оказавших значит. влияние на развитие прогрессивной педагогич. мысли в России.

Деятельность Ч., одного из крупнейших русских учёных, пламенного патриота и революционера, верного сына своего народа, высоко ценили К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин, И. В. Сталин.

ЧЕРНЯ́ЕВ, Илья Ильич (р. 1893), советский химик-неорганик, академик, лауреат Сталинских премий. Основные работы посвящены исследованию комплексных соединений платиновых металлов, разработке методов их анализа, аффинажа и др. Предложил пром. методы получения платины, осмия и рутения, способ извлечения благородных металлов из отходов аффинажных заводов и др. Награждён орденами Ленина.

ЧЕРНЯХО́ВСК (б. Инстербург), город в Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Расположен на р. Преголя. Переименован в честь генерала армии И. Д. Черняховского. Предприятия местной пром-сти.

ЧЕРНЯХО́ВСКИЙ, Иван Данилович (1906—45), советский воен. деятель, генерал армии, дважды Герой Советского Союза. Член ВКП(б) с 1928. Во время Великой Отечественной войны с 1942 командовал стрелк. дивизией, танковым корпусом, армией, с 1944 — 3-м Белорусским фронтом. С именем Ч. связано освобождение гг. Воронеж, Курск, Киев, Минск, Вильнюс, Гродно, Каунас и др. Умер 18 февр. 1945 от тяжёлого ранения в бою в Вост. Пруссии. Награждён орденом Ленина и мн. др. орденами и медалями. В Вильнюсе Ч. воздвигнут памятник в знак признания его заслуг в деле освобождения Литовской ССР от немецко-фашистских захватчиков. Город Инстербург Калининградской обл. переименован в г. Черняховск.



ЧЕРПА́К, приспособление для черпания (ковш на длинной рукоятке, черпающая часть механизма и т. п.).

ЧЕ́РСКИЙ, Иван Дементьевич (1845—92), геолог-палеонтолог и географ, исследователь Вост. Сибири. По национальности поляк. Составил первую геологич. карту берегов оз. Байкал. Установил ряд закономерностей эволюционного развития рельефа. Изучал фауну млекопитающих четвертичного периода (системы).

ЧЕ́РСКОГО ХРЕБЕ́Т, горная страна на С.-В. Азии, в Якутской АССР и частью в Магаданской обл. РСФСР. Дл. ок. 1500 *км*. Наибольшая выс. — гора Победа, 3147 *м*. Ч. х. сложен гл. обр. глинистыми сланцами, песчаниками с интрузиями гранитов. Назван в честь геолога и географа И. Д. Черского.

ЧЕРТЁЖ, изображение предметов, гл. обр. машин, сооружений и технич. приспособлений и их деталей, выполненное с соблюдением ряда условных обозначений, особых правил и определённого (для данного Ч.) масштаба. Для исполнения Ч. существуют правила технич. черчения.

ЧЕРТЁЖНЫЕ ПРИНАДЛЕ́ЖНОСТИ, приборы, при помощи к-рых производится построение и изготовление чертежей, планов, карт, схем и т. д. К Ч. п. относятся чертёжные доски, линейки, рейсшины, треугольники, пантографы, рейсфедеры разных конструкций, циркули простые, пропорциональные, кронциркули, спец. приборы для построения условных знаков, лекала, трафареты для надписей на чертежах, кисти, специальные перья и т. д.

ЧЕРТО́Г (устар.), величественный дворец, замок; великолепно убранные внутр. покои дворца.

ЧЕРТОМЛЫ́К, курган с богатым погребением скифского царя 4 в. до н. э., раскопанный близ г. Никополь в 1863.

ЧЕРТОПОЛО́Х, название нек-рых травянистых колючих сорных растений сем. сложноцветных.

ЧЕРЧЕ́Н, река в Китае, в пров. Синьцзян. Дл. ок. 800 *км*. Берёт начало в Куэнь-Луне, оканчивается в болотах к Ю.-З. от оз. Лобнор.

ЧЕ́РЧИЛЛЬ (правильнее Чёрчилл), Уинстон (р. 1874), английский гос. деятель, в 1940—55 лидер консерваторов. В 1908—10 Ч. — министр торговли, в 1910—11 — министр внутренних дел, в 1911—15 — морской министр, в 1917 — министр военного снабжения. В 1918—21 — военный министр и министр авиации; был одним из организаторов антисоветской интервенции. В 1921—22 — министр колоний, в 1924—29 — министр финансов, в 1939—40 — морской министр. В 1940—45 — глава коалиционного правительства. Проводил политику, направленную против открытия второго фронта в Европе в 1942—43. Возглавлял англ. делегацию на конференциях глав трёх великих держав — СССР, США, Великобритании, в Тегеране, Ялте и Потсдаме (первая половина конференции). В 1951—55 Ч. — снова премьер-министр. Один из инициаторов создания разного рода агрессивных группировок и блоков, направленных против СССР и народно-демократических государств, а также восстановления герм. милитаризма.

ЧЕСА́НИЕ, один из осн. процессов приготовления пряжи, заключающийся в разделении на отдельные волокна предварительно разрыхлённого волокнистого материала, в нек-ром распрямлении волокон и выделении из него примесей и частично коротких волокон. Ч. выполняется на чесальных машинах, рабочие органы к-рых обтянуты пильчатой или игольчатой лентой. Продукт Ч. (холст, лента или ровница) обладает большой однородностью.

ЧЕСАПИ́КСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Атлантического ок. у берегов США. Дл. 315 *км*, шир. до 30 *км*, глуб. на фарватерах более 11,3 *м*. Доступен для крупных судов. Крупный порт — Балтимор.

ЧЕ́СКЕ-БУ́ДЕЙОВИЦЕ, город на Ю.-З. Чехословакии. См. *Будейовице*.

ЧЁСКОСЛОВЕНСКА ТИ́СКОВА КА́НЦЕЛАРЖ, чехословацкое телеграфное агентство. Осн. в 1919.

ЧЕСМЕ́НСКИЙ БОЙ, морской бой между русской эскадрой и тур. флотом 25—26 июня 1770 в бухте Чесма (Чешме) в Эгейском м. во время русско-тур. войны 1768—74. Русская эскадра 24 июня 1770, встретив в Хиосском проливе тур. флот, вынудила его отступить в Чесменскую бухту. В этом бою русская эскадра (4 линейных корабля, 2 фрегата, 1 бомбардирский корабль и 4 брандера) по приказу адмирала Г. А. Спиридова атаковала превосходящие силы турок и в результате сильного арт. огня и атаки брандеров уничтожила весь тур. флот (15 линейных и 70 др. кораблей). Ч. б. явился крупной победой, обеспечившей господствующее положение России на восточно-средиземноморском театре войны.

ЧЕСНО́К, луковичное растение сем. лилейных. Семян не даёт; вместо них в соцветии образуются мелкие воздушные луковицы (бульбиллы). Луковица сложная, состоит из зубков. Ч. выращивают вегетативным путём — посадкой зубков или луковичек. Ч. обладает специфич. запахом. Употребляется в пищу в свежем виде, как приправа при солке огурцов и др. и в медицине.

ЧЕСНОКО́ВКА, город в Алтайском крае РСФСР, железнодорожный узел (станция Алтайская). Вагоностроительный, деревообр. и другие заводы.

ЧЕСНО́ЧНИЦЫ, семейство бесхвостых земноводных. Выделения кожных желез пахнут чесноком (откуда и название «Ч.»). Распространены в Сев. и Центр. Америке, Европе, Юго-Вост. Азии и на прилежащих о-вах. В СССР встречаются 2 вида рода собственно чесночниц и 1 вид рода крестовок.

ЧЕСО́ТКА, заболевание кожи, вызываемое чесоточными клещами (зуднями), самки к-рых, попав в роговой слой кожи, делают в нём ходы и откладывают в них яйца. Заражение происходит при соприкосновении с больными, пользовании постельными принадлежностями, полотенцами, одеждой больных Ч. Распространению способствует нечистоплотность. Лечение — втирание различных мазей, содержащих серу, дёготь и др. или раствора гипосульфита и соляной кислоты (способ М. Демьяновича). Ч. у с.-х. животных вызывается различными видами клещей (зудни, накожники, кожееды). Лечение зависит от вида животных и характера заболевания.

ЧЕСУЧА́, тяжёлая шёлковая ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из нитей слабой крутки и пониженных номеров. Ч. выпускается неокрашенной, жёлто-сурового цвета, используется для пошива женских платьев, женских и мужских костюмов и др. Имитирующая шёлковую по характеру переплетения и цвету хлопчатобумажная Ч. вырабатывается из фасонной пряжи.

ЧЕТВЕРТАКО́В, Ермолай Васильевич (р. 1781 — г. смерти неизв.), рядовой солдат Киевского драгунского полка, партизан Отечественной войны 1812. Около Гжатска организовал партизанский отряд численностью в 4 т. ч., отважно действовавший против наполеоновских войск.

ЧЕТВЁРТАЯ БОЛЕ́ЗНЬ (скарлатинозная краснуха), инфекционная болезнь, разновидность *краснухи*, отличающаяся от последней видом сыпи, похожей на скарлатинозную. Описана впервые в 1877 Н. Ф. *Филатовым*.

ЧЕТВЁРТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП («Третья Общероссийская»), состоялась в Гельсингфорсе 5—12 (18—25) ноября 1907. Присутствовало 27 делегатов. Конференция обсудила доклад В. И. Ленина о тактике с.-д. фракции в Гос. думе, а также вопросы о фракционных центрах и укреплении связи ЦК с местными организациями, об участии в бурж. прессе. Конференция отметила, что недопустимо и несовместимо с партийностью существование особых групп внутри партии и фракционных центров, что непременной обязанностью всех партийных организаций является хранить единство пролетарской партии. Конференция приняла по всем вопросам большевистские резолюции, наметила революц. тактику партии, осудила предательскую линию меньшевиков.

ЧЕТВЕРТИ́ЧНЫЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА), последний период *кайнозойской эры* геологич. истории Земли, продолжающийся и в наст. время. Длительность Ч. п. исчисляют от 600000 до 1 млн. лет. В течение этого времени поверхность земли, растительный и животный мир приняли современный нам облик. Для Ч. п. характерно развитие оледенений, особенно значительных в Сев. полушарии. Другой весьма характерной особенностью Ч. п. является нахождение в геологич. отложениях этого времени остатков ископаемого человека, его ближайших предков (синантропа, неандертальца), а также остатков древнейшей культуры каменного века (палеолит).

ЧЕТВЕРТОВА́НИЕ, вид казни, известный в древности, применявшийся во многих странах; состоял в последовательном отсечении рук и ног, затем головы; в России применялся в 15—18 вв.

«ЧЕТВЁРТОГО МА́Я» ДВИЖЕ́НИЕ, массовое антиимпериалистич. и антифеод. движение, развернувшееся в Китае в 1919 под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Началось 4 мая 1919 демонстрацией студентов в Пекине, направленной против решений Версальской конференции в отношении Китая. Вскоре охватило всю страну. «Ч. м.» д. способствовало выходу на политич. арену рабочего класса в качестве самостоятельной политич. силы. Оно сыграло большую роль в подготовке создания Коммунистической партии Китая (КПК). «Ч. м.» д. и образование КПК положили начало новому периоду китайской революции, характеризующемуся руководящей ролью в ней рабочего класса. «Ч. м.» д. вызвало подъём демократических прогрессивных сил в литературе и искусстве.

ЧЕТВЁРТЫЙ (ОБЪЕДИНИ́ТЕЛЬНЫЙ) СЪЕЗД РСДРП, состоялся в Стокгольме (Швеция) 10—25 апр. (23 апр.—8 мая) 1906. Присутствовало 112 делегатов с решающим голосом, представлявших 57 местных организаций партии. В числе делегатов были: В. И. Ленин, И. В. Сталин, М. И. Калинин, К. Е. Ворошилов, М. В. Фрунзе, С. Г. Шаумян. Основными вопросами съезда были: аграрный, оценка момента и классовых задач пролетариата, отношение к Государственной думе, организационные вопросы. По всем вопросам шла ожесточённая борьба между большевиками и меньшевиками. Преобладание на съезде меньшевиков (62 меньшевика и 46 большевиков) определило меньшевистский характер решений по ряду вопросов. 1-й параграф Устава о членстве партии съезд принял в ленинской формулировке. В. И. Ленин, выступавший с докладом по аграрному вопросу, защищал программу национализации земли, мобилизующую крестьян на революцию против царя и помещиков и облегчавшую пролетариату в союзе с деревенской беднотой переход к социалистической революции. Меньшевики, не желавшие поднимать крестьян на революцию, протащили на съезде свою программу муниципализации земли, вредную для революции. В. И. Ленин выступал также с докладами и речами о текущем моменте, о вооружённом восстании, об отношении к Гос. думе и по др. вопросам.

На IV съезде произошло лишь формальное объединение партии, ибо по существу большевики и меньшевики оставались при своих взглядах, со своими самостоятельными организациями. Съезд способствовал ещё

более отчётливому размежеванию большевиков и меньшевиков. Было ясно, что внутрипартийная борьба будет продолжаться, и она после IV съезда действительно разгорелась с новой силой. Борьба завершилась изгнанием меньшевиков-ликвидаторов из партии и оформлением самостоятельной большевистской партии в 1912 на VI (Пражской) партийной конференции.

ЧЕТВЁРТЫЙ (ПЕ́РВЫЙ ПОСЛЕВОЕ́ННЫЙ) ПЯТИЛЕ́ТНИЙ ПЛАН СССР НА 1946—1950 гг., план восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—50, принятый сессией Верховного Совета СССР в марте 1946. Осн. задачи этого плана состояли в том, чтобы восстановить пострадавшие от немецко-фашистской оккупации районы страны, восстановить довоенный уровень пром-сти и с. х-ва и затем превзойти этот уровень, повысить материальное благосостояние народа. Все осн. задачи 1-й послевоен. пятилетки были успешно разрешены созидательным трудом советского народа. Пострадавшие от войны районы страны были восстановлены в кратчайший срок. Уже в конце 1949 валовая продукция пром-сти этих районов составила 106% к довоенному 1940. Успешно были выполнены задания пятилетки в области восстановления и дальнейшего развития пром-сти и с. х-ва. В 1950 валовая продукция пром-сти СССР составила 173% к 1940 против 148% по плану. Валовая продукция с. х-ва уже в 1949 превысила в целом довоен. уровень. Первая послевоенная пятилетка была закончена со значит. перевыполнением её основных заданий, что привело к дальнейшему укреплению социалистических производственных отношений, к ускорению темпов и увеличению масштабов расширенного социалистического воспроизводства, значит. повышению материального и культурного уровня жизни советского народа.

ЧЕТВЁРТЫЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, состоялся 18—26 апр. 1927 в Москве. Порядок дня съезда: отчёт правительства СССР о состоянии и перспективах развития промышленности, осн. задачи с. х-ва в связи с общим развитием народного х-ва и индустриализацией страны, оборона страны и состояние Красной Армии и др. Съезд принял ряд важнейших решений, направленных к дальнейшему росту всего народного х-ва на основе индустриализации страны, обязав правительство выработать пятилетний план развития народного хозяйства; принял постановление о путях развития с. х-ва в связи с переходом к реконструктивному периоду. Съезд поручил правительству, наряду с углублением и расширением дружественных связей со всеми гос-вами, продолжать укрепление обороноспособности СССР.

ЧЕТВЁРТЫЙ УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, наступательные операции войск Ленинградского фронта на Карельском перешейке и войск Карельского фронта на Свирьско-Петрозаводском направлении при содействии Балтийского флота, Ладожской и Онежской воен. флотилий в июне—июле 1944 во время Великой Отечественной войны. В результате четвёртого удара Советская Армия нанесла поражение финской армии, освободила гг. Выборг, Петрозаводск и бо́льшую часть Карело-Финской ССР.

ЧЕ́ТВЕРТЬ, прежняя русская мера объёма: 1) сыпучих тел, содержащая 8 четвериков и равная 209,91 *л*; 2) жидкостей, равная 3,0748 *л*.

ЧЁТКИ, бусы (стеклянные, костяные, янтарные и пр.), нанизанные на шнурок и применяемые для отсчёта молитв и поклонов. Пользование Ч. распространено в христианстве (особенно в католич. церкви) и буддизме.

ЧЁТНОЕ ЧИСЛО́, целое число, делящееся без остатка на 2. Таковы числа $0, \pm 2, \pm 4, \pm 6, \ldots$ Всякое Ч. ч. можно представить в виде $2m$, где m — целое число.

ЧЁТНЫЕ И НЕЧЁТНЫЕ ФУ́НКЦИИ. Функция $y = f(x)$ наз. чётной, если она не меняется, когда независимое переменное изменяет только знак, т. е. если $f(-x) = f(x)$. Если же $f(-x) = -f(x)$, то функция $f(x)$ наз. нечётной. Напр., $y = \cos x$, $y = x^2$ — чётные функции, а $y = \sin x$, $y = x^3$ — нечётные.

ЧЕТЫРЁХВАЛКО́ВЫЙ СТАН (кварто-стан), прокатный стан, имеющий рабочую клеть с четырьмя горизонтальными валками, расположенными один над другим. Из них два средних валка — рабочие, предназначенные для обжатия прокатываемого металла, а два крайних — опорные, служащие опорой для рабочих валков.

ЧЕТЫРЁХГЛА́ЗКА, рыба отр. карпозубых. Дл. ок. 15 *см*. Каждый глаз разделён горизонтальной перегородкой на две части, имеющие различную выпуклость роговицы; верхняя часть приспособлена для зрения в воздушной среде, нижняя — для зрения в воде. Обитает в мелких лагунах и в устьях рек тропич. Америки. Живородяща.

ЧЕТЫРЁХЗУ́БЫ, сем. рыб отр. сростночелюстных, то же, что *иглобрюхи*.

ЧЕТЫРЁХТА́КТНЫЙ ДВИГА́ТЕЛЬ, двигатель внутреннего сгорания, в к-ром рабочий цикл (см. *Цикл двигателя*) совершается в течение 4 ходов поршня, или тактов: впуск, сжатие, рабочий ход и выпуск.

ЧЕТЫ́РНАДЦАТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП(б), состоялась в Москве 27—29 апр. 1925. Присутствовало 178 делегатов с решающим голосом и 392 — с совещательным. Конференция обсудила: партийно-организационные вопросы, вопросы о кооперации, о сельскохозяйственном налоге, о металлопромышленности, о расширенном пленуме ИККИ, о революционной законности.

Восстановление народного хозяйства СССР в 1925 приближалось к концу. Со всей остротой встал вопрос о дальнейших перспективах развития, о судьбах социализма в СССР. XIV конференция дала на этот вопрос ясный и определённый ответ: социалистическое хозяйство можно и нужно построить в СССР, ибо у нас есть всё необходимое и достаточное для того, чтобы построить полное социалистическое общество. Ленинская установка партии на победу социализма в СССР, принятая XIV конференцией, стала партийным законом, обязательным для всех членов партии. Конференция решительно отвергла меньшевистскую «теорию перманентной революции» Троцкого, отрицавшую возможность победы социализма в СССР, резко осудила капитулянтскую «теорию» Бухарина о мирном врастании буржуазии в социализм. Зиновьев и Каменев не посмели выступить против установки партии, они стали сколачивать «новую оппозицию» для борьбы против генеральной линии партии.

В докладе В. М. Молотова о партийно-организационных вопросах была поставлена задача улучшения партийного руководства в деревне и укрепления союза рабочего класса и деревенской бедноты с середняком. Конференция призвала партию и рабочий класс создать мощную индустрию, высокоразвитую металлопромышленность, электрифицировать основные районы страны, кооперировать сельское хозяйство.

ЧЕТЫ́РНАДЦАТЫЙ СЪЕЗД ВКП(б), состоялся в Москве 18—31 дек. 1925. Присутствовало 665 делегатов с решающим голосом и 641 — с совещательным, представлявших 643 тыс. членов партии и 445 тыс. кандидатов. XIV съезд вошёл в историю партии как съезд социалистической индустриализации страны. На съезде с политическим отчётом ЦК выступил И. В. Сталин и с организационным отчётом ЦК — В. М. Молотов. В своих решениях по отчёту ЦК съезд отметил рост политич. и хозяйств. мощи Советского Союза и поставил перед партией централь-

ную, основную задачу: превратить страну из аграрной в индустриальную, способную производить своими собственными силами необходимое оборудование. Социалистическая индустриализация обеспечивала хозяйственную самостоятельность страны, укрепляла её обороноспособность и создавала материальную базу для победы социализма в СССР.

Против генеральной линии партии, против построения социализма в СССР выступила на съезде «новая оппозиция», возглавляемая Зиновьевым и Каменевым. «Новая оппозиция» предложила бурж. план превращения СССР в придаток капиталистич. хозяйства, стремясь оставить Советскую страну безоружной и слабой перед лицом капиталистич. окружения. Это был план закабаления СССР и реставрации капитализма. XIV съезд разоблачил меньшевистскую сущность «новой оппозиции», показал, что зиновьевцы — это плохо замаскированные троцкисты.

XIV съезд партии указал, что СССР имеет «все необходимое для построения полного социалистического общества» (В. И. Ленин), что борьба за победу социалистического строительства в СССР является основной задачей Коммунистической партии. Съезд поручил ЦК развернуть социалистическую индустриализацию страны, всемерно укреплять союз рабочего класса с середняком, опираясь на бедноту, борясь против капиталистических элементов. Съезд указал на необходимость дальнейшего укрепления партии, усиления её руководящей роли во всех областях социалистического строительства, подчеркнул необходимость единства и сплочённости партийных рядов, сохранения и укрепления дисциплины в партии. XIV съезд партии утвердил переименование РКП(б) во Всесоюзную Коммунистическую партию (большевиков) — ВКП(б), и принял новый Устав партии.

ЧЕТЬ (четверть), 1) единица земельной площади, равная приблизительно половине десятины. 2) Орган финансового управления в Русском гос-ве 16—17 вв.

«ЧЕ́ТЬИ-МИНЕ́И» (ежемесячные чтения), сборники древнерусской церк. проповеднич. лит-ры. Наиболее известны т. н. «Великие Ч.-М.» митрополита Макария, оконченные ок. 1552. В «Ч.-М.» расположены по месяцам и числам жития святых, сказания о праздниках, церк. поучения и т. д.

ЧЕХАРДА́, 1) игра, участники к-рой поочерёдно прыгают через своих партнёров, стоящих в согнутом положении. 2) В переносном смысле — частые беспорядочные перемены, вносящие неустойчивость и путаницу, напр. министерская Ч. в капиталистич. странах.

ЧЕ́ХИ, нация, одна из двух основных наций Чехословакии. Чешский язык входит в западнославянскую группу. Численность — 8,3 млн. чел. (1949).

ЧЕ́ХИЯ, историч. область, составная часть Чехословакии, расположена на З. страны, является частью чешских земель. До 1949 являлась адм. единицей; с введением нового адм. деления на терр. Ч. образованы области: Пражская, Карловарская, Устицкая, Пльзеньская, Будейовицкая, Либерецкая, Градец-Краловская, Пардубицкая, Йиглавская.

В древности терр. Ч. заселяло кельтское племя бойев (по имени к-рых Ч. называли также Богемией), в 6—7 вв. — племена зап. славян, у к-рых в 623 образовалось первое гос. объединение во главе с князем Само. В 658 княжество Само распалось. В 9 в. Ч. вошла в Моравское княжество; в нач. 10 в. образовалось самостоятельное чеш. феод. гос-во. С 1086 — королевство в составе т. н. «Священной Римской империи». В 12 в. завершился в основном процесс феодализации Ч. Особенно усилилась Ч. в правление Пржемысла II (1253—78). В 14—15 вв. возросло активное сопротивление чеш. народа гнёту духовных и светских феодалов и городской верхушки, среди к-рых значительную часть составляли немцы. В 1-й пол. 15 в. Ч. была охвачена мощным антифеод. нац.-освободит. и антикатолич. движением (см. *Гуситские войны* 1419—34). В 1526 Ч. была включена, на условиях сохранения автономии, в состав земель Габсбургов. Попытки Ч. вернуть себе самостоятельность и вызванное этим чеш. восстание 1618, к-рым началась Тридцатилетняя война 1618—48, окончились тяжёлым поражением Ч. (Белогорская битва 1620); Ч. потеряла остатки политич. самостоятельности. Чеш. народ вёл упорную борьбу против Габсбургского ига, особенно усилившуюся в конце 18 в. в связи с развитием капитализма. Однако ввиду реакц. политики чеш. дворянства и предательства буржуазией нац.-освободит. движения борьба чешского народа потерпела поражение. С ростом рабочего движения чеш. буржуазия переходила ко всё более тесному сотрудничеству с Габсбургами. Расширение революционно-освободит. движения под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и разгром Австро-Венгрии в 1-й мировой войне 1914—1918 привели к созданию в 1918 *Чехословакии.*

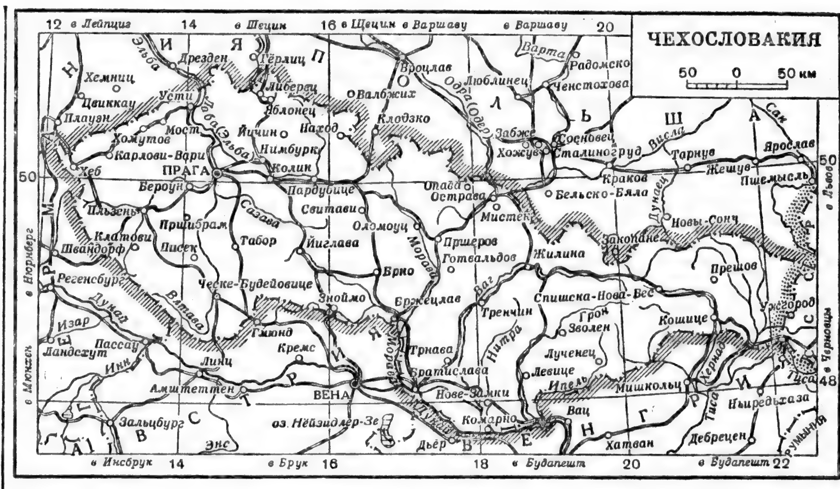
ЧЕ́ХОВ, Антон Павлович [17(29) янв. 1860 — 2(15) июля 1904], великий русский писатель. Род. в Таганроге. Окончив гимназию, в 1879 поступил на мед. факультет Московского ун-та, после окончания к-рого в 1884 нек-рое время занимался врачебной деятельностью. Как писатель Ч. выступил в 1880. Уже в ранний период творчества во время политической реакции 80-х гг. в многочисл. юмористич. рассказах (в журн. «Стрекоза», «Будильник», «Осколки» и др.) Ч. явился обличителем мещанства, пошлости, обывательщины («Смерть чиновника», 1883, «Господа обыватели», 1884, «Заблудшие», 1885, «В бане», 1889, и др.). Чеховская сатира стала особенно острой в таких произведениях, как «Хамелеон» (1884), «Унтер Пришибеев» (1885). В произведениях, написанных в конце 80-х и в 90-х гг., Ч. рисует идейные искания русской интеллигенции, разоблачает мещанскую психологию, либерально-народнические иллюзии, толстовство, бурж. либерализм («Дуэль», 1891, «Дом с мезонином», 1896, «Моя жизнь», 1896, «Крыжовник», 1898, «Ионыч», 1898, и др.). Ч. достиг больших социальных обобщений, создав типические образы, воплощавшие самодержавно-полицейский режим («Палата № 6», 1892, «Человек в футляре», 1898). Он реалистически показал рост бурж. отношений в городе и деревне, обнищание крестьянства, разложение дворянско-помещичьего строя («Мужики», 1897, «В овраге», 1900, «Бабье царство», 1894, и др.). В своих пьесах («Чайка», 1896, «Дядя Ваня», 1897, пост. 1899, «Три сестры», 1900, пост. 1901, «Вишневый сад», 1903) Ч. выступил как новатор в драматургии. Наряду с ярким изображением мрачных сторон российской действительности, в творчестве Ч. звучали ноты «бодрости и любви к жизни» (М. Горький). Ч. — один из крупнейших представителей русского критич. реализма, замечат. художник-новеллист. Его творчество проникнуто любовью к родине, верой в человека, страстной мечтой о счастье, красоте и творческом труде, о грядущей победе обществ. справедливости.

ЧЕ́ХОВ, Николай Владимирович (1865—1947), русский педагог и методист. Педагогич. деятельность начал с 90-х гг. 19 в. Наиболее крупные труды Ч.: «Народное образование в России с 60-х гг. XIX века» (1912), «Детская литература» (1909) и др.

ЧЕ́ХОВ (б. Лопасня), город, р. ц. Московской обл. РСФСР. Переименован в 1954 в честь А. П. Чехова. Котельно-механический, деревообделочный и др. з-ды.

ЧЕ́ХОВ (б. Нода), город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР на берегу Японского м., ж.-д. станция. Целлюлозно-бум. и лесотарный комбинаты, 2 рыбозавода. Назван в честь А. П. Чехова.

ЧЕХО́НЬ (сабля-рыба), рыба сем. карповых. Дл. до 60 *см*, вес до 2 *кг*. Распространена в басс. Балтийского, Чёрного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, а также в озёрах Онежском, Ильмень и Белоозере. Обитает и нерестится как в пресной, так и в солоноватой воде. Имеет промысловое значение.



ЧЕХОСЛОВА́КИЯ (Чехословацкая Республика), государство в Центр. Европе, страна народной демократии. Состоит из Чешских земель и Словакии. Площ. 127,8 т. $км^2$. Нас. 12,6 млн. ч. (1950). Столица — Прага. В адм. отношении делится на 19 областей. Поверхность Ч. преимущественно холмистая. Ок. 60% площади лежит на высоте от 300 до 700 *м* над ур. м. Зап. часть Ч. занимает Чешский массив, окаймлённый пограничными хребтами (Шумава, Чешский Лес, Крушне-Гори, Крконоше и др.). Вост. часть занята системой Западных и частично Вост. Карпат (высшая точка — пик Сталина, 2663 *м*). Низменности занимают менее 30% всей площади Ч. Климат умеренный, континентальный. Средние темп-ры зимы ок. —3°, лета +17°. Среднегодовое количество осадков на большей части территории составляет 500—800 *мм*, в горах до 1400 *мм*. 31% территории, гл. обр. в горах, покрывают леса, преимущественно хвойные (70%).

В результате подъёма национально-освободительной и революционной борьбы чешского и словацкого народов, наступившего под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, и в результате поражения Австро-Венгрии в 1-й мировой войне 1914—18 и её распада в октябре 1918 возникла Чехословацкая Республика, охватившая терр. *Чехии* (включая Моравию) и *Словакии*. Предательство правых с.-д. способствовало установлению буржуазно-помещичьей диктатуры. Политика правящих кругов чехословацкой буржуазии во главе с Т. Масариком и Э. Бенешем носила антинациональный, антисоветский и антидемократический характер. Чехословацкая буржуазия вела беспощадную борьбу против рабочего класса, возглавленного образовавшейся в 1921 Коммунистической партией Чехословакии (КПЧ), проводила политику нац. гнёта в отношении Словакии и Закарпатской Украины, захваченной Ч. в 1919. Предав нац. интересы Ч. и отвергнув предложенную Советским Союзом помощь в борьбе против агрессии со стороны фашистской Германии, чехословацкое пр-во капитулировало перед участниками империалистич. мюнхенского сговора 1938 (см. *Мюнхенское соглашение*). В результате в 1938 гитлеровцам была отдана Судетская область, в марте 1939 гитлеровская Германия захватила всю Ч. Оккупированная гитлеровцами терр. Чехии и Моравии была объявлена германским «протекторатом». В Словакии было создано марионеточное «государство», возглавленное словацкими фашистами, Закарпатская Украина — оккупирована венг. фашистами (была освобождена Советской Армией в 1945 и на основе советско-чехословацкого договора воссоединена с УССР). Единственным гос-вом, решительно выступившим в защиту независимости Ч., был Советский Союз.

С первых дней фашистской оккупации чешский и словацкий народы поднялись на нац.-освободит. антифашистскую борьбу. Во главе этой борьбы находилась КПЧ. Освободит. борьба народов Ч. особенно усилилась под влиянием Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45. Наиболее яркими проявлениями антифашистской борьбы трудящихся Ч. были словацкое народное восстание 1944 и пражское восстание 1945. Свободу народам Ч. принесла Советская Армия, разгромившая немецко-фашистскую армию и завершившая в мае 1945 освобождение Ч. от гитлеровских захватчиков. Освобождение Ч. явилось решающим условием уничтожения фашистского гос. аппарата и создало все необходимые предпосылки для установления в стране строя народной демократии. Строительство народной демократии, осуществлявшееся под руководством КПЧ, проходило в ожесточённой борьбе с буржуазией города и деревни. Попытка контрреволюц. антигосударственного переворота, предпринятая чехословацкой буржуазией, действовавшей в полном единстве с империалистами США и Англии, завершилась полным поражением империалистов и их агентуры (см. *Февральские события 1948*). В результате февральской победы народа в Ч. окончательно утвердился строй народной демократии как форма диктатуры пролетариата. 9 мая 1948 была принята новая конституция. 27 июня 1948 произошло объединение с.-д. партии с КПЧ на идеологич. и организационной основе КПЧ. Состоявшийся в мае 1949 IX съезд КПЧ определил по докладу К. Готвальда генеральную линию партии на построение социализма в городе и деревне. Осуществляя эту задачу, трудящиеся Ч. преодолевают ожесточённое сопротивление остатков внутр. реакции и борются с происками империалистов, к-рые стремятся насадить в странах лагеря мира, демократии и социализма, в т. ч. и в Ч., свою агентуру. В 1952 в Ч. была разоблачена и осуждена группа империалистич. агентов, подготовлявшая захват власти в целях реставрации капитализма, лишения страны независимости и превращения её в антисоветский плацдарм амер. империализма.

Гарантией свободы и независимости Ч. является советско-чехословацкий договор о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве, подписанный 12 дек. 1943.

Трудящиеся Ч., руководимые компартией, ведут активную борьбу за мир между народами, крепят обороноспособность своей родины, укрепляют дружбу и сотрудничество с Советским Союзом и всеми странами народной демократии. X съезд КПЧ, состоявшийся в июне 1954, определил задачи чехословацких трудящихся в деле дальнейшей индустриализации страны, существенного повышения сельскохозяйственного производства и улучшения материального благосостояния населения.

Ч. — развитая индустриально-аграрная страна. При бурж. строе пром-сть её зависела от иностранных рынков и капиталов. С установлением строя народной демократии осуществлена национализация пром-сти, транспорта, банков; установлена монополия внешней торговли, проведена аграрная реформа. Трудящиеся Ч. под руководством Коммунистической партии, опираясь на опыт и бескорыстную помощь Советского Союза, приступили к строительству социализма. Продукция пром-сти в 1953 превысила в два с четвертью раза уровень 1937 и вдвое уровень 1948, причём удельный вес тяжёлой пром-сти в 1953 превысил 60%. Добывается бурый и кам. уголь, жел. руда, руды цветных металлов, нефть, каолин, магнезит. Выработка электроэнергии в 1954 составила 13,6 млрд. *квт-ч* против 4 млрд. *квт-ч* в 1937, выплавка стали 3,7 млн. *т* в 1952 против 2,3 млн. *т* в 1937. Существенно возросла продукция машиностроения, освоено произ-во многих новых видов оборудования. Продукция лёгкой промышленности за 1949—52 возросла на 50%, пищевой — на 69%. Успешно осуществляется социалистическая перестройка с. х-ва. Созданы сеть МТС, гос. х-ва. Развивается производственное кооперирование крестьянских х-в; социалистический сектор в 1953 располагал 44% всей с.-х. площади. Возделываются пшеница, рожь, ячмень, картофель, сах. свёкла, кормовые травы, хмель, табак, лён; развито виноградарство. Разводятся крупный рогатый скот, свиньи, овцы. С.-х. производство в 1953 превысило более чем на $^1/_3$ уровень 1948. Длина ж.-д. сети 13,1 т. *км* (1946). Денежная единица — *крона*. Нац. доход на душу населения в 1952 поднялся на 70% по сравнению с 1937. Успешно осуществляется программа повышения жизненного уровня населения.

По закону 1953 в Ч. введено всеобщее обязательное 8-летнее обучение. В Ч. — 9123 народные (начальные) школы с 505198 уч-ся (1953/54) и 2715 средних школ с 1095057 уч-ся (1953/54), 39 высших уч. заведений с 46738 студентами (1953/54), в т. ч. университеты: в Праге (осн. в 1348), Братиславе, Брно, Оломоуце. В Праге находится Академия наук, в Братиславе — Словацкая академия наук.

Чехословацкая Республика — гос-во социалистического типа, единое гос-во двух равноправных славянских народов — чехов и словаков. Гос. власть осуществляет народ посредством представит. органов, избираемых, контролируемых народом и ответственных перед народом. Высшим органом законодательной власти является однопалатное Нац. собрание, избираемое на 6 лет на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Во главе гос-ва стоит президент республики, избираемый Нац. собранием на 7 лет. Высшим органом исполнительной власти является пр-во, к-рое состоит из председателя, его заместителей и членов пр-ва (министров и гос. секретарей). Пр-во ответственно перед Нац. собранием; назначает и отзывает пр-во президент. Носителем и исполнителем гос. власти в Словакии и представителем самобытности словацкого народа являются словацкие нац. органы. Органом законодательной власти в Словакии является Словацкий нац. совет, избираемый на 6 лет. Органом правительственной и исполнительной власти в Словакии является Коллегия уполномоченных, к-рая ответственна перед Нац. советом Словакии. Назначает её и отзывает пр-во республики. Гос. власть в общинах, районах и областях осуществляют Народные (нац.) комитеты. Право избирать имеют все граждане, достигшие 18 лет, избранным может быть каждый гражданин, достигший 21 года.

Руководящей и направляющей силой развития народно-демократич. Ч. по пути к социализму является Коммунистическая партия Чехословакии. Она возглавляет Национальный фронт чехов и словаков, в к-рый входят все политич. партии и массовые организации Ч.

ЧЕХОСЛОВА́ЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК (Государственный банк Чехословакии), создан в 1950. Ч. г. б. — единый эмиссионный и расчётный центр Чехословацкой Республики и орган краткосрочного кредитования социалистических предприятий и организаций; мобилизует денежные средства и планомерно распределяет их на нужды социалистического строительства; осуществляет контроль *кроной* за обществ. производством и распределением продуктов, способствует укреплению хозрасчёта. Ч. г. б. регулирует денежное обращение, ведёт расчёты с заграницей.

ЧЕХОСЛОВА́ЦКО-БОЛГА́РСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, подписанный в Праге 23 апр. 1948 сроком на 20 лет. Договаривающиеся стороны согласились проводить политику вечной дружбы, принимать все необходимые совместные меры, чтобы в будущем сделать невозможной агрессию или угрозу агрессии со стороны Германии или др. гос-ва, к-рое объединилось бы с Германией прямо или косвенно в к.-л. форме; сотрудничать во всех международных действиях в целях сохранения международного мира и безопасности. Стороны обязались, что в случае вовлечения одной из них в военные действия с Германией или к.-л. гос-вом, к-рое бы прямо или косвенным образом объединилось в агрессивной политике с Германией, другая сторона окажет военную и др. помощь всеми своими средствами. Стороны обязались не вступать в союзы, направленные против другой стороны, советоваться по всем международным вопросам, расширять и укреплять экономические, культурные и др. связи.

ЧЕХОСЛОВА́ЦКОГО КО́РПУСА МЯТЁЖ, антисоветский мятеж на Средней Волге и в Сибири в 1918—19. Был поднят летом 1918 чехословацким корпусом, сформированным из бывших военнопленных, к-рый с разрешения Советского правительства перебрасывался в Зап. Европу через Сибирь и Дальний Восток. Ч. к. м. был организован агентами англо-франко-амер. империалистов при содействии меньшевиков и эсеров. Захватив в мае—июне Челябинск, Пензу, Сызрань, Самару, Томск и др. города, мятежники с помощью меньшевиков и эсеров устанавливали белогвардейскую власть. В сент.—окт. 1918 Красная Армия ликвидировала восстание в р-нах Средней Волги и Урала и к концу 1919, с разгромом армии Колчака, освободила от белочехословаков и белогвардейцев Сибирь.

ЧЕХОСЛОВА́ЦКО - ПО́ЛЬСКИЙ ДОГОВО́Р 1947, см. *Польско-чехословацкий договор 1947*.

ЧЕЧЕВИ́ЦА, однолетнее зернобобовое растение. Ценная засухоустойчивая продовольственная и кормовая культура. Ч. — невысокое растение, листья парноперистые, бобы плоской формы, семена сплюснутые. Сорта Ч. подразделяются на 2 подвида: Ч. крупносеменная, или тарелочная, и Ч. мелкосеменная. Лучшие сорта Ч. — «петровская 4/105», «нарядная 3», «степная 244» и др. В СССР возделывается преим. на Украине, в ю.-в. районах, центр.-чернозёмной полосе СССР, в Закавказье, в Тадж. ССР; за границей — в Чехословакии, Румынии, Франции, Испании, Чили.

ЧЕЧЕВИ́ЦА (в оптике), устар. название *линзы.*

ЧЕЧЕВИ́ЦЫ, род птиц сем. вьюрковых. Дл. тела до 22 *см.* Широко распространены в Европе и Азии. В СССР встречаются 4 вида Ч. (обыкновенная, большая, розовая и сибирская). Населяют леса и заросли кустарников.

ЧЕЧЕВИ́ЧКИ, небольшие отверстия в коре древесных растений; заполнены более или менее рыхло лежащими клетками и служат для газообмена.

ЧЕЧЁТКА, птица сем. вьюрковых отряда воробьиных. Дл. тела до 15 *см.* Распространена гл. обр. на С. Европы, Азии и Америки. Гнездится на ветвях деревьев и кустарников. Полезна уничтожением семян сорняков.

ЧЕЧЁТКА, танец (преим. мужской). Носит характер ритмич. притоптывания; корпус танцующего остаётся неподвижным.

ЧЕЧЖУДО́ (Квельпарт), остров в Восточно-Китайском море, к Ю. от п-ова Корея. Принадлежит Корее. Площ. 1850 *км*². Нас. ок. 200 т. ч. Горист (выс. до 1950 *м*). Тёплый и мягкий климат. Земледелие. Коневодство. Морской промысел.

ЧЕ́ШИР, графство в Великобритании, на З. Англии. Площ. 2,6 т. *км*². Нас. 1258 т. ч. (1951). Адм. центр — Честер. Молочное животноводство; посевы картофеля. Добыча угля, соли. Швейная, шёлковая промышленность, текст. машиностроение, сыроварение.

ЧЁШСКАЯ ГУБА́, залив Баренцова м., к В. от Канина п-ова (Архангельская обл. РСФСР). В Ч. г. впадают рр. Пеша, Ома, Чёша.

ЧЕ́ШСКИЕ БРА́ТЬЯ, см. *Моравские братья.*

ЧЕ́ШСКИЙ ЛЕС, горы в Чехословакии, на границе с Германией. Сложены гранитами, гнейсами, кристаллич. сланцами. Выс. до 1039 *м* (гора Черхов).

ЧЕШУЕКРЫ́ЛЫЕ, отряд насекомых, то же, что *бабочки.*

ЧЕШУЕНО́ГИ, семейство ящериц. Тело змеевидное; передние конечности отсутствуют, задние — недоразвиты. Распространены в Австралии, Тасмании и Новой Гвинее.

ЧЕШУ́ЙКИ, мелкие хитиновые пластинки, покрывающие крылья, тело и конечности бабочек. Часто Ч. окрашены или преломляют свет, чем и обусловливается яркая окраска бабочек.

ЧЕШУ́ЙЧАТЫЙ ЛИША́Й, кожное заболевание, то же, что *псориаз.*

ЧЕШУЯ́, 1) твёрдые пластинки (чаще костные или роговые) на коже позвоночных животных — рыб, пресмыкающихся, птиц (на цевке) и нек-рых млекопитающих (обычно на хвосте). 2) Части лобной, затылочной и височной костей у позвоночных животных и человека. 3) Ч. (или чешуйки) у растений — небольшие образования, являющиеся выростами кожицы или видоизменёнными листьями (на почках, цветках, корневищах); имеют б. ч. защитное значение.

ЧЖАН ЛАНЬ (1872—1955), китайский политич. деятель. Председатель Демократич. лиги Китая со времени её создания в 1941 (первоначально наз. Лигой демократич. политич. организаций). После окончания войны с япон. захватчиками 1937—45 выступил против антинародной политики Чан Кай-ши, направленной к развязыванию гражданской войны. После образования Китайской Народной Республики (КНР), в 1949—54 — зам. пред. Центрального народного пр-ва КНР, с 1954 — зам. пред. Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей.

ЧЖАН ТАЙ-ЛЭ́Й (1898—1927), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). В 1927 на V съезде КПК был избран членом ЦК КПК, в авг. 1927 — членом Политбюро ЦК КПК. Был одним из руководителей героич. восстания в Кантоне в дек. 1927 против гоминьдановской реакции. Убит во время восстания.

ЧЖАН ТЯНЬ-И́ (р. 1906), крупный китайский писатель, новеллист и сатирик. Автор многочисл. рассказов (сб. «Переселение», 1934, «Клубок», 1936, «Земляки», 1939, «Избранные произведения», 1951, и др.), реалистически отображающих жизнь крестьян, солдат, интеллигенции. Является также автором сатир, рассказов для детей. Ряд произведений переведён на русский яз.

ЧЖАН ХЭН, выдающийся китайский астроном 2 в. В 132 изобрёл первый сейсмограф, показывавший направление на эпицентр землетрясения.

ЧЖАНЦЗЯКО́У (Калган), город в Сев. Китае, в пров. Хэбэй. 229,3 т. ж. (1953). Транспортный центр. Лёгкая, пищ., кустарная пром-сть.

ЧЖАН ЦЯНЬ, китайский путешественник 2 в. до н. э. В 138—126 до н. э. совершил путешествие в Ср. Азию, достиг р. Сыр-Дарья. Материалы, собранные им о народах Ср. Азии, были включены в официальную историю китайской Первой ханьской династии.

ЧЖА́О ШУ-ЛИ́ (р. 1905), видный китайский революц. писатель. Произведения Ч. Ш.-л. начали печататься в годы освободит. войны китайского народа против власти гоминьдановской реакции. Гл. тема его произведений — борьба за материальное и духовное раскрепощение китайского крестьянства. Наиболее известны произведения Ч. Ш.-л.: рассказы «Женитьба маленького Эр Хэя» (1943, изд. 1949), «Песенки Ли Ю-цая» (1943, изд. 1949), повесть «Перемены в Лицзячжуане» (1946).

ЧЖЕН, народный китайский струнный муз. инструмент типа *гуслей,* с подвижными подставками (ладами) под каждой струной. Имеет 12—13 шёлковых струн.

ЧЖИЛИ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В (Бохайвань), залив на С.-З. Жёлтого м., у берегов Китая. Глуб. до 29 *м.* В Ч. з. впадает р. Хуанхэ. Порт — Синьган.

ЧЖО́У ЛИ-БО́ (р. 1908), китайский революц. писатель. Член Коммунистической партии Китая. Автор «Заметок об СССР», «Впечатлений о Шаньси-Чахар-Хэбэйском районе», романа «Ураган» (1949), посвящённого аграрным преобразованиям в Китайской Народной Республике; удостоен Сталинской премии в 1952.

ЧЖО́У ЭНЬ-ЛА́Й (р. 1898), видный китайский политич. и гос. деятель, один из руководителей Коммунистической партии Китая (КПК), один из ближайших соратников Мао Цзэ-дуна. Член КПК с 1922. Принимал активное участие в революции 1924—27. В 1927 на V съезде КПК был избран членом ЦК КПК. Являлся одним из руководителей Наньчанского восстания 1927. После VI съезда КПК (1928) был избран членом Политбюро и секретарём ЦК КПК. Принимал активное участие в создании народных вооружённых сил. В 1936—46 неоднократно вёл от имени ЦК КПК переговоры с гоминьданом по вопросам единого антияпон. фронта и демократизации политич. строя. На 1-м пленуме ЦК КПК 7-го созыва (1945) был вновь избран членом Политбюро и секретарём ЦК КПК. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—54 — зам. пред. Всекитайского комитета Народного политич. консультативного совета Китая (НПКСК), премьер Гос. адм. совета Центрального народного пр-ва и министр иностранных дел, член Центрального народного правительственного совета, зам. пред. Народно-революц. воен. совета Центрального народного пр-ва, с 1954 — премьер Гос. совета Китайской Народной Республики, министр иностранных дел, пред. Всекитайского комитета НПКСК (2-го созыва).

ЧЖУГЭ́ ЛЯН (ум. 234), китайский гос. и воен. деятель периода Сань го (Троецарствия). Прославился как талантливый полководец.

ЧЖУ ДЭ (р. 1886), видный китайский политич. и гос. деятель, один

из руководителей Коммунистической партии Китая (КПК), один из ближайших соратников Мао Цзэ-дуна. Участник революции 1911. Член КПК с 1922. Принимал активное участие в революции 1924—27, был одним из руководителей Наньчанского восстания 1927. Вместе с Мао Цзэ-дуном руководил созданием вооруж. сил китайского народа, был главнокомандующим Красной армии Китая. С 1930 является членом ЦК КПК, с 1931 — членом Политбюро ЦК КПК. С 1937 — командующий 8-й народно-революционной армией, во время третьей гражданской революционной войны и после образования Китайской Народной Республики в 1949 — главнокомандующий Народно-освободительной армии Китая. В 1945 был избран секретарём ЦК КПК. В 1949—1954 — зам. пред. Центрального народного правительства Китайской Народной Республики, зам. пред. Народно-революционного военного совета Центрального народного пр-ва. В сент. 1954 на 1-й сессии Всекитайского собрания народных представителей был избран зам. председателя Китайской Народной Республики и утверждён зам. председателя Гос. комитета обороны Китайской Народной Республики.

ЧЖЭН ЧЖЭНЬ-ДО́ (р. 1898), историк китайской литературы. Один из организаторов прогрессивного «Общества изучения литературы», редактор журналов «Ежемесячник рассказов» и «Литература», издатель серии «Сокровища мировой литературы». Гл. научные труды Ч. Ч.-д. — четырёхтомная «История китайской литературы», «24 альбома наглядных пособий по истории Китая» и др.

ЧЖЭН ЧЭН-ГУ́Н (1624—62), видный деятель освободит. движения китайского народа против маньчжурских завоевателей, поработивших Китай в 17 в. Укрепившись на морском побережье в р-не пров. Чжэцзян и Фуцзянь, пытался овладеть Нанкином. Изгнал голл. захватчиков с о-ва Тайвань и превратил этот остров в гл. базу борьбы против маньчжурских властей.

ЧЖЭНЬЦЗЯ́Н, город в Китае, в пров. Цзянсу. 201,3 т. ж. (1953). Важный порт и транзитный центр на стыке р. Янцзыцзян, Великого канала и Шанхай-Нанкинской ж. д.

ЧЖЭЦЗЯ́Н, провинция в Китае, у Восточно-Китайского м. Площ. 102,7 т. *км*². Нас. 22,8 млн. ч. (1953). Гл. города — Ханчжоу (адм. ц.), Нинбо. В с. х-ве основные отрасли — рисосеяние, хлопководство и шелководство. Рыболовство. Добыча соли. Шёлк., бум., спичечная промышленность.

ЧИА́НУРИ, грузинский народный струнный смычковый муз. инструмент.

ЧИАТУ́РА, город в Груз. ССР. Расположен на р. Квирила (басс. Риони), ж.-д. станция. Крупнейший центр марганцовой пром-сти.

ЧИАУРЕ́ЛИ, Михаил Эдишерович (р. 1894), советский кинорежиссёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1940. Пять раз удостоен Сталинской премии. В кино с 1921; режиссёрскую работу начал в 1928. Гл. постановки Ч.: «Последний маскарад» (1934), «Великое зарево» (1938), «Георгий Саакадзе» (1942—43), «Клятва» (1946), «Падение Берлина» (1949). Награждён 2 орденами Ленина.

ЧИ́БИС, птица отр. куликов. Вес ок. 200 *г*. На голове хохол. Гнездится в Европе и Азии; в СССР — на Русской равнине, Ю. Сибири и Дальнего Востока. Зимует в Юж. Европе, Юж. Азии и Сев. Африке. Обитает по болотам и сырым лугам. Гнёзда на земле в виде плоской ямки.

ЧИ́БЧА, группа индейских племён на терр. Колумбии и части Панамы, объединяемых по близости языков, образующих одну группу. Еще в 1-й пол. 2-го тысячелетия н. э. Ч. создали высокую культуру, разрушенную испан. завоевателями в 16 в. Сохранившиеся немногочисленные племена Ч. составляют в настоящее время часть крестьянства Колумбии и Панамы.

ЧИ́ВИОТ (Чивиот-Хилс), горы в Великобритании, на границе Англии и Шотландии. Сложены гранитами, песчаниками, вулканич. туфами. Выс. до 816 *м*. На склонах — хорошие пастбища (овцеводство).

ЧИГИРИ́Н, город, р. ц. Черкасской обл. УССР, в 40 *км* от ж.-д. станции Фундуклеевка. Предприятия пищевой пром-сти. Бухгалтерский техникум.

«ЧИГИРИ́НСКИЙ ЗА́ГОВОР», попытка группы народников (Я. В. Стефанович и др.) создать тайную крестьянскую организацию для подготовки восстания против помещиков, предпринятая в 1877 на Украине. Стремясь использовать в своих целях монархич. иллюзии крестьян, Стефанович выступал в роли «царского уполномоченного». Ему удалось создать в Чигиринском уезде Киевской губ. «Тайную дружину», в к-рую вошло несколько сот крестьян. Дружина была разгромлена царским правительством.

ЧИГИ́РЬ, простейший механизм для подъёма воды при орошении небольших участков. Основная часть Ч. — деревянное колесо с черпаками-ковшами (простой Ч.) или барабан, через который перекинута цепь (или пеньковые канаты) с черпаками (цепной Ч.). Нижние части колеса или цепи опущены в источник, из к-рого берётся вода. Ч. обычно приводится в движение с.-х. животными (напр., верблюдом, волом и др.).

ЧИГО́РИН, Михаил Иванович (1850—1908), выдающийся русский шахматист, один из создателей русской школы шахматной игры. Стиль игры Ч. — ярко комбинационный. Ч. — победитель ряда международных (в Нью-Йорке — 1889, в Будапеште — 1896, в Вене — 1903) и всероссийских турниров (1878, 1893). Много способствовал развитию шахматной игры в России.

ЧИЖ, птица семейства вьюрковых отряда воробьиных. Дл. тела в среднем 12 *см*. Окраска оперения желтовато-зелёная. Встречается в Европе и Азии. Обитает в хвойных лесах. Часто содержится в неволе.

ЧИЖЕ́ВСКИЙ, Николай Прокопьевич (1873—1952), советский учёный-металлург, академик, лауреат Сталинской премии. Труды Ч. посвящены различным вопросам чёрной металлургии, технологии металлургического топлива и коксохимии.

ЧИЖО́В, Матвей Афанасьевич (1838—1916), русский скульптор. Обратился к сюжетам русской народной жизни и непосредственно работал с натуры, но не преодолел еще полностью традиций позднего академизма («Киевлянин с уздечкой», «Первая любовь», «Крестьянин в беде», «Резвушка»). Известны также его портреты и работы на темы произведений А. С. Пушкина. Реставратор скульптуры.

ЧИ́ЗЕЛЬ, с.-х. орудие для глубокого рыхления почвы без оборота пласта. Применяется гл. обр. в республиках Ср. Азии и засушливых р-нах Ю.-В. СССР.

ЧИ́КА (Зарубин, Иван Никифорович; ум. 1775), один из видных сподвижников *Пугачёва*, яицкий (уральский) казак. Руководил восстанием в Башкирии и осадой Уфы. Казнён в Уфе.

ЧИКА́ГО, город в США, в шт. Иллинойс, у оз. Мичиган, второй по численности населения после Нью-Йорка. 3621 т. ж. (1950). Один из осн. экономич. центров США. Чёрная металлургия, произ-во с.-х. машин, вагоно-, авто- и авиастроение, военная, крупная мясная и др. отрасли пром-сти. Узел многих ж.-д. линий и крупный порт. Важный финансовый и торг. центр.

«ЧИКА́ГО ТРИ́БЮН» («Чикагская трибуна»), амер. реакц. ежедневная газета. Осн. в 1847. Издаётся в Чикаго. Основным владельцем газеты является миллионер Р. Мак-Кормик, связанный с влиятельными кругами Республиканской партии США.

ЧИКОВА́НИ, Симон Иванович (р. 1902), груз. советский поэт. Член КПСС с 1941. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов. В своих стихах Ч. реалистически изображает обновлённую социалистическую Грузию, раскрывает богатый духовный мир советского человека («Ушгульский комсомол», «Мингрельские вечера», «Вечер застает в Хахмати» и др.). За поэму «Песнь о Давиде Гурамишвили» (1944) — о выдающемся груз. поэте-воине 18 в. и за стихотворения «Гори», «Картлийские вечера», «Праздник победы», «Кто сказал» Ч. удостоен Сталинской премии в 1947. Награждён орденом Ленина.

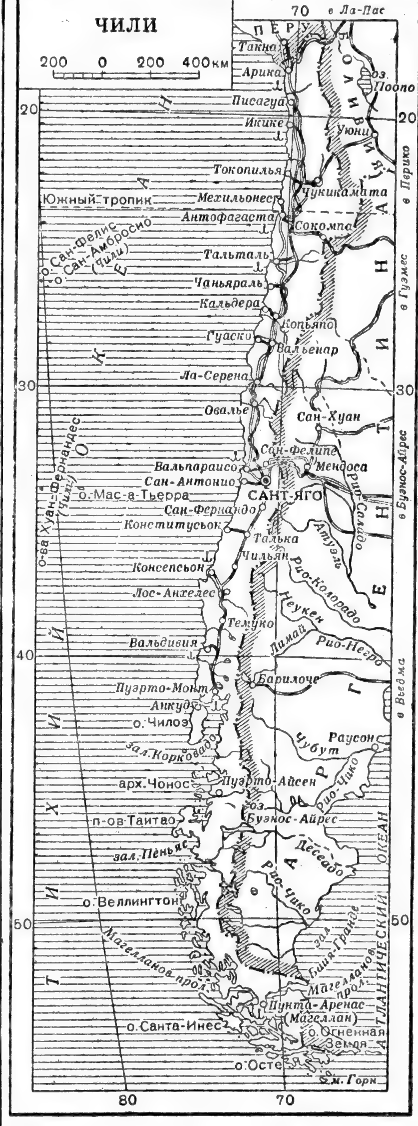
ЧИКО́Й, река в Читинской обл. РСФСР и Бурят-Монгольской АССР (частью по границе с Монгольской Народной Республикой), прав. приток р. Селенга. Дл. 755 *км.* Начинается со склонов Даурского хр., пересекает хребты Даурский, Черского и Чикойскую впадину. Судоходна.

ЧИ́КОЛЕВ, Владимир Николаевич (1845—98), русский электротехник и изобретатель. Значительно усовершенствовал конструкцию электрической дуговой лампы («дифференциальная лампа Ч.»); предложил оригинальную конструкцию дугового прожектора и безопасный электрич. фонарь для пороховых погребов; построил электрич. швейную машину; разработал фотографич. метод проверки качества рефлекторов. Сыграл большую роль в организации электротехнич. отдела Русского технич. общества и в создании журнала «Электричество».

ЧИКЧИ́РЫ (ч и х ч и р ы) (устар.), узкие кавалерийские брюки с кожаными нашивками (леями).

ЧИ́ЛИ, государство в Юж. Америке. Площ. 742 т. *км*². Нас. 6077 т. ч. (1953). Столица — Сант-Яго. На В.— хребты Анд, выс. до 6960 *м*, вдоль побережья Тихого ок. — Береговая Кордильера, между ними — Продольная Долина, гл. хозяйств. р-н страны. На Ю. Продольная Долина затоплена морем, а остатки Береговой Кордильеры выступают в виде многочисленных прибрежных островов. Климат от субтропического на С. до умеренно холодного на Ю. На С. — субтропич. пустыня с редкими оазисами (пустыня Атакама), на Ю. — густые хвойные и буковые леса.

Территория Ч. была открыта Магелланом в 1520. В 16 в. началось завоевание территории Ч. испанцами. Их продвижению оказали стойкое сопротивление арауканы (группа племён южноамер. индейцев), к-рые были покорены только в 19 в. Коренное



индейское население Ч. подвергалось жесточайшей эксплуатации и истреблению. Индейцы неоднократно поднимали восстания (1766 и др.). Во 2-й пол. 18 в. в Ч. усилилось недовольство испан. колониальным режимом, к-рый мешал экономич. развитию страны. Во время войны за независимость испан. колоний в Америке (1810—26), была провозглашена независимость Ч. Во 2-й пол. 19 в. происходит быстрое проникновение в Ч. англ. капитала, а затем американского, к-рый впоследствии вытесняет английский.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России оказала большое влияние на развитие рабочего движения в Ч. В 1918—19 в Ч. происходили крупные забастовки. В 1922 была основана Коммунистическая партия Чили. В 30-х гг. 20 в. в Ч. развернулось мощное революционное антиимпериалистич. движение. В 1931 происходило восстание во флоте, поддержанное выступлениями рабочих. Во время 2-й мировой войны 1939—45 резко усилилось закабаление Ч. монополиями США. Установленные 11 дек. 1944 по просьбе Ч. дипломатич. отношения между Ч. и СССР были в окт. 1947 провокационно разорваны реакц. чилийским пр-вом. В 1948 правящие круги Ч. запретили коммунистическую партию и усилили преследование прогрессивных элементов. В 1952 Ч. заключило двустороннее воен. соглашение с США. Народные массы Ч., несмотря на репрессии и преследования, ведут борьбу против гнёта империализма США и чилийской реакции, за мир и независимость страны.

Ч. — аграрно-горнопромышленная страна, зависящая от монополистич. капитала США. Добываются медь — 405 тыс. *т* в 1952 (2-е место среди капиталистич. стран), селитра — 1303 тыс. *т*, иод, а также уголь, жел. руда, золото, серебро, марганец. Пищевая, текст., кожев.-обув., лесообр. пром-сть. В с. х-ве господствует крупное помещичье землевладение. Возделываются пшеница, овёс, ячмень, кукуруза; разводятся кр. рог. скот, овцы. Рыболовство. Ж.-д. магистраль пересекает страну с С. на Ю. Основной порт — Вальпараисо.

Ч. — буржуазно-помещичье гос-во, по конституции 1925 — республика во главе с президентом, избираемым на 6 лет прямым голосованием. Законодательная власть формально принадлежит Нац. конгрессу, состоящему из палаты депутатов и сената. Однако президент пользуется широкими полномочиями, в т. ч. правом отлагательного вето, командует вооружёнными силами, назначает на все важные должности, издаёт декреты и т. д.

ЧИЛИБУ́ХА, вечнозелёное деревцо сем. логаниевых. Растёт в тропич. части Азии, Сев. Австралии. Содержит (гл. обр. в семенах) алкалоиды стрихнин и бруцин. Из Ч. местное население добывало яд для стрел — *кураре.*

ЧИЛИ́ЙСКАЯ СЕЛИ́ТРА (н а т р и е в а я с е л и т р а), $NaNO_3$, натриевая соль азотной кислоты; высококачественное азотное удобрение. Получается заводским способом. Большие залежи природной

Ч. с. находятся в Чили (Юж. Америка).

ЧИЛИ́М, растение, то же, что *водяной орех.*

ЧИМАРО́ЗА, Доменико (1749—1801), итал. композитор, автор 75 опер, в т. ч. комич. оперы «Тайный брак» (1792), а также фп. сонат, ораторий, месс и др. В 1789—91 работал в России.

ЧИМБА́Й, город, р. ц. Кара-Калпакской АССР. Расположен в дельте Аму-Дарьи. Хлопкоочистит. и маслобойный з-ды. Педучилище.

ЧИМБОРА́СО, потухший вулкан в Андах Юж. Америки (Эквадор). Выс. 6272 *м.*

ЧИМКЕ́НТ, город, центр Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, ж.-д. узел. Нас. 74,2 т. ч. (1939). З-д цветной металлургии, хл.-бум. и масло-жировой комбинаты и др. предприятия. Имеются (1954) технологич. институт строительных материалов и учительский ин-т, 5 средних спец. уч. заведений.

ЧИМПО́Й, молдавский народный духовой муз. инструмент. Род *волынки.*

ЧИН, служебный разряд, персональное звание военных и гос. служащих в ряде гос-в. В дореволюц. России существовали Ч., предусмотренные *Табелью о рангах.* В СССР установлены классные Ч. для прокурорско-следственных работников органов прокуратуры (Указ 16 сент. 1943).

ЧИ́НА, род растений сем. бобовых. Встречается в Сев. полушарии, в горах Юж. Америки и Африки; в СССР — повсеместно, в лесах, среди кустарников, на лугах. Из возделываемых видов больше всего распространена Ч. посевная, или угловой горох. Листья парноперистые, семена угловатые, клиновидные. Ч. засухоустойчивая, малотребовательная к почве культура, устойчива против поражений зерновкой и тлями. Возделывается в ю.-в. р-нах СССР как продовольственная и кормовая культура.

ЧИНА́Р, дерево, то же, что *платан,* реже — *бук.*

ЧИНГИСХА́Н, Темучин (ок. 1155—1227), монгольский полководец, основатель громадной Монгольской империи. Объединив монгольские племена (1206) и покорив нек-рые тюркские народности, Ч. в 1211—18 завоевал Сев. Китай, в 1218—20 — Ср. Азию, в 1219—24 совершил разрушительные походы в Сев. и Вост. Иран и Афганистан, отправив в то же время войско через Кавказ в Вост. Европу, к-рое в 1223 разбило дружины южнорусских князей и половцев на р. Калка. В завоёванных странах Ч. устанавливал тягчайшее иго монгольских феодалов (см. *Монголо-татарское иго*).

ЧИНК, название в Ср. Азии крутых уступов. Напр., плато *Устюрт* ограничено Ч.

ЧИНО́ВНИК, 1) в бурж. государствах должностное лицо, состоящее на государственной службе и имеющее соответствующий чин. 2) В переносном смысле — человек, относящийся к своей работе формально, с холодным равнодушием, без интереса, бюрократически.

ЧИНШ, вид феод. земельной ренты в Европе. Крестьяне, регулярно платившие Ч. (продуктами или деньгами), наследственно пользовались участком земли. Неуплата Ч. вела к передаче земли другому лицу.

ЧИ́ПИКО, Иво (1869—1923), крупный сербский писатель-реалист, уроженец Далмации. Осн. произв. Ч. — романы «За хлебом» (1904) и «Пауки» (1909) отражали классовые противоречия в сербской деревне, рисовали правдивые картины кабальной эксплуатации крест. бедноты кулаками и ростовщиками. Продолжатель традиций сербского критич. реализма, Ч. активно боролся против декадентской литературы.

ЧИРВИ́НСКИЙ, Николай Петрович (1848—1920), русский деятель в области с. х-ва. Особенно известен работами по вопросам кормления с.-х. животных.

ЧИ́РЕЙ, то же, что *фурункул.*

ЧИ́РИКОВ, Алексей Ильич (ум. 1748), русский путешественник, исследователь Сибири. Был участником первой Камчатской экспедиции (1725—30), возглавляемой В. Берингом. Во второй Камчатской экспедиции (1733—43) был помощником Беринга и одним из фактич. её руководителей. Исследовал Алеутские о-ва, достиг с.-з. берега Америки.

ЧИ́РИН, Прокопий, русский иконописец конца 16—начала 17 вв. Иконы Ч. отличаются утончённостью образов, сдержанным колоритом, тонкой отделкой деталей золотом и мелким графичным узором.

ЧИРКИ́, птицы сем. утиных. Распространены широко. В СССР — 4 вида (мраморный, или узконосый, Ч., Ч. трескунок, Ч. свистунок и Ч. клоктун). Ч. обитают на небольших водоёмах, имеют промысловое значение; добываются ради мяса, пера и пуха.

ЧИРКО́В, Борис Петрович (р. 1901), советский актёр кино и театра, нар. артист СССР. Член КПСС с 1945. Четыре раза удостоен Сталинской премии. Творческую деятельность начал в 1925 в Ленинградском театре юных зрителей. В кино снимается с 1928. Широкой известностью пользуется созданный им образ рабочего-большевика Максима в кинотрилогии — «Юность Максима», «Возвращение Максима», «Выборгская сторона» (1935, 1937, 1939). К числу лучших ролей Ч. относятся также: Степан — «Учитель» (1939), академик Верейский — «Суд чести» (1948). Награждён орденом Ленина.

ЧИРО́К, один из руководителей крестьянского движения в Шацком и Кадомском уездах во время крест. войны под руководством С. Разина 1667—71; крепостной крестьянин с. Острогожского Кадомского у., вотчины Жуковых. Встал во главе движения местного крестьянства и ремесленной бедноты дворцового с. Сасова. Отряд Ч. влился в отряд разинского атамана М. Харитонова.

ЧИРЧИ́К, город в Ташкентской обл. Узб. ССР, на берегу р. Чирчик (правый приток Сыр-Дарьи). Крупный индустриальный центр Узб. ССР. Каскад гидроэлектростанций. Электрохимич. комбинат, заводы: с.-х. машин, химич. машиностроения, стекольный; лёгкая пром-сть и др. Гидроэнергетич. и химико-механич. техникумы.

ЧИРЧИ́К, река в Каз. ССР и Узб. ССР. Прав. приток Сыр-Дарьи. Образована слиянием рр. Чаткал и Пскем. Дл. 336 *км.* Ч. — бурная, порожистая река. Энергия реки используется каскадом электростанций. В ниж. течении большая часть вод Ч. идёт на орошение.

ЧИ́СЕЛ ТЕО́РИЯ, часть математики, посвящённая изучению свойств целых чисел. Ч. т. иногда называют арифметикой. Однако обычно под арифметикой понимают учение о действиях над целыми и дробными числами, в то время как в Ч. т. центр тяжести лежит в изучении закономерностей, справедливых для целых чисел. Типичной для Ч. т. является, напр., теорема о том, что если простое число при делении на 4 даёт в остатке 1, то его можно представить в виде суммы квадратов двух чисел (пример: $41 = 5^2 + 4^2$), или теорема о том, что если целое число a не делится на простое число p, то $a^{p-1} - 1$ делится на p. В Ч. т. естественно включается теория алгебраич. чисел, где вводится понятие целого алгебраич. числа (так называют числа, являющиеся корнями алгебраич. уравнений $x^n + a_1x^{n-1} + \ldots + a_n = 0$, где $a_1, \ldots, a_n$ — целые числа), обобщающее понятие целого числа, и изучаются свойства этих чисел. Теория алгебраич. чисел используется для изучения обычных целых чисел: напр., с помощью теории алгебраич. чисел была впервые доказана теорема о том, что арифметич. прогрессия $an+b$, $n = 1, 2, \ldots$, у к-рой a и b — целые взаимно простые числа, содержит бесконечное число простых чисел. Богатой содержанием является часть Ч. т., посвящённая решению в целых числах неопределённых уравнений —

так называемая теория диофантовых уравнений.

Развитие математич. анализа в 19 и 20 вв. позволило получить существенное продвижение в ряде труднейших задач Ч. т.: в задаче о распределении простых чисел в натуральном ряду и в аддитивных задачах (задачах о представлении натуральных чисел в виде слагаемых того или иного вида), в задачах об арифметич. природе нек-рых чисел (напр., чисел e и π). Существует много вопросов геометрии, имеющих числовой характер. Совр. Ч. т. развивается в тесной связи с рядом др. математич. наук.

Возникновение Ч. т. обычно связывают с решением простейших задач древнегреч. математиками. Ряд фактов Ч. т. содержится в «Началах» Эвклида (3 в. до н. э.) и в «Арифметике» Диофанта (вероятно, 3 в. н. э.). Оформление Ч. т. в науку в совр. понимании связано с работами франц. математика П. Ферма́ (17 в.), петербургского академика Л. Эйлера (18 в.), нем. математиков К. Гаусса (конец 18 в.—1-я половина 19 в.) и П. Дирихле́ (сер. 19 в.), русских математиков середины 19 — начала 20 вв. П. Л. Чебышева, Е. И. Золотарева и Г. Ф. Вороного. Советские учёные (И. М. Виноградов и др.) обогатили Ч. т. открытиями большого научного значения.

ЧИ́СЛЕННОЕ РЕШЕ́НИЕ УРАВНЕ́НИЙ, вычисление (с любой заданной точностью) корней ур-ний с числовыми коэфициентами. Замечательный по своей общности метод Ч. р. у. был дан Н. И. *Лобачевским.*

ЧИСЛИ́ТЕЛЬ дроби $\frac{m}{n}$ — число m, показывающее, из скольких долей $\frac{1}{n}$ составлена *дробь.*

ЧИСЛИ́ТЕЛЬНЫЕ, слова, обозначающие количество. В нек-рых языках (в т. ч. в русском) эти слова имеют свои грамматич. признаки, вследствие чего должны быть выделены в особую часть речи. Школьная грамматика русского языка различает Ч. количественные и порядковые, но грамматически порядковые Ч. («первый», «второй» и т. д.) не отличаются от прилагательных.

ЧИСЛО́, одно из осн. понятий математики; зародилось в глубокой древности и постепенно подвергалось расширению и обобщению. В связи со счётом отдельных предметов возникло понятие о целых положительных (натуральных) Ч., а затем — идея о безграничности натурального ряда Ч.: 1, 2, 3, 4,... Задачи измерения длин, площадей и т. п., а также выделение долей именованных величин привели к понятию рационального (дробного) Ч. Хотя вычисления с дробями производились еще народами Древнего Востока, вполне отчётливое представление о рациональных Ч., как об отвлечённых Ч., равноправных с целыми, появилось в 16 в. Потребность в точном выражении отношений величин (напр., отношение диагонали квадрата к его стороне) привела к введению иррациональных Ч., к-рые выражаются через рациональные Ч. лишь приближённо. Окончательное развитие теория иррациональных Ч. получила лишь во 2-й пол. 19 в. в связи с потребностями математич. анализа. Понятие об отрицательных Ч. возникло у индийцев в 6—11 вв. В связи с решением квадратных и кубич. ур-ний в 16 в. были введены мнимые Ч. — такие Ч., квадраты к-рых отрицательны; мнимым и, вообще, комплексным Ч. вида $a+b\sqrt{-1}$ было дано на рубеже 18 и 19 вв. геометрич. истолкование с помощью векторов.

ЧИСЛО́, грамматич. форма, показывающая, об одном или о неск. предметах идёт речь. Обычно различаются два Ч. — единственное и множественное. В нек-рых языках, кроме того, есть двойственное (напр., в словенском) и тройственное Ч. В нек-рых языках (напр., в японском) Ч. отсутствует.

ЧИСЛО́ «*e*» (неперово число), предел, к к-рому стремится выражение $\left(1+\frac{1}{n}\right)^n$ при неограниченном возрастании n:

$$e=\lim_{n\to\infty}\left(1+\frac{1}{n}\right)^n = 2{,}718\,281\,828\,459\,045\,235\,360\ldots;$$

является основанием натуральных *логарифмов*; e — трансцендентное число.

ЧИСТЕ́Ц, род б. ч. травянистых растений сем. губоцветных. Распространены почти по всему земному шару. Нек-рые виды Ч. — сорняки; у других — съедобны подземные клубни.

ЧИ́СТИКИ (чистиковые), отряд птиц. Дл. тела от 15 до 50 *см*, вес от 100 *г* до 1 200 *г*. Телосложение плотное; ноги короткие, отставленные далеко назад; оперение очень густое. Всего 20 видов; распространены в Сев. Ледовитом и сев. частях Атлантич. и Тихого океанов. В СССР— 18 видов (кайры, чистики, конюги, тупик, гагарка, топорик и др.). Гнездятся, обычно колониями, на скалистых морских побережьях, образуя основное ядро *птичьих базаров.* Питаются рыбой и мелкими водными беспозвоночными животными. Объект промысла (используются мясо, перо и шкурка, яйца).

ЧИСТИ́ЛИЩЕ, в католич. вероучении место в «загробном мире» между «адом» и «раем», где «души» грешников, не осуждённых на вечное пребывание в аду, очищаются от грехов перед вступлением в рай.

ЧИ́СТКА ПА́РТИИ, очищение Коммунистической партии от классово-чуждых и враждебных элементов, двурушников, перерожденцев, бюрократов, морально разложившихся, нарушителей парт. и гос. дисциплины. Чистка в партии осуществлялась особыми комиссиями, создаваемыми руководящими партийными органами. Первая чистка была проведена в 1921, последняя — в 1933—35. XVIII съезд ВКП(б) (1939) решил отменить периодические массовые Ч. п., установив, что партия может в обычном порядке очищать свои ряды от лиц, нарушающих программу, Устав, дисциплину партии.

ЧИСТОКРО́ВНАЯ ВЕРХОВА́Я ПОРО́ДА лошадей, одна из старейших верховых пород; создана в Англии в 18 в. Животные сухого сложения, показывают высокую резвость на галопе. Ч. в. п. распространена во всех странах Европы. В Советском Союзе Ч. в. п. и её помеси разводят в ряде областей, краёв и республик.

ЧИ́СТОПОЛЬ, город, р. ц. Тат. АССР, пристань на лев. берегу р. Кама, в 142 *км* от Казани. Судоремонтный и часовой з-ды; лёгкая (кожевенная, трикотажная), деревообр., пищ. пром-сть. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

ЧИСТОТА́ ПОВЕ́РХНОСТИ, одно из осн. физич. качеств поверхности деталей машин; характеризуется величиной микроскопич. неровностей, к-рые состоят из чередующихся впадин и выступов, получающихся в результате механич. обработки поверхности. От степени Ч. п. в большой мере зависят важнейшие эксплуатационные характеристики деталей машин: износоустойчивость, усталостная прочность, прочность прессовых и устойчивость подвижных посадок, коррозионная и эрозионная устойчивость и др.

ЧИСТОТЕ́Л, род растений сем. маковых, с жёлтыми цветками и ядовитым жёлтым млечным соком. Содержит алкалоиды, действие к-рых напоминает действие алкалоидов мака. Применялся в народной медицине для удаления бородавок. В СССР встречается почти повсеместно.

ЧИ́СТЫЕ КУЛЬТУ́РЫ, культуры только одного вида или разновидности *микроорганизмов* (бактерий, дрожжей, плесневых грибов и др.), выросшие на плотных или жидких питат. средах. Культуры, содержащие клетки двух или более видов, называются смешанными, или гряз-

ными. Ч. к. получаются путём выделения культуры из одной клетки или с помощью отсевов микроорганизмов из отдельной колонии, выросшей на поверхности плотной питательной среды. Метод Ч. к. сыграл большую роль в микробиологии, т. к. позволил изучить жизненный цикл и физиологич. особенности различных видов микроорганизмов.

ЧИ́СТЫЙ ПАР, свободное от посевов поле, поддерживаемое в продолжение весны и лета в рыхлом и чистом от сорняков состоянии при помощи повторных обработок. Ч. п. — важный агротехнич. приём, способствующий накоплению влаги и борьбе с сорняками. Усиленные микробиологич. процессы в почве под Ч. п. благоприятствуют накоплению элементов пищи растений. Ч. п. поднимается или осенью (чёрный пар), или весной (ранний пар).

ЧИСТЯКО́В, Павел Петрович (1832—1919), русский художник, выдающийся педагог, преподававший в петербургской Академии художеств живопись и рисунок. Был учителем таких художников, как И. Е. Репин, В. И. Суриков, В. М. Васнецов, В. А. Серов и др. Создал строго продуманную систему воспитания художников-реалистов. Ему принадлежат картины: «Софья Витовтовна», «Римский нищий», «Боярин» и др.

ЧИСТЯКО́ВО, город в Сталинской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. узел. Добыча угля.

ЧИТА́, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. станция. Нас. 102,6 т. ч. (1939). Крупный пром. центр Вост. Сибири. Паровозо-вагоноремонтный, электромеханич. з-ды и др.; предприятия лёгкой, пищ. пром-сти и строит. материалов. Имеются (1954) медицинский и педагогич. ин-ты; 8 средних спец. уч. заведений.

ЧИТА́ЛЬНЯ (читальный зал), специальное помещение, обычно при библиотеке, для чтения книг и периодич. изданий на месте, без выдачи их на дом.

ЧИТИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 26 сент. 1937. Площ. 431,5 т. $км^2$. Делится на 30 районов, включает Агинский Бурят-Монгольский нац. окр., имеет 9 городов: Чита (центр), Петровск-Забайкальский, Балей, Борзя, Могоча, Нерчинск, Сретенск, Шилка, Хилок, и 36 посёлков гор. типа. Поверхность гористая. Хребты (Яблоновый, Борщовочный и др.) чередуются с плоскогорьями и широкими долинами. Вост. и ю.-в. части лежат в басс. Амура с Шилкой и Аргунью; на С. — Олёкма и Витим с притоками. Большая часть области покрыта хвойными лесами, в юж. части области — лесостепь и степь. Ч. о. богата полезными ископаемыми: уголь, золото, полиметаллы, жел. руда, плавиковый шпат и др. За годы Советской власти промышленность значительно выросла. Развилась горнодобывающая пром-сть, добыча полезных ископаемых механизирована. Заводы паровозо-вагоноремонтный, электромеханический, предприятия металлургич., овчинно-шубной, пищ. и др. пром-сти. Создано крупное социалистическое с. х-во. Посевы зерновых (пшеница, рожь, овёс и др.). Животноводство — мясо-шёрстное и мясо-молочное. Коневодство. В сев. районах — охота. По терр. Ч. о. проходит Великая Сибирская магистраль, на Ю. отходит линия к станции Отпор. Имеются (1954) медицинский и педагогич. ин-ты (в Чите) и 15 средних спец. уч. заведений.

ЧИТИ́НСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, власть Совета рабочих, солдатских и казачьих депутатов в Чите. Совет был создан большевиками в ноябре 1905, опирался на вооруж. рабочих, гл. обр. железнодорожников, в дек. 1905—янв. 1906 обладал полнотой власти в Чите. Разгромлен карательной экспедицией в конце янв. 1906.

ЧИ́ТТАГОНГ, город и важнейший порт в Вост. Пакистане, на р. Карнафули, близ её впадения в Бенгальский зал. 126 т. ж. (1951). Вывоз джута, чая, кофе.

ЧИФУ́, город в Китае. См. *Яньтай*.

ЧИХИ́РЬ, молодое неперебродившее виноградное вино домашнего приготовления.

ЧИЧЕ́РИН, Георгий Васильевич (1872—1936), видный советский дипломат. В 1905 вступил в РСДРП. До 1918 находился в эмиграции. В 1918—1930 — нарком иностранных дел, возглавлял советскую делегацию на конференциях в Генуе (1922) и в Лозанне (1922—23). Был членом ВЦИК и ЦИК СССР. На XIV и XV съездах партии избирался в состав ЦК ВКП(б).

ЧИЧЕРО́НЕ, проводник, дающий объяснения туристам.

ЧИЧЕРУА́ККЬО, Анджело (наст. фамилия — Брунетти; 1800—49), видный деятель революции 1848—49 в Италии. Ч. совместно с *Гарибальди* руководил обороной Римской республики.

ЧИЧИСБЕ́Й, в Италии (преим. в 18 в.) постоянный спутник богатой, знатной замужней женщины, сопровождавший её на все увеселения, прогулки и т. д.

ЧКА́ЛОВ, Валерий Павлович (1904—38), выдающийся советский лётчик, Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР. Обладал кипучей энергией, настойчивостью и исключительным лётным мастерством. 20—22 июля 1936 Ч. совершил беспосадочный перелёт (9374 *км*) Москва—Земля Франца Иосифа — мыс Челюскин — Петропавловск-на-Камчатке — о-в Удд (ныне о-в Чкалов), пробыв в воздухе 56 ч. 20 мин.; 18—20 июня 1937 Ч. вместе с Г. Ф. Байдуковым и А. В. Беляковым впервые совершил беспосадочный перелёт Москва—США (Ванкувер близ Портленда) через Сев. полюс (св. 9 т. *км*). Погиб 15 дек. 1938 при испытании нового самолёта. В увековечение памяти Ч. его именем названы г. Оренбург (ныне г. Чкалов) и Оренбургская обл. (ныне Чкаловская). Награждён орденом Ленина и др. орденами.

ЧКА́ЛОВ (б. Оренбург), город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел. Расположен на р. Урал. Нас. 172,9 т. ж. (1939). Крупнейшие пром. предприятия — паровозоремонтный, маш.-строит. и металлообр. з-ды. Лёгкая и пищ. пром-сть. Имеются (1954) с.-х., педагогический и медицинский институты; 11 средних спец. уч. заведений. Переименован в честь В. П. Чкалова.

ЧКА́ЛОВ О́СТРОВ (б. остров Удд), остров в северной части Татарского пролива, к С. от устья р. Амур. Длина ок. 13 *км*, ширина до 800 *м*. Поверхность покрыта мелкой галькой и песком. На о-ве — рыбные промыслы. В июле 1936 на о-ве закончился беспосадочный перелёт на самолёте АНТ-25 лётчиков В. П. Чкалова, Г. Ф. Байдукова и штурмана А. В. Белякова, после чего о-в был переименован в Ч. о.

ЧКА́ЛОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 7 дек. 1934. Площ. 122,8 т. $км^2$. В Ч. о. — 50 районов, 10 городов: Чкалов (центр), Орск, Бугуруслан, Бузулук, Медногорск, Ново-Троицк и др., и 14 посёлков гор. типа. Бо́льшая часть области расположена в предгорьях Южного Урала. Климат континентальный. Растительность степная на черноземных и каштановых почвах. Леса только в сев. и с.-з. районах. Гл. реки: Урал с притоками и Самара (приток Волги). Полезные ископаемые: уголь, железо, медь, никель, нефть, горючие сланцы, соль, фосфориты и др. До Великой Октябрьской социалистической революции терр. Ч. о. представляла район крупного то-

варно-капиталистич. с. х-ва; промышленность была развита слабо. За годы Советской власти с. х-во подверглось коренной реконструкции. Создана крупная пром-сть на базе использования местных сырьевых ресурсов. Построены крупные предприятия: никелевый комбинат, медно-серный и маш.-строит. з-ды. Развиты металлургия, горнодобывающая, текст. пром-сть и др. Большое значение имеет пищ. пром-сть (мясная, маслодельная и др.). Посевы зерновых (гл. обр. пшеницы, в центр. районах — проса), подсолнечника и других культур. Животноводство мясо-молочного, на В. — мясо-шёрстного направления. По Ч. о. проходит ж.-д. линия Кинель—Чкалов—Орск, от Орска линия на Ю. (на Кадагач—Гурьев), на С. — Орск—Карталы, по юж. части — линия Уральск — Соль-Илецк — Актюбинск. Имеются (1954) 3 высших уч. заведения (в Чкалове), педагогич. ин-т (в Орске) и учительский ин-т (в Бугуруслане), 34 средних спец. уч. заведения.

ЧЛЕН, артикль (в грамматике), служебное слово, указывающее чаще всего на определённость существительного или на то, что оно уже упоминалось ранее, или же на неопределённость его (т. е. на то, что оно упоминается впервые), а также иногда указывающее на род того слова, к к-рому оно относится. Соответственно этому различают Ч. определённый и неопределённый. Ч. ставится или перед существительным (в англ., франц., нем. и др. языках), или после него (в болгарском, румынском и др.).

ЧЛЕН ВЛКСМ, передовой представитель советской молодёжи, вступивший в ряды *Всесоюзного ленинского коммунистического союза молодёжи* (ВЛКСМ), активный боец за осуществление решений КПСС и Советского правительства, за построение коммунистического общества. Обязанности и права члена ВЛКСМ определены Уставом ВЛКСМ.

ЧЛЕН КПСС, активный политический боец за коммунизм, вступивший в *Коммунистическую партию Советского Союза (КПСС).* Устав КПСС гласит, что членом КПСС может быть любой трудящийся, не эксплуатирующий чужого труда гражданин Советского Союза, признающий программу и Устав партии, активно содействующий их осуществлению, работающий в одной из орг-ций партии и выполняющий все решения партии. Член партии уплачивает установленные членские взносы. Обязанности и права члена КПСС определены Уставом КПСС. Каждый принимаемый в КПСС проходит *кандидатский стаж.* Приём в члены КПСС происходит в строго индивидуальном порядке.

ЧЛЕН ПРЕДЛОЖЕ́НИЯ, самостоят. слово, входящее в состав предложения (напр., в предложении «мальчик играет в мяч» четыре слова, но три Ч. п.). Различают главные Ч. п.— подлежащее и сказуемое, и второстепенные — дополнение, определение, обстоятельство.

ЧЛЕНИСТОНО́ГИЕ, тип беспозвоночных животных. Обитают в самых различных условиях (в воздухе, на поверхности земли, в воде и в почве). Свободноживущие и паразитич. формы. Тип включает 3 подтипа: жабернодышащие (трилобиты, ракообразные), хелицероносные (меростомовые, паукообразные) и трахейнодышащие (первичнотрахейные, многоножки и насекомые).

«ЧОГУ́К ЧОНСО́Н» («Отечественный фронт»), корейская еженедельная газета. Орган ЦК Единого демократического отечественного фронта Кореи. Осн. в 1948. Выходит в г. Пхеньян.

ЧОЙБАЛСА́Н, Хорлогийн (1895—1952), выдающийся деятель Монгольской народно-революционной партии (МНРП) и монгольского народно-демократического государства, ближайший соратник *Сухэ-Батора.* Революционные кружки, организованные в 1919 в г. Урга (ныне Улан-Батор) Сухэ-Батором и Ч., стали основой для создания МНРП (1921). Вместе с Сухэ-Батором Ч. организовал революц. монг. войска во время народной революции 1921 в Монголии. С 1-го съезда МНРП (март 1921) — член ЦК. В 1921—1923 — зам. главкома армии, в 1924—1928 — главком, в 1928—30 — пред. Президиума Малого хурала, в 1930 — министр иностр. дел, в 1931—35 — министр животноводства и земледелия. В 1935—39 — первый зам. премьер-министра. С 1939 — премьер-министр. С 1936 — маршал Монгольской Народной Республики (МНР). Сыграл видную роль в проведении всех важнейших народно-демократических преобразований в МНР. Ч. был выдающимся борцом за свободу и независимость монг. народа и верным другом Советского Союза.

ЧОЙБАЛСА́Н, город на В. Монгольской Народной Республики (МНР). Адм. ц. Чойбалсанского аймака. Узел дорог, начальный пункт железнодорожной линии на Соловьёвск (СССР). Обработка шерсти, пищ. комбинат. Назван в честь маршала МНР Чойбалсана.

ЧОК, сужение канала ствола в дульной части охотничьего ружья, увеличивающее кучность боя при стрельбе дробью. Сужение на 0,25 — 0,5 *мм* наз. получоком, на 0,5 — 0,75 *мм* — средним Ч. и на 0,75 — 1,00 *мм* наз. сильным Ч.

чок

ЧО́КОНАИ-ВИ́ТЕЗ, Михай (1773—1805), венг. поэт-просветитель. В творчестве Ч.-В. сильны антикрепостнические тенденции. Он обличал религиозный фанатизм, произвол королевской власти, эксплуатацию народа феодалами. Лучшие произведения Ч.-В.: «Анакреонтические песни» (1802), сатирическая эпопея «Доротея» (1804), «Оды» (1805).

ЧОМОЛУ́НГМА (Джомолунгма, Эверест), горная вершина в Гималаях, на границе Китая и Непала; высочайшая на Земле — 8882 *м.*

ЧО́МПИ, наименование наёмных рабочих-шерстобитов и чесальщиков шерсти во Флоренции в средние века, составлявших внецеховую бесправную массу. В 1378 Ч. в союзе с мелкими ремесленниками подняли восстание против «жирного народа» (купцов, банкиров, предпринимателей), к-рое было первым в истории крупным выступлением наёмных рабочих. Восстание Ч. было жестоко подавлено.

ЧО́НА, река в Иркутской обл. РСФСР и Якутской АССР, прав. приток р. Вилюй. Дл. 581 *км.* Начинается на Приленской плоской возвышенности и течёт среди Средне-Сибирского плоскогорья. Порожистая.

ЧОН БОН ДЗЮН (1854—95), руководитель крестьянского восстания 1893—94 в Корее. Организовал крестьянскую армию, одержавшую ряд побед над корейскими правительственными и япон. интервенционистскими войсками. Был взят в плен и казнён.

ЧО́НГУРИ, груз. народный щипковый муз. инструмент с навязными ладами. Число струн обычно 2—3.

ЧОНКА́ДЗЕ, Даниэль (1830—60), груз. писатель-разночинец. В повести «Сурамская крепость» (1859) впервые в груз. лит-ре выступил против крепостного права.

ЧО́ПОРНОСТЬ, натянутость, искусственность внешнего поведения; педантичное соблюдение внешних приличий, условностей.

ЧОРТ, в фольклоре славянских и других народов фантастич. существо, олицетворяющее силы зла; изображался в виде человека с копытами, рогами и хвостом. В христианской церк. литературе — злой дух, дьявол.

ЧОРТКО́В, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищевая и металлообр. пром-сть. Землеустроительный техникум и пед. училище.

ЧО́РТОВ ПА́ЛЕЦ, остаток одной из частей (ростра) внутренней раковины вымерших головоногих моллюсков — белемнитов. Ч. п. бывают сигарообразной, булавовидной, реже ланцетовидной формы.

ЧО́СЕР, Джефри (1340—1400), великий англ. поэт, один из основоположников англ. нац. лит-ры. Творчество Ч., проникнутое реализмом, гуманистич. тенденциями, жизнеутверждающим оптимизмом и народностью, предвосхищает лит-ру англ. Возрождения. Гл. произв. Ч. — стихотворный сб. новелл «Кентерберийские рассказы» (1386—89, изд. 1478) рисует яркую картину жизни Англии, содержит галлерею типич. образов представителей различ. слоёв общества. Ч. является также автором поэм «Дом славы», «Троил и Крессида» и др.

«ЧОСО́Н ИНМИНГУ́Н» («Корейская Народная армия»), корейская ежедневная газета. Орган Главного политуправления Народной армии Корейской Народно-Демократич. Республики. Осн. в 1948. Издаётся в г. Пхеньян. Награждена орденом «Государственное Знамя» 1-й степени. При газете издаётся иллюстрированный журнал «Чосон инмингун хвабо» («Корейская Народная армия. Иллюстрированный журнал»).

ЧОХ, мелкая разменная монета из сплава меди, цинка и олова, обращавшаяся в Китае до 2-й мировой войны (1939—45). В 30-х гг. 20 в. Ч. = примерно $^{1}/_{309}$ юаня.

ЧО́ХОВ, Андрей, выдающийся русский мастер орудийного дела («пушечный литец»). В 1586 отлил знаменитую «Царь-пушку» весом ок. 39 *т*, длиной св. 5 *м*, калибром 89 *см* (находится в Кремле). В 1622 отлил колокол весом св. 35 *т*.

ЧРЕ́ВО (устар.), живот, брюхо, утроба.

ЧРЕВОВЕЩА́НИЕ, искусство говорить не шевеля губами так, что слова кажутся исходящими от других лиц. В древности на Ч. были основаны различные «чудеса», напр. прорицания.

ЧРЕВОСЕЧЕ́НИЕ (лапаротомия), операция вскрытия брюшной полости.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНАЯ ГОСУДА́РСТВЕННАЯ КОМИ́ССИЯ по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков, образована Президиумом Верховного Совета СССР 2 ноября 1942 под председательством Н. М. Шверника. Ликвидирована после окончания войны (1945). На Ч. г. к. было возложено расследование действий немецко-фашистских захватчиков и их сообщников, установление личностей преступников, виновных в орг-ции или совершении злодеяний на оккупированной советской территории, определение материального ущерба, причинённого советским гражданам, колхозам, общественным организациям и государству. 13 сентября 1945 Ч. г. к. представила правительству СССР отчёт о результатах своей работы. На основании актов Комиссия установила, что ущерб, причинённый фашистскими захватчиками народному х-ву СССР и населению, по неполным данным, составил 679 млрд. руб. в гос. ценах 1941.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНАЯ КОМИ́ССИЯ (ЧК), см. *Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем.*

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНОЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, в бурж. праве законодательство, издаваемое исполнительной властью на основе «чрезвычайных полномочий», направленное против революционного и прогрессивного движения.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНОЕ ПОЛОЖЕ́НИЕ, один из видов чрезвычайных мер охраны гос-ва. В империалистич. странах Ч. п. преследует цель подавления трудящихся. Особенно широко Ч. п. и др. чрезвычайные меры охраны применяются в США, Англии, Франции в связи с ростом революционного и нац.-освободит. движения. Характерным в этом отношении является реакц. закон Маккарена—Вуда (США) о внутр. безопасности (1950), к-рый был использован президентом Труменом для введения в США Ч. п. в дек. 1950.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНЫЙ ВОСЬМО́Й СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, состоялся 25 ноября — 5 дек. 1936 в Москве. Был созван для рассмотрения и утверждения новой Конституции Союза ССР. С докладом «О проекте Конституции Союза ССР» выступил И. В. Сталин. 5 декабря съезд принял новую *Конституцию СССР* и поручил ЦИК Союза ССР на основе новой Конституции разработать и утвердить Положение о выборах, а также установить сроки выборов Верховного Совета Союза ССР — высшего органа власти СССР по новой Конституции. Съезд объявил день принятия новой Конституции СССР — 5 декабря — всенародным праздником.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНЫЙ ЧЕТВЁРТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, состоялся 14—16 марта 1918 в Москве. Был созван для решения вопроса о ратификации Брестского мирного договора. С докладом выступал В. И. Ленин. Съезд утвердил (ратифицировал) Брестский мирный договор, заключённый 3 марта 1918. Съезд одобрил также постановление ВЦИК о перенесении столицы из Петрограда в Москву.

ЧРЕЗВЫЧА́ЙНЫЙ ШЕСТО́Й ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, состоялся 6—9 ноября 1918 в Москве. Съезд заслушал доклады В. И. Ленина о годовщине Великой Октябрьской социалистической революции и о международном положении. Съезд обратился к пр-вам, ведущим войну против Советской России, с предложением начать переговоры о заключении мира. Были приняты постановления о строительстве Советской власти в центре и на местах и ликвидации комитетов деревенской бедноты, а также о соблюдении революционной законности.

ЧРЕ́СЛА (устар.), бёдра, поясница.

«ЧТО ДЕ́ЛАТЬ? Наболевшие вопросы нашего движения», гениальное произведение В. И. Ленина, написанное в конце 1901—начале 1902; посвящено разработке идеологич. основ Коммунистической партии. Напечатано впервые в 1902. Вошло в 5-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой книге В. И. Ленин идейно разгромил «экономизм» и нанёс сокрушающий удар оппортунизму в мировом с.-д. движении. Книга В. И. Ленина была идеологич. подготовкой большевистской партии, партии нового типа. В этой работе В. И. Ленин первый в истории марксизма обнажил до корней идейные истоки оппортунизма, заключающиеся в принижении роли социалистического сознания и в преклонении перед стихийностью рабочего движения; поднял на огромную высоту значение теории, сознательности партии, как революционизирующей и руководящей силы стихийного рабочего движения; блестяще обосновал коренное марксистское положение, гласящее, что коммунистическая партия есть соединение рабочего движения с социализмом; дал гениальную разработку идеологич. основ марксистской партии.

«ЧТО ТАКО́Е „ДРУЗЬЯ́ НАРО́ДА“ И КАК ОНИ́ ВОЮ́ЮТ ПРО́ТИВ СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТОВ? (Ответ на статьи „Русского богатства“ против марксистов)», гениальное произведение В. И. Ленина, посвящённое теории, тактике и организации пролетарской партии. Написано и напечатано в 1894 в 3 выпусках (на гектографе; второго выпуска книги найти пока не удалось). Вошло в 1-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этом произведении В. И. Ленин до конца разоблачил народников как злейших врагов марксизма, как фальшивых «друзей народа». В. И. Ленин изложил широкую программу деятельности русских марксистов, выдвинул задачу создания единой революционной рабочей партии, впервые обосновал идею революц.

союза рабочего класса и крестьянства под руководством рабочего класса как главного средства свержения царизма, свержения господства помещиков и буржуазии. Большое место В. И. Ленин уделил защите и развитию диалектич. и историч. материализма. Книга В. И. Ленина — ценнейший вклад в сокровищницу марксизма. Она сыграла выдающуюся роль в завершении идейного разгрома народничества и в создании революц. марксистской партии рабочего класса.

ЧУ, река в Казахской ССР и Киргизской ССР. Берёт начало в горах Тянь-Шаня на выс. св. 3000 *м*. Дл. 1030 *км*. Протекает по горной, предгорной и пустынно-степной местности. В верхнем течении Ч. типично горная река. В узких ущельях прорывается через хребты Терскей-Алатау и Киргизский (Боамское ущелье). Ниже течёт по пустынностепной Чуйской долине, где воды Ч., поступая в Большой Чуйский канал, используются для орошения. При выходе из Чуйской долины в равнины Казахстана река, испаряясь, постепенно исчезает в пустыне, не доходя до Сыр-Дарьи. Несудоходна. На Ч. строится (1955) Орто-Токойское водохранилище.

ЧУБУ́К, виноградный черенок, отрезок одеревеневшего побега (в возрасте 1 года) виноградной лозы. Используется при вегетативном размножении винограда.

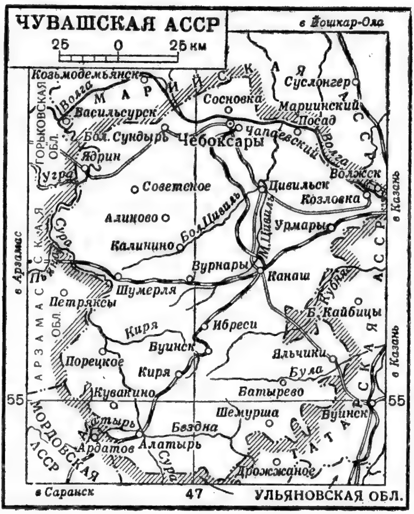
ЧУБУ́К, полый деревянный стержень с трубкой для курения.

ЧУБУ́ШНИК, род растений сем. камнеломковых. Встречается в Азии, Сев. Америке и Европе. В СССР дико растёт на Кавказе и на Дальнем Востоке. Культивируется как декоративное растение; нередко Ч. неправильно называют жасмином.

ЧУВА́ШИ, социалистическая нация, основное население Чувашской АССР. Общая численность 1369,6 т. ч. (окончат. итоги переписи 1939). Язык — чувашский тюркской группы.

ЧУВА́ШСКАЯ АССР (Чувашия), автономная советская социалистическая республика в составе РСФСР. Образована 21 апреля 1925. Площадь 18,3 т. *км*². Нас. 1077,6 т. ч. (1939). В Ч. — 30 районов, 7 городов: Чебоксары (центр), Алатырь, Канаш, Мариинский Посад, Цивильск, Шумерля, Ядрин, 8 пос. гор. типа. Расположена по среднему течению Волги (гл. обр. на правобережье) в лесной (на С.) и лесостепной (на Ю.) зоне. Климат умеренно континентальный. Почвы серые оподзоленные и чернозёмы. Полезные ископаемые: фосфориты, горючие сланцы, торф.

Древнейшие следы существования человека на терр. Ч. относятся к эпохе верхнего палеолита. В период бронзы и железа здесь были распространены Фатьяновская, Абашевская и Городецкая культуры. Разложение первобытно-общинного строя у местных племён было ускорено приходом в 8 в. большой груп-



пы болгар из Северного Причерноморья. В 10—13 вв. предки чувашей находились под властью Волжской Болгарии (см. *Болгары волжско-камские*). На развитие культуры и языка чувашского народа в период его формирования в 10—15 вв. сильное влияние оказали волжские болгары и казанские татары. В 15—1-й пол. 16 вв. чуваши были подчинены Казанскому ханству. Страдая от тяжёлого ига тат. феодалов, чувашский народ еще до взятия Казани русскими войсками в 1552 добровольно принял русское подданство (1551). Чувашские крестьяне принимали участие в крест. войнах под руководством И. Болотникова, С. Разина, Е. Пугачёва. Ярким эпизодом многовековой борьбы крестьян против помещиков было Акрамовское восстание 1842. До «крестьянской реформы» 1861 чувашские крестьяне являлись государственными. Тяжесть податного гнёта усиливалась властью ростовщиков и вела к крайнему обнищанию чувашской деревни. Чувашские крестьяне массами уходили в бурлаки, на кабальные работы в лесопромышленность, переселялись на Урал и в Сибирь.

В конце 19 в. усилилось развитие капиталистич. отношений в Чувашии. Под влиянием демократич. культуры русского народа в конце 19 и нач. 20 вв. стала формироваться демократическая культура чувашского народа (первый чувашский просветитель И. Я. Яковлев, поэт К. В. Иванов, композитор Ф. П. Павлов и др.). Ведущую роль в развитии революц. движения в Чувашии сыграли русские рабочие и большевистские организации Казани, Нижнего Новгорода и Сормова. В годы революции 1905—07 в ряде мест произошли выступления чувашских крестьян против царизма. Советская власть в Чебоксарах была установлена 2 (15) ноября 1917. 24 июня 1920 была образована Чувашская авт. обл., к-рая преобразована 21 апр. 1925 в Чувашскую АССР. В результате осуществления ленинско-сталинской нац. политики успешно ликвидирована политическая, экономическая и культурная отсталость чувашского народа. В годы довоенных пятилеток в Ч. были построены крупные механизированные предприятия деревообр., лесохимич., сланцевой и др. отраслей пром-сти, проложена ж. д. Чебоксары—Канаш. Чувашия из захолустного, бездорожного, чисто аграрного р-на превратилась в индустриально-аграрную республику. В период Великой Отечественной войны трудящиеся Ч. рука об руку со всем советским народом сражались с немецко-фашистскими оккупантами, героически трудились на предприятиях, в колхозах и совхозах. В послевоен. период чувашские трудящиеся под руководством Коммунистической партии принимают активное участие в строительстве коммунистического общества.

За годы Советской власти х-во республики добилось больших успехов; созданы новые отрасли пром-сти. Развита металлообр. (Чебоксары, Алатырь, Канаш), деревообр. (Козловка, Шумерля), лесохимич. (Шумерля), текстильная, пищевая, лесозаготовительная и др. пром-сть. Сеют зерновые (рожь, овёс, пшеница, гречиха), картофель, технические (лён, конопля, махорка, хмель). Развиты молочно-мясное и молочное животноводство, свиноводство. Имеются садоводство, пчеловодство. Через Ч. проходят линии Арзамас—Свияжск (с веткой на Чебоксары) и Канаш—Рузаевка.

До Великой Октябрьской социалистической революции чувашский народ выражал свои думы и чаяния гл. обр. в устном народном творчестве. Первые произведения чувашской художеств. лит-ры появились в период революции 1905—07 (произведения Н. И. Шелеби и др.). Зачинателем чувашской поэзии выступил поэт-демократ К. В. Иванов (1890—1915), автор поэмы «Нарспи». Значит. вклад в чувашскую культуру внёс русский лингвист Н. И. Ашмарин, автор 17-томного словаря чувашского языка. После Великой Октябрьской социалистической революции лит-ра Ч. получила возможность широкого развития. Из чувашских советских писателей выделяются: поэт-

революционер М. Сеспель (1899—1922), Н. И. Шелеби (1883—1945), С. В. Эльгер (р. 1894), П. П. Хузангай (р. 1907), Я. Г. Ухсай (р. 1911), М. Д. Трубина (р. 1888), М. Н. Данилов-Чалдун (1893—1944), И. Н. Ивник (1914—42) и др. Первый профессиональный чувашский театр был создан в 1918 в Казани; в 1920 переведён в Чебоксары. Среди ведущих актёров республики: Б. А. Алексеев, О. И. Ырзем, А. К. Ургалкин. В 1954 работали: Чувашский академич. театр драмы, Русский драматич. театр, Театр юного зрителя, Колхозный передвижной театр, Чувашский гос. ансамбль песни и пляски, Гос. симфонич. оркестр, муз. училище. Композиторы: В. П. Воробьёв, Ф. П. Павлов, Ф. М. Лукин, Г. Я. Хирбю, Г. С. Лебедев и др. Имеются (1954) 3 вуза, 22 средних спец. уч. заведения.

ЧУ́ВСТВО, переживание человеком своего отношения к вещам и явлениям окружающего мира (к другим людям и их поступкам, к самому себе, к своим действиям). Ч. подконтрольно высшим отделам головного мозга. Человек может и должен управлять своими чувствами. См. также *Эмоция.*

ЧУВЯ́КИ, лёгкие туфли на мягкой пришитой подошве, без каблуков.

ЧУГА́ЕВ, Лев Александрович (1873—1922), выдающийся советский химик. Работал в области органич. химии и химии комплексных соединений, в частности соединений платины; открыл реактив (носящий имя Ч.) для качественного и количественного определения никеля. Содействовал созданию платиновой промышленности в СССР. Воспитал большую школу химиков-неоргаников.

ЧУГУ́ЕВ, город, р. ц. Харьковской обл. УССР на р. Сев. Донец, вблизи ж.-д. станции Чугуев. Предприятия по произ-ву строит. материалов. В Ч. родился великий русский художник И. Е. Репин.

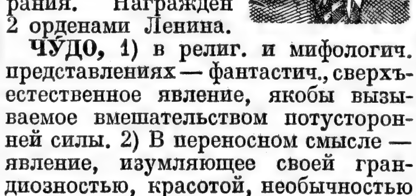
ЧУГУ́ЕВСКОЕ ВОССТА́НИЕ, восстание воен. поселян в Чугуеве — центре слободских украинских *военных поселений* — летом 1819. Восставшие выступили против тяжёлого режима воен. поселений, в к-рых крестьяне должны были соединять воен. службу с земледельческим трудом. Ч. в. было жестоко подавлено *Аракчеевым.*

ЧУГУ́Н, высокоуглеродистый (более 2% С, обычно 3—4,5% С) нековкий сплав железа с углеродом, содержащий примеси марганца (до 3%), кремния (до 4,5%), серы (не более 0,08%) и фосфора (до 2,5%); отличается хорошими литейными свойствами. В зависимости от состава и скорости охлаждения Ч., углерод присутствует в его структуре либо в виде *цементита* Fe_3C — белый Ч., либо (полностью или частично) в виде свободного графита — серый Ч.

По назначению различают: передельный Ч. — обычно белый, служащий материалом для передела в сталь (мартеновский, бессемеровский, томасовский Ч.); литейный Ч. — серый, служащий для получения фасонных отливок. Усовершенствование технологии позволяет получать серый Ч., отличающийся очень хорошими механич. свойствами и широко используемый в машиностроении. Ковкий Ч. получается путём длительного нагрева (отжига) белого Ч. Легированный Ч. содержит, кроме указанных примесей, хром, медь, никель, алюминий и др. элементы, а также повышенное количество марганца или кремния.

ЧУГУЧА́К (Дачэн), город в Китае, в пров. Синьцзян, адм. ц. Тарбагатайского округа. Ок. 20 т. ж. Крупный торг. и транзитный центр на автодороге Ланьчжоу—Дихуа—Аягуз (СССР). Кустарная пром-сть.

ЧУДАКО́В, Евгений Алексеевич (1890—1953), советский учёный в области машиноведения, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Известен работами по теории автомобиля и двигателей внутреннего сгорания. Награждён 2 орденами Ленина.



ЧУ́ДО, 1) в религ. и мифологич. представлениях — фантастич., сверхъестественное явление, якобы вызываемое вмешательством потусторонней силы. 2) В переносном смысле — явление, изумляющее своей грандиозностью, красотой, необычностью и т. п.

ЧУ́ДОВО, город, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Спичечная ф-ка и стекольный з-д.

ЧУДСКО́Е О́ЗЕРО (Гдовское, Пейпус, Пейпси-Ярв), озеро на границе Псковской обл. РСФСР и Эст. ССР. Площ. ок. 3600 *км*² (сильно изменяется от колебания уровня). Дл. 96 *км*. Ширина до 50 *км*. Средняя глуб. 7,5 *м*, наибольшая — 14,6 *м*. С расположенным к Ю. *Псковским озером* соединяется протокой — Тёплое озеро (дл. 25 *км*, ширина 2—4 *км*). В юж. части Ч. о.— о-в Пири-Сар. Зап. берег низменный, заболочен; подвержен затоплению, восточный — возвышен. Сток из Псковского оз. в Ч. о., из Ч. о. через р. Нарва в Балтийское м. Замерзает в декабре, вскрывается в мае. Судоходное. Рыболовство. В 1242 на льду Ч. о. произошло сражение русских войск под предводительством Александра Невского с нем. рыцарями, окончившееся поражением последних (т. н. *Ледовое побоище*).

ЧУДЬ, название в русских летописях эстонских племён и занимаемой ими территории, входившей в состав Древнерусского гос-ва; племя Ч. участвовало в походе кн. Олега на Царьград; в 1030 кн. Ярослав Мудрый основал в области Ч. г. Юрьев (Тарту).

ЧУ-ИЛИЙСКИЕ ГО́РЫ, горы в системе Тянь-Шаня, к С.-З. от Заилийского Алатау (Казахская ССР). Состоят из ряда небольших хребтов, вытянутых в целом дугообразно между долинами рр. Или и Чу. Высота центральной части 1294 *м*. Дл. ок. 200 *км*. Ширина ок. 50 *км*.

ЧУЙКО́В, Василий Иванович (род. 1900), советский воен. деятель, Маршал Советского Союза, дважды Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета Союза ССР. Член КПСС с 1919. На XIX съезде партии избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Во время Великой Отечественной войны командовал армией, участвуя в многочисленных операциях и сражениях, герой обороны Сталинграда. С 1949 — главнокомандующий советскими оккупац. войсками в Германии, с 1953 — командующий Киевским воен. округом. Награждён несколькими орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

ЧУЙКО́В, Семён Афанасьевич (р. 1902), советский художник-живописец. Нар. художник Киргизской ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Творчество Ч. посвящено изображению людей и природы Советской Киргизии («Дочь Советской Киргизии», «Токтогул среди народа», «Колхозная страда», «Утро в совхозе», «На мирных полях моей родины», «У подножья Тянь-Шаня» и др.).

ЧУ́ЙСКАЯ СТЕПЬ, межгорная котловина в юго-вост. Алтае, между хребтами Сайлюгем и Курайским. Орошается реками верховья р. Чуя. Климат сухой, резко континентальный. Полупустынная растительность на бурых карбонатных почвах и солончаках. Используется под пастбища.

ЧУ́ЙСКИЕ БЕ́ЛКИ́, горы в Центр. Алтае. Вытянуты в широтном направлении в два гл. хребта: Юж. и Сев. Ч. Б., соединённые поперечной це-

пью. Дл. более 120 *км*, наибольшая выс. 4173 *м*. Резко расчленены. Имеют ледники.

ЧУКО́ВСКИЙ, Корней Иванович (р. 1882), русский советский писатель и литературовед. Автор популярных детских сказок в стихах («Крокодил», 1919, «Мойдодыр», 1923, «Телефон», 1926, «Муха-Цокотуха» и др.). Научно-исследовательские работы Ч. посвящены гл. обр. творчеству Н. А. Некрасова (наиболее значит. книга — «Мастерство Некрасова», 1952).

ЧУКО́ТСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в составе Магаданской области РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Площ. 711 т. $км^2$. Делится на 6 районов, имеет 7 пос. гор. типа (центр — посёлок Анадырь). Занимает с.-в. часть Азии — Чукотский п-ов и прилегающую часть материка. Омывается Восточно-Сибирским, Чукотским и Беринговым морями. Гл. хребты: Колымский и Чукотский. Крупнейшая река — Анадырь. Климат отличается суровой зимой и прохладным летом. Тундровая растительность. Имеются залежи угля. За годы Советской власти в результате проведения ленинско-сталинской нац. политики коренным образом изменились условия жизни населения Чукотки. Осн. отраслями х-ва являются оленеводство, зверобойный промысел, рыболовство.

ЧУКО́ТСКИЙ НОС, прежнее название *Дежнёва мыса* на Чукотском п-ове.

ЧУКО́ТСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ (Чукотская земля), полуостров на крайнем С.-В. Азии (Магаданская обл. РСФСР). Омывается водами Анадырского залива на Ю., Берингова прол. на В., Чукотского моря на С. Ч. п. — гористая страна со многими горными хребтами.

ЧУКО́ТСКОЕ МО́РЕ, арктич. море, омывающее берега Чукотки и Аляски. Площ. ок. 580 тыс. $км^2$. Глубины на Ю. не превышают неск. десятков метров, увеличиваясь в сев. части, где море широко открыто к Сев. Ледовитому ок. Зимой Ч. м. сплошь замерзает, покрываясь торосистым льдом. Промысловое значение имеют морж и нерпа. Величайшее в мире лежбище моржей расположено в районе Берингова пролива.

ЧУ́КЧИ (устар. — луораветланы), народность, осн. население Чукотского нац. округа. Язык — палеоазиатской группы. Занятия — колхозное оленеводство, морской зверобойный промысел и охота.

ЧУЛА́КИ, Михаил Иванович (р. 1908), советский композитор, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Автор 2 симфоний, кантаты «На берегах Волхова» на тему Великой Отечественной войны, балетов «Сказка о попе и работнике его Балде» (по А. С. Пушкину, 1939, пост. 1940), «Мнимый жених» (по К. Гольдони, 1946), «Юность» (по мотивам повести Н. А. Островского «Как закалялась сталь», соч. 1947, пост. 1949), песен и т. д.

ЧУЛКО́В, Михаил Дмитриевич (ок. 1743—92), русский писатель, собиратель народных песен, сказок (сб. «Пересмешник, или Славенские сказки», 4 чч., 1766—68, «Собрание разных песен», 4 чч., 1770—74, и др.). Ч. ориентировался на демократич. читателей. В повестях и авантюрно-бытовом романе «Пригожая повариха» (1770) имеются попытки реалистич. изображения простых людей. Ч. составил «Историческое описание Российской коммерции» (7 тт., 1781—1788). Издавал сатирич. журналы «И то и сіо» (1769), «Парнасский щепетильник» (1770).

ЧУЛЫ́М, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маслодельно-сыроваренный з-д.

ЧУЛЫ́М, река в Красноярском крае и Томской обл. РСФСР. Правый приток Оби. Дл. 1895 *км*. Образуется слиянием рр. Белый и Чёрный Июс. Гл. притоки: Урюп, Кия, Яя — левые; Улу-Юл, Кемчуг — правые. Судоходна.

ЧУЛЫШМА́Н, река в Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края. Дл. 203 *км*. Начинается из оз. Джулу-Куль. Впадает в Телецкое оз., из к-рого начинается р. Бия (басс. Оби). Гл. приток слева — Башкаус.

ЧУМ, переносное жилище народов Сев.-Вост. Европы (саами, ненцы) и Сибири (эвенки, манси и др.). Конич. остов из шестов покрывается оленьими шкурами, берёстой или корой. В наст. время Ч. заменяются домами русского типа.

ЧУМА́, острозаразная эпидемич. болезнь. Опустошительные эпидемии Ч. известны с древности; в наст. время в виде огранич. очагов Ч. существует в нек-рых районах Индии, Африки и Юж. Америки. Возбудитель — чумная палочка; передаётся человеку от грызунов (крысы, суслики, тарабаганы и др.) через блох, а от человека человеку путём прямого и непрямого контакта. Протекает в двух основных видах — бубонной и лёгочной. Осн. симптомом бубонной формы Ч. является специфическое для Ч. воспаление лимфатич. узлов (бубоны). Для лёгочной формы (чумная пневмония) характерны повышение температуры с ознобами, головная боль, пенистая кровянистая мокрота. Лёгочная форма в большинстве случаев в течение 3—5 дней приводит к смерти. Смертность при бубонной форме в среднем ок. 50%. Лечение — противочумная сыворотка, применение к-рой значительно снижает смертность, антибиотики.

ЧУМА́ ПТИЦ, острое инфекционное заболевание кур, индеек, цесарок, вызываемое фильтрующимся вирусом. Характеризуется кровоизлияниями, гл. обр. в пищеварит. тракте. Меры борьбы и профилактика: поголовный убой птицы в неблагополучных по чуме х-вах, сжигание трупов павших и убитых больных птиц, дезинфекция в х-вах, в т. ч. и в окружающих благополучных х-вах, сжигание помёта, сора и др.

ЧУМА́ РОГА́ТОГО СКОТА́, опасное, остро протекающее заразное заболевание, вызываемое фильтрующимся вирусом. Характеризуется лихорадкой, катарально-геморрагическим и крупозно-дифтеритическим воспалением слизистых оболочек. Меры борьбы и профилактика: немедленный убой больных и подозреваемых в заболевании животных, предохранит. прививки (специальной сывороткой).

ЧУМА́ СВИНЕ́Й, острое заразное заболевание, вызываемое фильтрующимся вирусом. Характеризуется кровоизлияниями в кожу и на слизистых и серозных оболочках; при затяжном течении — крупозным воспалением лёгких и крупозно-дифтеритическим воспалением кишечника. Меры борьбы и профилактика: убой тяжело больных животных, изоляция, предохранительные и лечебные прививки, дезинфекция помещений, соблюдение зоогигиенич. правил содержания животных.

ЧУМА́ СОБА́К, острое заразное заболевание, вызываемое фильтрующимся вирусом. Характеризуется лихорадкой, конъюнктивитом, катаром дыхательных путей, пищеварительных органов и поражением центральной нервной системы. Переболевшие животные приобретают длительный иммунитет. Для человека незаразна. Меры борьбы и профилактика: уничтожение бродячих собак, изоляция больных и подозреваемых в заболевании животных, систематич. дезинфекция помещений, инвентаря, почвы.

ЧУМА́К, украинский крестьянин — возчик, доставлявший на волах хлеб с Украины на Дон и в Крым и вывозивший оттуда соль и рыбу. Этот промысел имел широкое распространение приблизительно до сер. 19 в.

ЧУМИ́ЗА (гоми), однолетнее растение, из рода сетариа, сем. злаков. Близка к *могару*. Одна из древнейших культур, распространённых в Китае, Японии, Средней и Малой Азии, Италии, Венгрии, Закавказье (Грузия). С 1949 культура Ч. распространяется в юж. и центр. районах СССР, где Ч. возделывается как зерновое (крупяное) и кормовое растение. Зерно мельче прося-

ного, но крупа Ч. по содержанию питательных веществ превосходит пшено и лучше разваривается. Содержит много витаминов В и Е. Зелёная масса и сено Ч. — хороший корм для скота. Теплолюбивая, засухоустойчивая и высокоурожайная культура.

«ЧУМНО́Й БУНТ», народное движение в Москве в сент. 1771. Поводом послужили эпидемия чумы и формальные мероприятия властей по борьбе с ней. Жестоко подавлен.

ЧУ́НА (в верховьях — У д а), река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР; сливаясь с р. Бирюса (Она), образует р. Тасеева (басс. р. Ангара). Дл. 1125 *км.* Начинается в Вост. Саянах. Очень порожистая. Несудоходна.

ЧУ́НИ, пеньковые верёвочные лапти.

ЧУНЦИ́Н, город в Китае, адм. ц. пров. Сычуань. 1772 т. ж. (1953). Порт на р. Янцзыцзян; ж.-д. станция. Крупный пром., торг. и культурный центр. Текстильная, химич., маш.-строит., металлургич., электротехнич., бум., пищ. пром-сть.

ЧУ́НЯ — река в Красноярском крае РСФСР, прав. приток Подкаменной Тунгуски. Дл. 720 *км.* Долина Ч. расположена в пределах Средне-Сибирского плоскогорья.

ЧУПРО́В, Александр Александрович (1874—1926), русский бурж. статистик. Написал ряд работ по статистике, наибольшую известность из к-рых имеют «Очерки по теории статистики» (1909).

ЧУПРО́В, Александр Иванович (1842—1908), русский бурж. экономист, статистик и публицист. К. Маркс в «Капитале» (т. 2, гл. 1), характеризуя продукцию транспорта, ссылается на работу Ч. «Железнодорожное хозяйство» (2 тт., 1875—78). Ч. был написан ряд работ по аграрному вопросу, которые В. И. Ленин подвергал критике за их реакционность.

ЧУРЕ́К, на Кавказе пресный хлеб в форме большой тонкой лепёшки.

ЧУРИ́НГИ, культовые предметы, дощечки или камни продолговатой формы с условными рисунками у племён Центр. Австралии; связаны с *тотемизмом.*

ЧУСОВА́Я, река в Челябинской, Свердловской и Молотовской областях РСФСР. Лев. приток Камы. Дл. 735 *км.* Прав. притоки — Койва, Усьва; левый — Сылва. В верхнем и ниж. течении — равнинная река, в ср. течении — горная. Сплавная ок. 600 *км.* Судоходна. На Ч. города: Первоуральск, Чусовой, пос. Верхне-Чусовские Городки.

ЧУСОВО́Й, город в Молотовской обл. РСФСР, на р. Чусовая. Ж.-д. узел. Металлургич. з-д.

ЧУСТ, город, р. ц. Наманганской обл. Узб. ССР. Расположен в юж. предгорьях Чаткальского хр., в 13 *км* от ж.-д. станции Чуст. Хлопкоочистит. з-д.

ЧУТКИ́Х, Александр Степанович (р. 1903), помощник мастера (затем технич. мастер) Краснохолмского камвольного комбината (Москва), инициатор социалистического соревнования в лёгкой пром-сти СССР за выпуск высококачественной продукции, за звание «Бригады отличного качества». Член КПСС с 1949, депутат Верховного Совета СССР, член Советского комитета защиты мира. За внедрение рациональных высокопроизводительных методов работы в текстильной пром-сти, обеспечивающих выпуск продукции отличного качества и получивших широкое распространение в др. отраслях нар. х-ва, Ч. удостоен Сталинской премии (1949).

ЧУФА́, земляной миндаль, многолетнее (в культуре обычно однолетнее) травянистое растение сем. осоковых. Имеет мочковатые корни и корневища, на концах к-рых развиваются многочисленные клубеньки (размером с крупную фасоль), употребляемые в кондитерской пром-сти. Ч. возделывается на Сев. Кавказе, Украине, в Грузинской ССР и республиках Ср. Азии.

ЧУХАДЖЯ́Н, Тигран (1837—98), арм. композитор, дирижёр, муз. деятель. Автор историч. оперы «Аршак II» (1868), впервые поставленной в Ереване в 1945, оперетт, романсов. Долгое время жил в Константинополе; был основателем арм. муз. общества и издателем (совместно с Г. Ераняном) муз. журнала «Лира».

ЧУ́ХЛОМА, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, в 53 *км* от ж.-д. станции Галич. Предприятия местной пром-сти. Зоовет. техникум.

ЧУ́ЧЕЛО, 1) набитая чем-либо шкура, кожа животного, создающая его внешнее подобие. 2) Пугало для птиц на огородах в виде примитивного изображения человека с развевающимися частями одежды.

ЧУ́ШКА (в м е т а л л у р г и и), выходящее из употребления название небольшого слитка металла.

ЧУ́Я, река в Бурят-Монгольской АССР и Иркутской обл. РСФСР. Прав. приток р. Лена. Дл. 338 *км.* Начинается с хр. Сынныр под именем Большой Ч. Течёт на С., пересекая Северо-Байкальское нагорье. Сливаясь с Ч. Малой, образует р. Чуя. В ниж. течении доступна для пароходов.

ЧУ́Я, река в Горно-Алтайской автономной области, прав. приток Катуни (бассейн Оби). Дл. 267 *км.* Начинается на склонах хр. Сайлюгем (Вост. Алтай). Протекает через Чуйскую и Курайскую степи.

ЧХЕИ́ДЗЕ, Николай Семёнович (1865—1926), один из лидеров меньшевиков, контрреволюционер; сторонник коалиции с буржуазией. В февр.—авг. 1917 был председателем Петроградского совета. После Великой Октябрьской социалистической революции был председателем контрреволюц. Закавказского сейма в Грузии. С 1921 — белоэмигрант.

ЧХОНЧЖИ́Н (С е й с и н), город на С.-В. Кореи, адм. ц. пров. Хамгён-Пукдо. Ок. 235 т. ж. Незамерзающий порт. Рыболовство, рыбная пром-сть.

ЧЭНДУ́, город в Китае, в провинции Сычуань. 785 т. ж. (1953). Ж.-д. станция. Шёлк., хл.-бум. и др. обрабатывающая пром-сть.

ЧЭНДЭ́ (Ж э х э), город в Сев.-Вост. Китае, адм. ц. провинции Жэхэ. 93 т. ж. (1953). Лёгкая и пищ. пром-сть.

ЧЭНЬ БО-ДА́ (р. 1904), видный китайский учёный, член ЦК компартии Китая, вице-президент Китайской академии наук. Автор работ: «Узурпатор Юань Ши-кай», «Четыре семейства Китая» (1946), «Чан Кай-ши — враг китайского народа» (1948) и др.

ЧЭНЬ И (р. 1901), видный китайский политич. и воен. деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1923. Принимал активное участие в революции 1924—27. В дальнейшем занимал крупные военные посты в народных вооружённых силах. Во время 3-й гражданской революционной войны командовал 3-й полевой армией Народно-освободительной армии Китая. После образования Китайской Народной Республики (КНР), в 1949—54 — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета, второй секретарь Восточнокитайского бюро ЦК КПК, с 1954 — зам. премьера Гос. совета КНР, зам. пред. Гос. комитета обороны; с 1949 — секретарь Шанхайского горкома КПК, мэр Шанхая.

ЧЭНЬ ТАНЬ-ЦЮ́ (1896—1943), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). Участник I съезда КПК (1921). В 1921—27 находился на парт. работе в Хубэе, принимал активное участие в революции 1924—27. В 1927—33 вёл подпольную парт. работу на территориях, находившихся под властью гоминьдановских реакционеров, в дальнейшем работал в революц. базах. Во время войны против япон. захватчиков возглавлял представительство 8-й армии в Синьцзяне и руководил там парт. работой. В 1942 был арестован синьцзянскими

милитаристами и в 1943 тайно убит ими.

ЧЭНЬ ЮНЬ (р. 1905), видный китайский политический деятель, член Политбюро ЦК Коммунистической партии Китая (КПК), секретарь ЦК КПК. Вступив в КПК в 1925, вёл большую работу по организации рабочего движения. В 1931 был избран членом ЦК КПК, в 1934 — членом Политбюро ЦК. В 1934—44 занимал ряд ответственных постов в аппарате ЦК КПК. В 1945—49 находился на руководящей партийной работе в Сев.-Вост. Китае. После образования Китайской Народной Республики, в 1949—54 — член Центрального народного правительственного совета, зам. премьера Гос. административного совета, пред. Финансово-экономич. комитета, член Гос. планового комитета (с 1952), с 1954 — зам. премьера Гос. совета Китайской Народной Республики.

Ш

Ш, двадцать шестая буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. буквы Ш («ша») старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия по звучанию и начертанию в греч. алфавите.

ШАБДА́Р (персидский клевер), один из видов рода клеверов. Имеет полый стебель и розовые ароматные цветки в мелких головках. Теплолюбив. Разводится в республиках Ср. Азии и в Закавказье. В диком виде растёт в Азербайджане.

ША́БЕР, ручной режущий инструмент для снятия очень тонкой стружки металла соскабливанием; применяется при точной ручной пригонке машиностроительных изделий, а также в литографском деле (для выскребания рисунка на камне).

ШАБЛИ́, сорт белого виноградного вина (по имени города Шабли во Франции).

ШАБЛО́Н, 1) образец, по к-рому изготовляются однородные изделия. 2) Приспособление для вытягивания карнизов и др. профильной отделки при штукатурных работах, для проверки формы готовых изделий, напр. внутренних полостей литейных форм. 3) Чертёж архитектурной детали, профиль, выполненный в натуральную величину.

ШАБО́Т, стальная отливка, представляющая основание для наковальни механич. ковочного или штамповочного молота.

ШАБРЕ́НИЕ, процесс частичного исправления формы и поверхности машиностроит. деталей путём соскабливания с них тончайших стружек с помощью шабера.

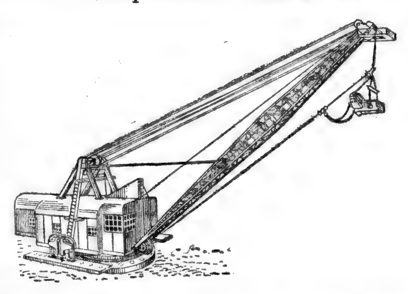
«ШАГ ВПЕРЁД, ДВА ШАГА́ НАЗА́Д (Кризис в нашей партии)», гениальное произведение В. И. Ленина, заложившее организац. основы Коммунистической партии Советского Союза. Написано в феврале—мае 1904, вышло в свет отдельной книгой в мае 1904 в Женеве. Вошло в 7-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина.

В работе «Шаг вперед, два шага назад» В. И. Ленин отстоял партийность против кружковщины и партию против дезорганизаторов, разгромил оппортунизм меньшевиков в организационных вопросах. В. И. Ленин первый в истории марксизма разработал учение о партии как руководящей организации пролетариата, как основном оружии в руках пролетариата, без к-рого невозможно победить в борьбе за пролетарскую диктатуру. В. И. Ленин боролся за такую партию, к-рая представляет собой передовой, сознательный, марксистский, организованный отряд рабочего класса. Партия должна быть организована на началах централизма, спаяна единством воли, единством действий и железной дисциплиной, одинаково обязательной для всех членов партии, как для лидеров, так и для рядовых. Партия, учил В. И. Ленин, это высшая форма организации рабочего класса. Партия должна стать руководящей и направляющей силой в рабочем движении, тесно связанной с миллионными массами рабочих и всех трудящихся.

Только такая партия, опирающаяся на марксистскую теорию, смело выступающая с ясной программой, систематически ведущая пропаганду своих взглядов, могла стать самостоятельной политич. силой, завоевать доверие и поддержку рабочего класса, охватить своим влиянием и руководством рабочий класс и все трудящиеся и эксплуатируемые массы. Учение о партии, её организационных основах нашло своё дальнейшее развитие в последующих трудах В. И. Ленина и работах И. В. Сталина.

ШАГ РЕЗЬБЫ́, расстояние между параллельными сторонами двух рядом лежащих витков резьбы, измеренное вдоль оси винта.

ШАГА́ЮЩИЙ ЭКСКАВА́ТОР, машина для производства массовых земляных работ. Отличается от обычных *экскаваторов* наличием механизма шагания, служащего для передвижения Ш. э. и состоящего из центральной опорной плиты и двух боковых башмаков-лыж. Когда Ш. э. опирается на плиту, башмаки-лыжи перемещаются вперёд в приподнятом положении; после их опускания Ш. э. приподнимается, опирается на башмаки-лыжи и перемещается вместе с центральной плитой. Ш. э.



широко применяются при открытых горных работах, а в СССР и на строительстве наиболее крупных гидротехнич. сооружений.

ШАГИНЯ́Н, Мариэтта Сергеевна (р. 1888), русская советская писательница. Член КПСС с 1942. В романах, написанных после 1917 («Перемена», 1922—23, и др.), Ш. изображает перелом в сознании русской интеллигенции под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Роман «Гидроцентраль» (2 чч., 1930—31) посвящён социалистич. строительству в Армении. В сб. очерков «Урал в обороне» (1944) рассказано о героич. труде уральских рабочих в годы Великой Отечественной войны. За книгу «Путешествие по Советской Армении» (1950) Ш. удостоена Сталинской премии в 1951. Ш. принадлежат работы, посвящённые творчеству Т. Г. Шевченко, В. Гёте.

ША́ГОВ, Николай Романович (1882—1918), рабочий, большевик с 1905. Член 4-й Гос. думы, сотрудничал в газ. «Правда». В ноябре 1914 Ш. вместе с большевистской фракцией Думы был арестован; сослан в Сибирь, откуда после Февральской революции 1917 возвратился больным.

ШАГОМЕ́Р, 1) прибор для измерения шага резьбы или зубчатого колеса. 2) Прибор в виде карманных часов, отсчитывающий автоматически число шагов, пройденных человеком.

ШАГОНА́Р, город, ц. Улуг-Хемского р-на Тувинской авт. обл.

РСФСР, на р. Енисей, в 127 *км* к З. от г. Кызыл.

ШАГРЕ́НЬ, мягкая шероховатая кожа, выделанная из козьих, овечьих и конских шкур. Используется для изготовления обуви.

ШАДР (Иванов), Иван Дмитриевич (1887—1941), выдающийся русский советский скульптор. Автор монументальной статуи В. И. Ленина на Земо-Авчальской ГЭС, проекта памятника А. М. Горькому для Москвы (проект был после смерти Ш. переработан В. И. Мухиной, Н. Г. Зеленской и З. Г. Ивановой и в 1951 осуществлён), многочисл. портретов, скульптуры «Булыжник — оружие пролетариата» и др. Посмертно удостоен Сталинской премии. Творчество Ш. отличается идейной глубиной, выразительностью пластич. образов.

ША́ДРИНСК, город в Курганской обл. РСФСР, на р. Исеть (приток Тобола), ж.-д. станция. Машиностроит. пром-сть. Учительский ин-т, 3 средних специальных уч. заведения (1954).

ША́ИРИ — форма классич. шестнадцатисложного стиха в груз. поэзии. Строфа содержит четыре стиха; рифма в каждой строфе однозвучная. Размером Ш. написана поэма Руставели «Витязь в тигровой шкуре».

ША́ЙБА, подкладка под гайку в виде плоского кольца. Ш. защищает опорную поверхность детали от задирания при затягивании гайки и увеличивает опорную поверхность под гайкой. Для предотвращения самоотвинчивания гаек и винтов применяются разрезные пружинные Ш.

ША́ЙН, Григорий Абрамович (род. 1892), советский астрофизик, академик, лауреат Сталинской премии. Основные исследования посвящены звёздной спектроскопии, изучению изотопов в атмосферах звёзд, вращения звёзд, диффузных туманностей. Награждён 2 орденами Ленина.

ШАЙТА́Н, в мусульманской мифологии дух зла, дьявол.

ШАКА́Л, животное сем. собачьих отр. хищных. Дл. тела ок. 80 *см*, хвоста ок. 20 *см*. Распространён на Ю. Европы, Азии и в Сев. Африке; в СССР — на Кавказе и в Ср. Азии. Держится вблизи населённых пунктов. Ведёт ночной образ жизни. Уничтожает мн. ценной дичи (фазанов, турачей и др.), их яйца и птенцов; иногда нападает на домашнюю птицу.

ШАКЛОВИ́ТЫЙ, Фёдор Леонтьевич (ум. 1689), думный дьяк, с 1682 нач. Стрелецкого приказа. Стоял во главе неудавшегося заговора 1689 против Петра I в пользу царевны Софьи; был казнён.

«ШАКУ́НТАЛА» («Сакунтала»), драма великого лирического поэта и драматурга Древней Индии (4—5 вв.) Калидасы, представителя санскритской классической поэзии. В основе сюжета драмы лежит один из эпизодов *«Махабхараты»*.

ШАКЬЯ-МУ́НИ (Сакья-Муни), одно из имён *Будды*.

ШАКЯ́Й, город, р. ц. Литов. ССР, в 39 *км* от ж.-д. станции Вилкавишкис.

ШАЛА́, неочищенный рис.

ШАЛА́НДА, небольшое вспомогательное грузовое судно с малой осадкой, применяемое для погрузки и выгрузки на рейдах крупнотоннажных, глубокосидящих судов, которые по своей большой осадке не могут входить в порты с малыми глубинами. Ш. бывают самоходные и несамоходные. На Чёрном море Ш. также называют деревянные плоскодонные рыбачьи лодки с вставным килем.

ШАЛА́ШНИКИ, семейство птиц отр. воробьиных, то же, что *беседковые птицы*.

ШАЛЕ́, небольшой домик, горная хижина в Альпах.

ШАЛФЕ́Й, род многолетних трав и полукустарников сем. губоцветных. В СССР большинство видов Ш. встречается на Ю. Почти все Ш. — эфироносы, медоносы. Одни виды Ш. разводятся как лекарственные и эфирномасличные, другие — как декоративные. Листья Ш. аптечного применяются в медицине в виде настоя для полосканий и припарок как вяжущее и смягчающее средство. Из цветков Ш. мускатного получают эфирное масло, используемое в парфюмерии.

Шалфей: ветка с цветками и ветка с листьями.

ШАЛЬЕ́, Жозеф (1747—93), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Руководитель Якобинского клуба в Лионе; стремился к улучшению положения народных масс. Казнён контрреволюц. мятежниками.

ШАЛЯ́ПИН, Фёдор Иванович (1873—1938), великий русский певец (бас). Пел в опере в Петербурге и Москве; с 1921 жил за границей. Обладая исключительным по красоте голосом и выдающимся драматическим дарованием, Ш. создал ряд непревзойдённых муз. сценич. образов в операх русских и зап.-европ. композиторов: Борис, Досифей («Борис Годунов», «Хованщина» М. П. Мусоргского), Иван Грозный («Псковитянка» Н. А. Римского-Корсакова), Мефистофель («Фауст» Ш. Гуно, «Мефистофель» А. Бойто), Дон Базилио («Севильский цирюльник» Дж. Россини).

ШАМА́НСТВО (шаманизм), форма религии, получившая наиболее полное развитие в период разложения первобытно-общинного строя и перехода к классовому обществу; связано с верой в существование духов (*анимизм*). Ритуал Ш. (камлание) заключается в том, что шаман (особое лицо, обычно профессиональное) посредством пения, пляски и игры на бубне доводит себя до состояния экстаза, во время к-рого предполагается его общение с духами. Ш. известно многим народам мира.

ШАМБЕРЬЕ́Р, кнут с длинным гибким кнутовищем, применяемый цирковыми дрессировщиками.

ШАМИ́ЛЬ (р. ок. 1798 — ум. в 1871), третий имам Дагестана и Чечни (с 1834), организатор религиозно-националистич. движения среди горцев Кавказа (см. *Мюридизм*). В течение 25 лет вёл войну против России под реакц. лозунгом газавата — «священной войны» против «неверных». Воен. действия Ш. в значит. степени инспирировались Турцией, а также Англией во враждебных России целях. Ш. создал на терр. Северо-Вост. Кавказа особое мусульманское гос-во (имамат), к-рое управлялось его наибами. Аулы, пытавшиеся противиться власти Ш., подвергались беспощадному разорению, население истреблялось или уводилось в плен. В 1859 имамат был разгромлен русскими войсками, а Ш. взят в плен и отправлен в ссылку в Калугу. В 1870 Ш. был отпущен на богомолье в Мекку, где и умер.

ШАМИ́ССО, Адальберт фон (1781—1838), нем. писатель-романтик и естествоиспытатель, автор многих работ в области ботаники и зоологии. Ш. — автор лирич. стихов, сатир, направленных против феод. реакции, фантастич. повести «Удивительная история Петера Шлемиля» (1814), рисующей власть золота в капиталистич. мире. В 1815—18 Ш. участвовал в кругосветном путешествии на русском корабле «Рюрик»; интересовался движением декабри-

стов (вольный перевод поэмы К. Ф. Рылеева «Войнаровский»).

ШАМО́, пустынные пространства в Центр. Азии. См. *Гоби*.

ШАМОЗИ́Т, минерал, сложный силикат железа и магния из группы хлоритов. Серовато-зелёного или чёрного цвета, обычно со значит. содержанием железа. Тв. 3; уд. в. 3—3,4. Используется в качестве жел. руды.

ШАМО́Т, обожжённая при 600°—800° или 1300°—1400° огнеупорная глина, осн. сырьё для произ-ва глинозёмистых огнеупорных материалов. В составе Ш. 50—65% SiO_2, до 45% Al_2O_3.

ШАМПА́НСКОЕ, игристое виноградное вино, насыщенное углекислотой, получаемой в результате вторичного брожения вина в герметически закрытых сосудах. Ш. изготовляется из спец. сортов винограда. Назв. получило от пров. Шампань во Франции. В СССР изготовляется Ш. высшего качества («Советское шампанское»).

ШАМПА́НЬ, историч. провинция во Франции, входит в состав департаментов: Об, Марна, Верхняя Марна, Йонна, Эн и Арденны. Крупный район качественного виноделия.

ШАМПА́Р, оброк продуктами с надела земли феодально-зависимого крестьянина в ср.-век. Франции.

ШАМПИНЬО́Н, съедобный гриб сем. пластинниковых. Шляпка белая или буроватая, пластинки у молодых беловатые или розоватые, позднее становятся чёрнобурыми. На ножке имеется небольшое т. н. кольцо (в виде воротничка или оторочки). Растёт на хорошо удобренных местах близ жилья, на выгонах, лугах; культивируется.

ША́МПЛЕЙН, озеро на С.-В. США (штаты Нью-Йорк и Вермонт). Площадь 1500 *км*². Судоходно. Связано естеств. водными путями и каналом Шамплейн с р. Гудзон и через неё с системой Великих озёр.

ШАМПОЛЬО́Н, Жан Франсуа (1790—1832), франц. учёный, положивший начало дешифровке древнеегипетской иероглифической письменности.

ШАМСО́Н, Андре (р. 1900), франц. писатель. В ранних произведениях идеализировал патриархальные черты крестьянского быта («Бандит Ру», 1925, и др.). Критически изображал социальную действительность в романе «Наследство» (1932). Произведения «Год побежденных» (1934) и «Возвращение из Испании» (1937) отражают активную борьбу Ш. против фашизма. Во время оккупации Франции Ш. — участник Движения сопротивления. В романе «Кладезь чудес» (1945) нарисовал жизнь оккупированной Франции, разоблачал реакцию и предательство буржуазии.

ШАМХА́Л, титул дагестанских феод. владетелей. Был введён арабами, завоевавшими Дагестан в 7 в. В русских источниках этот термин впервые встречается в 16 в. После присоединения Дагестана к России титул Ш. был упразднён в 1867.

ШАМХО́Р, город, р. ц. Азерб. ССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Долляр. Винодельческий з-д.

ШАМХО́Р (Шамхор-чай), река в Азерб. ССР, прав. приток Куры. Дл. 85 *км*. Стекает с сев. склона Шахдагского хр. При выходе из гор часть вод Ш. используется для орошения.

ШАНДА́Л (устар.), подсвечник восточного образца; позднее — всякий тяжёлый подсвечник.

ШАНДО́РЫ (ед. ч. шандор), элементы (балки), составляющие затвор гидротехнич. сооружений; для закрытия отверстий сооружения Ш. укладываются один на другой в виде сплошной стенки, при этом концы их вставляются в боковые пазы, сделанные в стенках отверстия. Ш. применяются гл. обр. в качестве временных затворов.

ШАНКР, 1) твёрдый Ш. — язва, развивающаяся на месте внедрения сифилитич. инфекции при заражении сифилисом. 2) Мягкий Ш. — *венерическая болезнь*, язва, вызываемая стрептобациллой; открыл итальянец А. Дюкрей в 1889.

ШАНМЕЛЕ́, Мари (1641—98) — знаменитая франц. трагич. актриса, ученица Ж. Расина, утверждавшая на сцене напевно-декламационную манеру игры классицистич. школы. Первая исполнительница роли Федры и др. ролей в трагедиях Расина. В 1670—79 играла в театре Бургундского отеля, затем в бывшей труппе Мольера (Отель Генего) и в образованном в 1680 театре Французской комедии.

ША́ННОН, главная река Ирландии, впадает в Атлантический ок. Дл. 350 *км*. Протекает через ряд озёр. Каналами связана с Ирландским м. Судоходна. На Ш. — гидроэлектростанция.

ШАНСОНЕ́ТКА, песенка лёгкого, игривого содержания, обычно в куплетной форме.

ШАНТА́Ж, угроза разоблачения, разглашения позорящих или компрометирующих сведений с целью добиться к.-л. выгод.

ШАНТА́Н (кафе-шантан), в бурж. странах увеселительное заведение с открытой сценой, на к-рой исполняются песенки и танцы пошлого, непристойного характера.

ШАНТА́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов, расположенная в с.-з. части Охотского м. (СССР). В группу входят 4 больших и 8 малых островов. Площ. 2500 *км*². От материка отделены мелководным проливом шириной в 4 *км*. Острова возвышенны (до 700 *м*). Берега крутые, утёсистые, почти не имеют удобных гаваней, покрыты хвойным лесом и кустарниками. На островах звероводческое х-во.

ШАНФЛЁРИ́ (псевд.; наст. имя — Жюль Флёри; 1821—89), франц. писатель. Его романы («Буржуа из Молиншара», 3 тт., 1855, «Наследство Лекамюсов», 2 тт., 1857, и др.) рисуют картину провинциального быта, тупость и косность франц. буржуазии. Однако в целом творчество Ш. свидетельствует о снижении социальной критики в реалистич. франц. литературе. Это отразилось и в его теоретич. работах (сб. «Реализм», 1857, и др.).

ШАНХА́Й, город в Китае, в пров. Цзянсу, морской порт на р. Хуанпу, крупнейший по населению город в стране. 6,2 млн. ж. (1953). Важный пром., фин., торг. и транспортный центр Китая. Машино- и судостроение, сталеплавильные з-ды, цементная, хл.-бум., таб., пищ. промышленность. Ун-т.

ША́НЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ (воен.), инструмент для произ-ва инж. работ вручную (лопаты, кирки, топоры, пилы и т. п.). Носимый Ш. и. входит в снаряжение солдат.

ША́НЦЫ, в 17—18 вв. общее название временных полевых укреплений (земляных окопов).

ШАНШИАШВИ́ЛИ, Сандро Ильич (р. 1888), груз. советский поэт и драматург. Заслуж. деятель искусств Груз. ССР. Автор стих. «Ленин на броневике», «Единственный сын», «Иосифу Сталину» и др. Ш. написал драматич. поэмы «Арсен» (1936), «Анзор» (пост. 1928), историч. пьесы «Герои Крцаниси» (1942), «Георгий Саакадзе» (пост. 1940, изд. 1942), «Имеретинские ночи» (1945, изд. 1949) и др., проникнутые героич. пафосом и революц. романтикой. За пьесы «Арсен», «Герои Крцаниси», «Имеретинские ночи» Ш. удостоен Сталинской премии в 1949.

ША́НЫ (шань), народность Индокитая, гл. обр. Бирмы. Числ. св. 2 млн. ч. Язык Ш. относится к таи-китайской группе. После 2-й мировой войны часть Ш. переселилась в Таиланд.

ШАНЬ (Федерация княжеств Шань), группа княжеств в Бирме. Площ. ок. 150 тыс. *км*². Нас. ок. 1,5 млн. ч., гл. обр. шаны. Центр Сев. княжеств Шань — Лашио, а Юж. княжеств Шань — Таунгьи. Осн. отрасль х-ва — земледелие: посевы риса и пшеницы, возделывание чая, сладкого картофеля и др. Осн. промышленное предприятие — металлургич. комбинат Бодвин-Намту на базе местных залежей серебро-свинцовых руд. Ж.-д. линия Мандалай—Лашио.

ШАНЬДУ́Н, полуостров в Китае, у берегов Жёлтого м., в пров. Шаньдун. Удобные гавани: Циндао, Вэйхай, Яньтай (Чифу) и др.

ШАНЬДУ́Н, провинция на В. Китая, омывается Жёлтым м. Площ. 149,1 *км*². Нас. 48,8 млн. ч. (1953). Адм. ц. — Цзинань, порты: Циндао, Яньтай (Чифу), Вэйхай. В с. х-ве осн. культуры: пшеница, просо, кукуруза, соя, земляной орех, хлопчатник, табак. Шелководство. Рыболовство. Добыча кам. угля, соли. Текст., стекольная, цементная, пищ. (спиртоводочная, мукомольная, маслобойная), спичечная пром-сть.

ШАНЬСИ́, провинция в Сев. Китае. Площ. 104,9 т. *км*². Нас. 14,3 млн. ч. (1953). Адм. ц. — Тайюань. Крупные залежи кам. угля. В с. х-ве осн. культуры — пшеница, просо, гаолян, кукуруза, хлопок, табак; развито скотоводство. Горнодобывающая, металлургич., маш.-строит. и пищ. пром-сть.

ШАНЬТО́У (Сватоу), город на Ю. Китая, в провинции Гуандун. Крупный порт на побережье Южно-Китайского м., в устье р. Ханьцзян. 280 т. ж. (1953). Текст., сах. и др. промышленность.

ШАНЯ́ВСКИЙ, Альфонс Леонович (1837—1905), обществ. деятель в области народного образования в дореволюц. России. Содействовал созданию в Петербурге мед. женского ин-та. По идее Ш. и на его средства в Москве был основан (1906) народный ун-т его имени, ставший крупным центром популяризации научных знаний.

ШАНЯ́ВСКОГО УНИВЕРСИТЕ́Т, учебное заведение типа народного университета. Осн. в Москве в 1906 на средства А. Л. *Шанявского.* Обслуживал гл. обр. мелкобурж. интеллигенцию. Имел научно-популярное и академич. отделения. При ун-те создавались краткосрочные курсы — внешкольные, библиотечные, кооперативные и др. Закрыт в 1918 в связи с общей реорганизацией системы народного образования.

ШАПИРО́ГРАФ, прибор для размножения рукописных или печатных текстов; представляет собой усовершенствованный *гектограф.*

ШАПИТО́, передвижной цирк. Представляет собой разборную конструкцию из брезента, различных стандартных частей и креплений.

ША́ПКА МОНОМА́ХА, царский головной убор из золота, украшенный драгоценными камнями, крестом и собольей опушкой. Ш. М., по летописной легенде, якобы была получена Владимиром Мономахом (1053—1125) от византийского императора Константина. В действительности Ш. М. имеет вост. происхождение. Ш. М. хранится в *Оружейной палате* в Московском Кремле.

ШАПЛЕ́Н, Жан (1595—1674), франц. поэт и теоретик классицизма, лит. критик, один из основателей Франц. академии (1634). Автор религиозно-монархич. эпопеи о Жанне д'Арк «Девственница, или Освобождённая Франция» (1656), написанной по заказу кардинала Ришелье. Пародией на эту поэму является поэма *Вольтера* «Орлеанская девственница».

ШАПОКЛЯ́К, складная шляпа-цилиндр с пружинами в тулье, удерживающими её в раскрытом положении.

ШАПО́РИН, Юрий Александрович (р. 1887), советский композитор, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Среди значительных сочинений Ш.: симфония-кантата «На поле Куликовом» (на слова А. Блока и М. Л. Лозинского, 1939), посвящённая битве русских с татарами в 1380, оратория «Сказание о битве за Русскую землю» (1944) — о Великой Отечественной войне, опера «Декабристы» (1953). Ш. принадлежат также романсы, музыка к кинофильмам, обработки народных песен и др.

ША́ПОШНИКОВ, Борис Михайлович (1882—1945), советский воен. деятель, Маршал Советского Союза, профессор. Член ВКП(б) с 1930; с 1939 — кандидат в члены ЦК ВКП(б). В 1-ю мировую войну 1914—18 был начальником штаба дивизии, корпуса. Некоторое время работал в штабе 12-й армии. Участник гражд. войны 1918—20 и Великой Отечественной войны 1941—45. В Советской Армии занимал должности нач. оперативного управления полевого штаба Реввоенсовета, командующего войсками ряда воен. округов, нач. Военной академии им. М. В. Фрунзе, нач. Генерального штаба Советской Армии, зам. наркома обороны СССР и нач. Высшей военной академии им. К. Е. Ворошилова. Автор ряда трудов по воен. вопросам. Награждён 3 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

ША́ПОШНИКОВ, Владимир Николаевич (р. 1884), советский микробиолог, академик, лауреат Сталинской премии. Известен исследованиями в области технич. микробиологии. Работы Ш., посвящённые изучению физиологии микроорганизмов, легли в основу промышленного способа производства в СССР молочной и масляной кислот, ацетона, бутилового спирта и др. Награждён орденом Ленина.

ШАР, геометрич. тело, получающееся при вращении круга вокруг своего диаметра; Ш. ограничен сферой; центр этой сферы наз. центром Ш., а её радиус — радиусом Ш. Объём Ш. равен $\frac{4}{3}\pi R^3$, где R — радиус Ш., $\pi = 3{,}14159\ldots$ — отношение длины окружности к диаметру.

ШАРАБА́Н, 1) открытый четырёхколёсный экипаж с поперечными сиденьями в два и более рядов. 2) Двухколёсный одноконный экипаж.

ШАРА́ДА, загадка, в к-рой загаданное слово делится на неск. частей, имеющих самостоятельный смысл, напр.: ворона (вор; она).

ШАРА́НТА, департамент на З. Франции. Площ. 5972 *км*². Нас. 319 т. ч. (1953). Адм. ц. — Ангулем. Основа экономики — с. х-во. Наибольшее значение имеют виноградарство и виноделие, возделываются зерновые, овощи. Произ-во коньяка.

ШАРА́НТА, река на З. Франции. Дл. ок. 360 *км.* Впадает в Атлантический ок. Судоходна от г. Ангулем, для морских судов доступна на 30 *км.*

ШАРА́НТА НИ́ЖНЯЯ, департамент на З. Франции, у побережья Бискайского зал. Площ. 7232 *км*². Нас. 446 т. ч. (1953). Адм. ц. — Ла-Рошель. Ок. 50% самодеят. населения занято в с. х-ве. Возделываются зерновые, корнеплоды, виноград. Рыболовство, устричные промыслы. Судостроение, металлообработка, фарфоро-фаянсовая, пищ. промышленность.

ШАРДЕ́Н, Жан Батист (1699—1779), выдающийся франц. живописец-реалист. Писал натюрморты и жанровые сцены («Прачка», «Молитва перед обедом»), согретые живым поэтич. чувством и исполненные с большим колористич. мастерством. Искусство Ш. отразило демократич. тенденции культуры сер. 18 в., но отличалось известной созерцательностью.

ШАРЖ, изображение (чаще всего портрет), в к-ром характерные черты нарочито преувеличены и карикатурно изменены в целях создания сатирич. или комич. образа.

ШАР-ЗОНД, прибор, предназначенный для изучения атмосферы. Представляет собой свободно поднимающийся, наполненный водородом резиновый шар с привязанным к нему *метеорографом,* записывающим давление, темп-ру и влажность воздуха. На нек-рой высоте шар, раздувшийся до предела упругости резины, раз-

рывается, и метеорограф на парашюте спускается на землю.

ШАРИ́, река во Франц. Экваториальной Африке, впадает в оз. Чад, образуя болотистую дельту. Дл. 1400 *км*. Доступна для плоскодонных судов.

ШАРИА́Ж (геол.), покров тектонический, комплекс горных пород, надвинутый по пологой, обычно волнистой, поверхности разрыва на другие породы в результате тектонич. движений земной коры. Ш. отличается от *надвига* большей амплитудой перемещения (до 15—20 *км*) и обычно представляет собой результат развития и усложнения лежачей антиклинальной складки, как бы наползающей на соседний участок.

ШАРИА́Т, совокупность юридич. и религ. норм, основанных на правилах ислама, изложенных в *коране*.

ШАРИКОПОДШИ́ПНИК, подшипник качения, у к-рого давление от вала на опору передаётся через стальные шарики, расположенные между двумя кольцами (обоймами). Одно из колец устанавливается на валу и катится по шарикам, опирающимся на др. кольцо, установленное в опорной детали. Ш. получили широкое распространение в транспортном и др. отраслях машиностроения.

ШАРИФУДДИ́Н, Амир (1907—1948), видный деятель нац.-освободит. движения индонезийского народа. Один из организаторов социалистической партии Индонезии (дек. 1945). С декабря 1945 до июля 1947 — министр обороны Индонезийской республики. С июля 1947 по январь 1948 — премьер-министр. После объединения компартии Индонезии с социалистической и рабочей партиями и орг-цией социалистической молодёжи осенью 1948 — один из руководителей компартии. Злодейски убит индонезийскими реакционерами — агентурой амер. империалистов.

ША́РКИ, Лоренс (р. 1898), деятель австрал. рабочего движения, генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Австралии (с 1948). Член компартии с 1924. С 1928 — член ЦК, в 1930—48 — пред. ЦК компартии Австралии. Неоднократно подвергался репрессиям.

ШАРКО́, Жан Мартен (1825—93), франц. невропатолог. Известен трудами, посвящёнными рассеянному склерозу, гипертрофич. шейному пахименингиту, истерии и др.

ШАРЛАТА́Н, невежда, выдающий себя за знатока чего-либо, специалиста; обманщик, плут (первоначально в Италии — бродячий торговец «целебными» снадобьями).

ШАРЛО́ТКА, сладкое кушанье, приготовляемое из белого хлеба или сухарей со слоями из яблок и запечённое.

ША́РЛОТТ, город на В. США, в шт. Сев. Каролина. 134 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$ — негры. Предприятия текст., химич. пром-сти.

ШАРМА́НКА, механич. духовой муз. инструмент, род переносного упрощённого маленького *органа*. Механизм Ш. состоит из валика, регулирующего действие трубок, и меха, к-рые приводятся в движение вращением рукоятки. Ш. является инструментом бродячих музыкантов. Репертуар Ш. обычно состоит из 1—3 небольших пьес.

ША́РНГОРСТ, Герхард Иоганн Давид (1755—1813), прусский генерал, один из инициаторов воен. реформ в Пруссии после разгрома её армии Наполеоном I под Иеной и Ауэрштедтом в 1806. Основатель воен. академии в Берлине; автор ряда трудов по воен. вопросам. В 1813 был смертельно ранен в сражении под Лютценом.

ШАРНИ́Р, подвижное соединение двух деталей машин или других тел, допускающее вращение только вокруг общей оси или общей точки.

ШАРНИ́РНАЯ КРЕПЬ, вид эластичной (податливой) крепи, применяемый в горизонтальных капитальных горных выработках. Ш. к. сооружается из отдельных шарнирносоединённых между собой элементов из железобетона, металла, дерева или камня.

ШАРОВА́Я МЕ́ЛЬНИЦА, машина для измельчения разного рода материалов, основным органом к-рой является вращающийся вокруг горизонтальной оси барабан, загружаемый измельчаемым материалом; барабан частично загружается также мелющими телами — стальными шарами, стержнями, галькой и т. п., измельчающими материал ударом, а отчасти истиранием.

ШАРОВА́Я МО́ЛНИЯ, весьма редкое атмосферно-электрич. явление, наблюдаемое в виде светящегося шара диаметром до 20 *см*; появляется обычно после разряда линейной молнии. Одной из особенностей Ш. м. является её способность проникать вместе с потоком воздуха внутрь зданий через форточки, дымоходы и т. п. Медленно передвигается и исчезает, иногда бесшумно, а иногда со взрывом. Природа Ш. м. до сих пор не установлена.

ШАРО́ВКА, приём ухода за пропашными культурами — первое (иногда и второе) рыхление (мотыжение) междурядий. Ш., выполняемая до появления всходов культурного растения, наз. слепой Ш.

ШАРОВО́Й КЛА́ПАН, автоматич. устройство для сообщения и разобщения двух полостей между собой при изменении перепада давлении в этих полостях; роль запирающего элемента выполняет металлический, точно отшлифованный по сфере шар, прижимаемый к конич. седлу пружиной или силой, возникающей вследствие разности давлений.

ШАРОВО́Й ПО́ЯС, часть поверхности шара, заключённая между двумя пересекающими шар параллельными плоскостями.

ШАРОВО́Й СЕГМЕ́НТ, часть поверхности шара, отсекаемая к.-н. плоскостью.

ШАРОВО́Й СЕ́КТОР, геометрич. тело, возникающее при вращении кругового сектора вокруг одного из его радиусов (Ш. с. 1-го рода) или вокруг диаметра, не пересекающего его дуги (Ш. с. 2-го рода).

ШАРОВО́Й СЛОЙ, часть шара, заключённая между двумя параллельными пересекающими шар плоскостями.

ШАРОМЫ́ЖНИК (шеромыжник, шаромыга), человек, падкий на лёгкую наживу; жулик, обманщик. По предположению В. Даля, от франц. «шер ами» (милый друг) — обращения, употреблявшегося бежавшими из России в 1812 французами, просившими о помощи и приюте.

ШАРО́ШКА, режущий инструмент с вращательным движением; в буровых долотьях (шарошечных) Ш. служат для непосредственного дробления породы своими зубцами.

ШАР-ПИЛО́Т, небольшой резиновый шар, наполненный водородом, служащий для определения направления и скорости ветра на разных высотах. Ш.-п., пущенный в свободный полёт, непрерывно поднимается вверх с приблизительно постоянной вертикальной скоростью. Наблюдая за полётом Ш.-п. в теодолит, определяют направление и скорость его горизонтального перемещения и тем самым скорость и направление ветра.

ША́РРЕР, Адам (1889—1948), нем. писатель. В романе «Без отечества» (1930) рассказал о борьбе нем. рабочих против 1-й мировой войны 1914—1918. В романе «Великий обман» (1931) выступил против оппортунизма в пролетарской среде и показал положение рабочего класса Германии в период экономич. кризиса нач. 20-х гг. Автор романа «Кроты» (1933). После 1945 активно участвовал в борьбе за нем. демократическую культуру.

ШАРРО́Н, Пьер (1541—1603), франц. философ-скептик эпохи Возрождения, один из идеологов нарождающейся буржуазии. Последователь и друг М. Монтеня. Автор книги «О мудрости» (1601).

ШАРТРЁЗ, сорт ликёра (по названию места изготовления — картезианского монастыря в Шартре во Франции).

ШАРЬЯ́, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, ж.-д. станция на линии Буй—Котельнич. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, а также местной и кооперативной пром-сти. Вблизи — предприятия деревообр. пром-сти.

ШАССИ́, 1) совокупность всех частей автомобиля, кроме кузова. Иногда двигатель не относят к Ш. 2) Посадочные элементы самолёта — колёса, устройство для их убирания, подвеска и т. п. В гидросамолётах в Ш. входят и поплавки. 3) Панель, на к-рой смонтированы осн. детали радиоприёмника.

ШАТЁР, 1) большая переносная палатка гл. обр. у кочевых и полукочевых народов (белуджей, курдов, цыган и т. п.). Состоит из жердей, покрытых тканями, кожами или ветвями. В Древней Руси Ш. — походная воинская палатка. 2) Ш а т ё р, ш а т р о в о е п о к р ы т и е (в архитектуре) — покрытие в виде четырёхгранной или многогранной пирамиды. Широко применялось в русском деревянном, а в 16—17 вв. и в каменном зодчестве (напр., *Вознесения церковь* в с. Коломенском).

ШАТОБРИА́Н, Франсуа Рене де (1768—1848), франц. писатель, глава реакц. романтиков. Во время бурж. революции конца 18 в. активно сражался в рядах роялистов. Автор соч. «Гений христианства» (5 тт., 1802), направленного против атеизма и материализма 18 в. Повести Ш. «Атала» (1801) и «Рене» (1802) рисуют первые в мировой лит-ре образы т. н. «лишних людей».

ШАТРО́ВОЕ ПОКРЫ́ТИЕ, см. *Шатёр*.

ША́ТСКИЙ, Николай Сергеевич (р. 1895), советский геолог, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. труды посвящены тектонич. строению Русской платформы, Сибирской платформы и др. районов СССР. Награждён 2 орденами Ленина.

ШАТТ-ЭЛЬ-АРА́Б, река, общий участок нижнего течения Евфрата и Тигра. Впадает в Персидский залив, образуя дельту. Прав. берег принадлежит Ираку, левый — большей частью Ирану. Судоходна. На Ш.-эль-А. — порты Басра (Ирак) и Абадан (Иран).

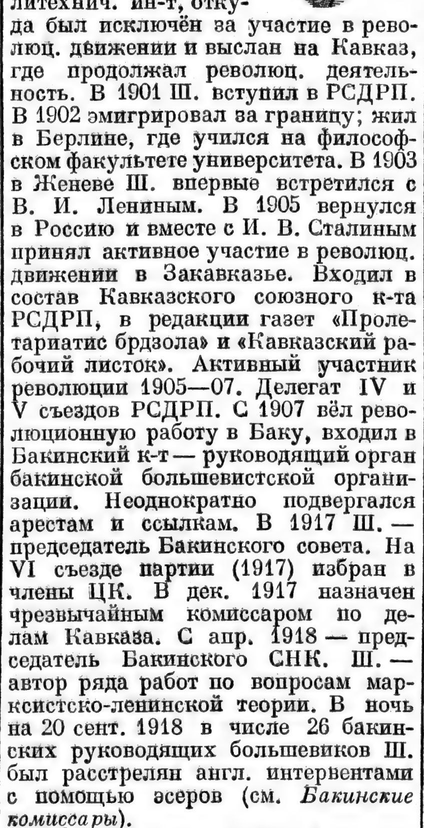
ШАТУ́Н, деталь кривошипного механизма, передающая движение поршня или ползуна машины на кривошип коренного вала.

ШАТУ́РА, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Топливно-энергетич. центр Московской обл. Шатурская ГРЭС имени В. И. Ленина. Предприятия местной и кооперативной пром-сти. Энергетич. техникум.

ШАТУРТО́РФ, посёлок городского типа в Московской обл. РСФСР. Подчинён Шатурскому горсовету. Добыча торфа для Шатурской ГРЭС.

ШАУДИ́Н, Фриц (1871—1906), нем. зоолог. Работы посвящены изучению простейших. В 1905 совместно с Э. Гофманом открыл возбудителя сифилиса — бледную спирохету.

ШАУМЯ́Н, Степан Георгиевич (1878—1918), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик и соратник В. И. Ленина. Родился в Тифлисе, где окончил реальное училище. С 1898 активно включился в революц. движение, руководил марксистскими кружками, изучая одновременно теорию марксизма. В 1900 Ш. поступил в Рижский политехнич. ин-т, откуда был исключён за участие в революц. движении и выслан на Кавказ, где продолжал революц. деятельность. В 1901 Ш. вступил в РСДРП. В 1902 эмигрировал за границу; жил в Берлине, где учился на философском факультете университета. В 1903 в Женеве Ш. впервые встретился с В. И. Лениным. В 1905 вернулся в Россию и вместе с И. В. Сталиным принял активное участие в революц. движении в Закавказье. Входил в состав Кавказского союзного к-та РСДРП, в редакции газет «Пролетариатис брдзола» и «Кавказский рабочий листок». Активный участник революции 1905—07. Делегат IV и V съездов РСДРП. С 1907 вёл революционную работу в Баку, входил в Бакинский к-т — руководящий орган бакинской большевистской организации. Неоднократно подвергался арестам и ссылкам. В 1917 Ш. — председатель Бакинского совета. На VI съезде партии (1917) избран в члены ЦК. В дек. 1917 назначен чрезвычайным комиссаром по делам Кавказа. С апр. 1918 — председатель Бакинского СНК. Ш. — автор ряда работ по вопросам марксистско-ленинской теории. В ночь на 20 сент. 1918 в числе 26 бакинских руководящих большевиков Ш. был расстрелян англ. интервентами с помощью эсеров (см. *Бакинские комиссары*).



ША́ФАРИК, Павел Йосеф (1795—1861), словацкий историк и лингвист. Один из основоположников сравнительного изучения истории, языка, лит-ры и этнографии славянских народов.

ША́ФЕР, в церк. свадебном обряде лицо, состоящее при женихе или невесте.

ШАФИ́РОВ, Пётр Павлович (1669—1739), сподвижник Петра I, видный дипломат, вице-канцлер. Автор очерка о *Северной войне*.

ШАФРА́Н (к р о к у с), род клубне-луковичных растений сем. касатиковых. Известно много дикорастущих видов. В культуру введён Ш. посевной, разводимый в Азербайджане, Крыму и на Кавказе. Сушёные ярко-красные рыльца цветков используются в пищевой пром-сти для окраски сыров, масла, кондитерских изделий, а также в медицине.

ШАФРА́Н, Даниил Борисович (р. 1923), советский виолончелист, лауреат Сталинской премии. Получил первые премии на Всесоюзном конкурсе пианистов, скрипачей и виолончелистов (1937), конкурсе Международного фестиваля демократич. молодёжи и студентов в Будапеште (1949), Международном конкурсе виолончелистов им. Г. Вигана в Праге (1950).

ШАФРА́НОВО, посёлок гор. типа в Альшеевском р-не Башкирской АССР, в 128 *км* от Уфы, ж.-д. станция. Кумысолечебный курорт. Сухой континентальный климат с умеренно жарким летом. Лечебные средства — кумыс, солнечные и воздушные ванны. Показан для больных туберкулёзом лёгких, катарром желудка с пониженной кислотностью.

ШАФРА́НОВОЕ МА́СЛО, эфирное масло, получаемое в незначительном количестве при перегонке шафрана с водяным паром. Слабожёлтого цвета, легкоподвижное, с интенсивным запахом шафрана. Быстро окисляется на воздухе, густеет и темнеет.

ШАФХА́УЗЕН, кантон на С. Швейцарии. Площ. 298 *км*². Нас. 57,5 т. ж. (1950). Развита маш.-строит., металлообр., алюминиевая пром-сть. Гидроэлектростанции на Рейне. Молочное и зерновое х-во, виноградарство.

ШАХ, титул монарха в нек-рых вост. странах (Иран и др.).

ШАХ, в шахматах непосредственная угроза королю.

ШАХ АЗИ́З, Смбат (1841—1907), арм. поэт. Гл. произведение — поэма «Скорбь Левона» (1865), ярко отражает обществ.-политич. взгляды арм. просветителей бурж.-либерального лагеря.

Ш А Х Б Е Н Д Е́ Р, Абдуррахман (1886—1940), руководитель сирий-

ского народного восстания против франц. империалистов в 1925—27, лидер буржуазно-помещичьей партии Хизб аш-Шааб. Убит террористом.

ШАХ-ДА́Г, вершина на В. Большого Кавказа (Азерб. ССР). Выс. 4250 *м*. Имеются ледники.

ШАХДА́ГСКИЙ ХРЕБЕ́Т (А р е г у н и), горный хребет в Закавказье (Арм. ССР и Азерб. ССР), окаймляет с С.-В. оз. Севан. Высшая точка — г. Гиналдаг, 3373 *м*.

ША́ХИ-ЗИНДА́, выдающийся архитектурный комплекс 14—15 вв. в Самарканде (Узбекская ССР), включающий мечеть и группы мавзолеев, расположенные по сторонам неширокого прохода с лестницами. Постройки Ш.-З. отличаются исключит. богатством и разнообразием отделки: резная терракота, покрытая цветными глазурями, расписная майолика, майоликовая мозаика с геометрическим и растительным орнаментом и надписями, росписи.

ШАХИ́Р, название поэта у туркмен и у нек-рых других народов Ср. Азии.

ША́ХМАТНЫЕ ЧАСЫ́, настольные часы для измерения и суммирования отдельных промежутков времени при игре в шахматы. Ш. ч. имеют два циферблата для учёта времени, затрачиваемого каждым из игроков на обдумывание ходов. Механизм Ш. ч. не отличается от механизма обычных настольных часов. Рычажное устройство позволяет включать стрелки то одного, то другого циферблата. Иногда Ш. ч. снабжают третьим циферблатом для текущего времени, а также счётчиком сделанных ходов.

ША́ХМАТНЫЙ ПОСЕ́В, посев пропашных культур с размещением растений в рядке на одинаковых расстояниях; при этом каждое растение должно находиться против промежутка между 2 растениями соседнего рядка. Ш. п. позволяет производить механизированный уход (культивацию) и по диагонали, что сокращает затраты на ручной труд.

ША́ХМАТНЫЙ ПРОКА́ТНЫЙ СТАН, стан для произ-ва сортового проката, отличающийся расположением чистовых рабочих клетей в шахматном порядке, благодаря чему для Ш. п. с. требуется (по сравнению с другими сортовыми станами такой же мощности) здание относительно меньшей длины. Для каждого прохода металла в Ш. п. с., как и в нек-рых других станах, предназначается особая клеть.

ША́ХМАТОВ, Алексей Александрович (1864—1920), выдающийся русский языковед, ученик Ф. Ф. Фортунатова. С 1894 — академик. Как исследователь памятников древнерусской письменности Ш. много сделал для восстановления составных частей летописей и их редакции. Он стремился изучать историю языка в связи с историей народа, но идеалистич. понимание истории и культуры народа сильно сказалось на его оригинальных исследованиях. Сохраняют своё значение работы Ш. по истории и грамматике русского языка, по сравнительно-историч. грамматике слав. языков, содержащие богатый материал. Гл. труды: «Разыскания о древнейших русских летописных сводах» (1908), «Очерк древнейшего периода истории русского языка» (1915), «Синтаксис русского языка» (2 вып., изд. 1925—1927) и др.

ША́ХМАТЫ, одна из наиболее распространённых игр. Возникла в Индии около 6 в. В Россию проникла с Востока (повидимому, около 12 в.). Игра проводится двумя противниками на квадратной доске, разделённой на 64 клетки. У каждой стороны 16 фигур (король, ферзь, 2 ладьи, 2 слона, 2 коня и 8 пешек), имеющих свои правила передвижения. Цель игры — дать «мат» неприятельскому королю. Шахматная игра отличается исключительным богатством комбинаций. В СССР Ш. получили особенно широкое распространение. Советское шахматное иск-во занимает первое место в мире. Чемпион мира — гроссмейстер СССР М. М. *Ботвинник* (с 1948).

ШАХОВСКО́Й, Александр Александрович (1777—1846), русский писатель-драматург и театральный деятель. В 1-й четверти 19 в. в течение многих лет руководил петербургской драматической труппой. Был членом консервативного лит. об-ва «Беседа любителей русского слова». Ш. написал ок. 60 оригинальных и переводных пьес (комедии «Новый Стерн», пост. 1805, изд. 1807, «Урок кокеткам, или Липецкие воды», 1815, драма «Двумужница, или Зачем пойдёшь, то и найдёшь», 1832, и др.). Среди учеников Ш. — актёры И. И. Сосницкий, Я. Г. Брянский, М. И. Вальберхова и др.

ШАХОВСКО́Й, Семён Иванович, князь, — автор историч. повестей 1-й пол. 17 в. и посланий на церковные темы. С 1614 по 1649 был воеводой в разных местах, в т. ч. на Енисее. Из повестей Ш. историч. интерес представляют: «Слово о пожаре Московском 1626 г.» и повесть о событиях польской и шведской интервенции нач. 17 в., в основе к-рой лежит «Повесть о смуте» Катырева-Ростовского и личные наблюдения.

ШАХРИСЯ́БЗ, город, р. п. Кашка-Дарьинской обл. Узб. ССР. Расположен в Китабо-Шахрисябзской котловине, в 4 *км* от ж.-д. станции Китаб. Пищевая пром-сть (мелькомбинат, хлебозавод), гренажный з-д. С.-х. техникум. Швейно-вышивальный художеств. промысел.

ШАХСЕ́Й-ВАХСЕ́Й, религ. церемонии у шиитов в первые траурные 10 дней первого месяца мусульманского лунного года — мухаррема, сопровождающиеся самоистязаниями.

ША́ХТА, 1) самостоятельная производственно-хоз. единица горного предприятия, ведущего подземную добычу полезного ископаемого. В понятие Ш. включаются как подземные горные выработки, так и сооружения на поверхности земли. 2) То же, что *ствол шахты*. В этом значении термин «Ш.» устарел и в наст. время применяется редко. 3) Вертикальные удлинённые полости в нек-рых конструкциях (напр., Ш. *шахтной печи*, *шахтной топки*, лифта и т. п.).

ШАХТЁРСК (б. Т о р о), город в Сахалинской обл. РСФСР, в западной части Южного Сахалина. Добыча угля.

ША́ХТИНСКИЙ ПРОЦЕ́СС, судебный процесс в Москве 18 мая—5 июля 1928 над крупной вредительской орг-цией бурж. специалистов, действовавших в Шахтинском и др. р-нах Донбасса. Орг-ция «шахтинцев» образовалась в 1922—23 и была связана с бывшими собственниками предприятий и иностр. военной разведкой; ставила своей целью дезорганизацию и разрушение кам.-уг. пром-сти. Советский суд приговорил вредителей к различным мерам наказания.

ША́ХТНАЯ ДОБЫ́ЧА НЕ́ФТИ, способ добычи, при к-ром для извлечения нефти на поверхность применяется система подземных горных выработок. Извлечение нефти производится путём проведения из выработки мелких скважин, закладываемых обычно кустом (по 8—9) и расходящихся из одного пункта под различными углами. При Ш. д. н. достигается более высокая отдача нефти пластами (до 90%), чем при обычном скважинном способе. Высокая себестоимость Ш. д. н. ограничивает область её применения. Возможна также бесскважинная Ш. д. н., применяемая (так же как и открытая разработка нефтяных месторождений) к залежам, в к-рых скважинный способ добычи невозможен из-за недостаточной пористости породы, большой вязкости нефти и отсутствия в месторождении газового или гидравлич. давления, необходимого для скважинной эксплуатации. При таком способе Ш. д. н. нефтеносная порода извлекается на поверхность и подвергается в спец. установках обработке для извлечения из неё нефти.

ША́ХТНАЯ ПЕЧЬ, промышленная печь, отличающаяся тем, что: 1) её рабочее пространство (шахта) вытяну-

то в вертикальном направлении; 2) обрабатываемый материал загружается сверху, а готовый продукт выдаётся снизу; 3) газообразные продукты сгорания топлива движутся навстречу опускающемуся материалу. Ш. п. чаще всего применяются для получения металлов из руд (доменные печи, Ш. п. свинцовой пром-сти), для расплавления металла (чугуноплавильные вагранки), для обжига огнеупорного сырья (глины, магнезита, доломита) и руд.

ША́ХТНАЯ ТО́ПКА, топка с глубокой загрузочной горловиной, предназначенная для сжигания влажного низкосортного топлива (торфа, дров, бурого угля и т. п.). В загрузочной горловине (шахте) происходит подогрев, подсушка и частичная возгонка топлива (выделение летучих веществ).

ША́ХТНОЕ ПО́ЛЕ, часть месторождения полезного ископаемого (или всё месторождение), к-рая отводится для разработки одной *шахтой.*

ША́ХТЫ (б. Александровск-Грушевский), город в Каменской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Шахтная), в 92 *км* от Ростова-на-Дону. 155,1 т. ж. (1939). Центр угольной пром-сти области. ГРЭС имени Артёма. Металлообр., лёгкая и пищ. пром-сть. Учительский ин-т; горный и энергетич. техникумы.

ШАХУ́НЬЯ, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта; деревообр. пром-сть.

ШАЦК, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, в 31 *км* от ж.-д. станции Нижне-Мальцево. Ликёро-водочный з-д.

ША́ЦКИЙ, Станислав Теофилович (1878—1934), русский педагог, организатор и руководитель ряда детских опытных учреждений; активный обществ. деятель по народному образованию. Гл. печатные труды Ш.: «Бодрая жизнь. Из опыта детской трудовой колонии» (1915), совм. с В. Н. Шацкой; «Годы исканий» (1924).

ША́ШКА (воен.), 1) рубящее и колющее оружие с длинным, слегка изогнутым клинком; осн. оружие конницы при атаке в конном строю. 2) Ш. дымовая — металлич. коробка с дымообразующей смесью для постановки дымовых завес. 3) Ш. взрывчатого вещества — спец. форма прессованной взрывчатки; применяется при взрывных работах.

ША́ШКА (в строительстве), кусок правильно околотого камня или короткий отрезок деревянного бруса 6-гранной или 4-гранной формы, предназначаемые для мощения улиц и дорог.

ШАШКЕ́ВИЧ, Маркиан (1811—43), зап.-укр. писатель, один из первых писал на родном яз. В своих произведениях («Думка», «Окрушки», «Побратимови») Ш. призывал к возрождению укр. культуры в Галиции, выражал надежды на воссоединение Зап. и Вост. Украины.

ША́ШКИ, распространённая игра на квадратной доске, разделённой на 64 или 100 (стоклеточные Ш.) квадратов; играют однозначными фигурками (или кружками) в количестве 12 или 20 штук на каждого игрока. Игра ведётся по установленным правилам; проигрывает тот, у кого не остаётся играющих (не «взятых» противником и не «запертых») шашек. Несложная по своим правилам, игра в Ш. даёт возможность для весьма сложных и остроумных комбинаций.

ШАШЛЫ́К, кушанье из баранины (реже говядины, свинины, а также осетрины), приготовляемое из (иногда предварительно замаринованных) кусочков мяса, нанизываемых вместе с кольцами репчатого лука на металлич. прутик. Ш. жарят над углями.

ШВА́БСКИЙ СОЮ́З, союз, заключённый в 1488 между князьями, рыцарями и имперскими городами Швабии (Германия). Войска Ш. с. жестоко подавили Крестьянскую войну в Германии 1525.

ШВА́БЫ, жители ср.-век. нем. герцогства Швабии; название части совр. немцев, населяющих Вюртемберг (встречаются также в Австрии и Швейцарии; имеют свой диалект).

ШВАНК, жанр нем. городской ср.-век. лит-ры; небольшой рассказ в стихах или прозе комич., сатирич. или назидат. характера. Ш. получили распространение в 13 в. и достигли наивысшего расцвета в 16 в. Наиболее значит. писатели этого жанра — Штриккер (13 в.), Паули, Викрам, Ганс Сакс (16 в.).

ШВАНН, Теодор (1810—82), нем. гистолог и физиолог. На основе собственных исследований (1838—39) и исследований М. Шлейдена (1838) сделал обобщение о сходстве строения и происхождения растит. и животных клеток, что явилось окончат. обоснованием *клеточной теории.* Известны также его работы по пищеварению (в 1836 открыл пепсин), по изучению тонкого строения кровеносных сосудов, гладких мышц и нервной ткани.

ШВА́РТО́В, трос, к-рым привязывается (пришвартовывается) пристающее к берегу морское судно. Одним концом Ш. закрепляется за парные тумбы (кнехты) на палубе, а др. концом, заканчивающимся петлёй, набрасывается на массивные столбы с утолщением сверху (швартовые пушки) причала или пристани.

ШВАРЦ, Вячеслав Григорьевич (1838—69), русский живописец, один из зачинателей русской реалистич. историч. живописи, обратившийся к прошлому России. Для картин Ш. характерно документально точное и поэтичное воспроизведение жизни, обстановки и костюмов 16—17 вв. Гл. работы — картины «Иоанн Грозный у тела убитого им сына», «Вешний поезд царицы», иллюстрации к произведениям М. Ю. Лермонтова, А. К. Толстого и др.

ШВА́РЦВАЛЬД, горный массив на Ю.-З. Германии, по правобережью Рейна. Высшая точка — гора Фельдберг, 1493 *м.* Лесист. Минеральные источники.

ШВЕ́ДСКИЙ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ БАНК, гос. эмиссионный банк Швеции (с 1897); осн. в 1656. Банку предоставлено право покупки и продажи драгоценных металлов и иностр. валюты, операций с облигациями гос. займов Швеции и иностр. гос-в, учёта векселей, приёма вкладов и выдачи ссуд под обеспечение.

ШВЕ́ДСКО-НОРВЕ́ЖСКАЯ ВОЙНА́ 1814 (28 июля — 14 августа), война Швеции против Норвегии; началась в связи с отказом норв. народа признать *Кильские мирные договоры 1814*, по к-рым Норвегия переходила от Дании к Швеции. Завершилась компромиссной Мосской конвенцией, в соответствии с к-рой была установлена *шведско-норвежская уния 1814—1905.*

ШВЕ́ДСКО-НОРВЕ́ЖСКАЯ У́НИЯ 1814—1905, объединение Швеции и Норвегии в порядке личной унии (в лице шведского короля), произведённое после *шведско-норвежской войны 1814.* В 1905 усилившаяся борьба норв. народа за гос. независимость привела к расторжению Ш.-н. у.

ШВЕ́ДЫ, нация, осн. население Швеции, живут также в Финляндии. Шведский язык относится к скандинавской группе герм. языков. Численность в Швеции — ок. 7 млн. чел. (1953).

ШВЕ́ЙНАЯ МАШИ́НА, машина для соединения отрезков тканей ниточным швом, выполнения декоративных строчек, вышивок, обмётки краёв материала и др. Ш. м. работает при помощи иглы, имеющей отверстие для нитки у острого конца; из нитки образуется петля, захватываемая челноком или петлителем машины. На Ш. м. выполняется стежок челночный или цепной (одно- и многониточный), видимый или потайной. Совр. Ш. м. имеют скорость до 4500 *об/мин* (за 1 оборот Ш. м. делает 1 стежок) и повышают производительность труда в 10—15 раз по сравнению с ручным трудом.

ШВЕ́ЙНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лёгкой пром-сти, занятая произ-вом одежды и белья. В дореволюц. России швейное дело было сосредоточено в небольших

мастерских ремесленного типа и у отдельных кустарей-одиночек. В СССР гос. Ш. п. выросла в крупную отрасль массового произ-ва, оснащённую фабричным универсальным и спец. швейным, закройным и энергетич. оборудованием. Значит. часть технологич. процессов конвейеризирована. Внедрение новой техники в швейное произ-во, ввод в действие ряда крупных швейных предприятий и реконструкция старых способствовали систематич. увеличению выпуска продукции. В 1952 выпуск пальто в 2 раза превысил уровень 1940. Значительно увеличился выпуск костюмов, платьев и др. видов продукции Ш. п. В решениях партии и правительства намечено в ближайшие годы увеличить выпуск швейных изделий (пальто и костюмов шерстяных, костюмов хлопчатобумажных, брюк хлопчатобумажных, шерстяных и льняных, платьев и др.).

ШВЕЙНФУ́РТСКАЯ ЗЕ́ЛЕНЬ (парижская зелень), уксусно-мышьяковистая соль меди; твёрдое вещество зелёного цвета; плохо растворима в воде, ядовита; применяют в виде водной суспензии со свежегашёной известью для истребления насекомых — вредителей сельскохозяйственных культур.

ШВЕЙЦА́Р, работник, поддерживающий порядок в подъезде, вестибюле жилых домов, гостиниц, учреждений и выполняющий функции охраны.

ШВЕЙЦА́РИЯ, государство в Центральной Европе. Площ. 41,3 т. *км*². Нас. 4884 т. ч. (оценка 1953); из них 72% говорят на швейцарских наречиях нем. яз., 20% — французского, 6% — итальянского языков. В городах живёт 69% населения. Гл. города: Берн (столица), Цюрих, Базель, Женева, Лозанна. Ш. — горная страна. Ок. 60% поверхности занимают Альпы (Бернские, Пеннинские и др.). Высшая точка Ш. — пик Дюфур в массиве Монте-Роза (4638 *м*). На С.-З. — Швейцарская Юра, между ней и Альпами лежит Швейцарское плоскогорье. Для климата Ш. характерна высотная зональность (от тёплого климата в долинах юга до холодного — в горах). Много осадков. Гл. реки: Рейн и его приток Ааре, Рона, Тичино (приток По); много озёр, б. ч. ледникового происхождения (Женевское, Боденское, Цюрихское и др.). Горы покрыты лесами, внизу — лиственными, выше — смешанными и хвойными, на вершинах — альпийские луга, вечные снега и ледники.

В древности Ш. была населена кельтским племенем гельветов (отсюда её древнее название Гельвеция). В 1 в. до н. э. была завоёвана римлянами, в 5 в. н. э. — алеманнами, бургундами и остготами, в 6 в. — франками. В 11 в. вошла в состав т. н. «Священной Римской империи». В Ш. феодальные отношения складывались весьма медленно. В борьбе с Габсбургами свободное крестьянство лесных кантонов (Швиц, Ури, Унтервальден), заключивших между собой союз (1291), отстояло свою независимость; в 1499 Ш. освободилась и от формального подчинения империи. Независимость Ш. была признана европейскими гос-вами в 1648. В ср. века через горные перевалы Ш. (Большой и Малый Сен-Бернар, Сен-Готард и др.) проходила важнейшая сухопутная дорога из Германии в Италию. В 16 в. наиболее развитые в экономич. отношении города Ш. (Женева, Цюрих и др.) стали центрами деятельности протестантских реформаторов *Кальвина* и *Цвингли*. В 1798 на территории Ш. была создана единая Гельветическая республика, зависимая от Франции. Венский конгресс 1814—15 провозгласил вечный нейтралитет Ш. По бурж. конституции 1848 Ш. была превращена из конфедерации (союз гос-в) в федерацию (союзное гос-во). Эта конституция действовала до 1874. В 19 в. Ш. была центром революц. и демократич. эмиграции. До 1917 в Ш. неоднократно жил В. И. Ленин. Во 2-й пол. 19 в. Ш. в значит. мере индустриализировалась, с конца 19 в. в ней утвердилось господство финансового капитала. В 1889 была основана с.-д. партия Ш., однако её руководство оказалось в руках реформистов. В 1-й мировой войне 1914—18 Ш. объявила нейтралитет. В 1923 в Лозанне был убит советский делегат на международной конференции В. В. Воровский. Убийство В. В. Воровского и оправдание швейцарским судом убийцы побудили СССР объявить Ш. бойкот, к-рый был снят в 1927, после получения от Ш. требуемого удовлетворения. Во 2-й мировой войне 1939—45 Ш., так же как и в 1-й, объявила нейтралитет. В 1940 пр-во Ш. запретило компартию (осн. в 1921). Борьбу прогрессивных сил за независимую внешнюю политику Ш., за мир и демократию возглавляет Швейцарская партия труда (осн. в 1944 на базе компартии и группы левых социалистов). Дипломатические отношения между Ш. и СССР были восстановлены в 1946.

Ш. — страна высокого уровня развития капитализма; в экономике осн. роль принадлежит промышленности. Значит. вывоз капитала. Маш.-строит. пром-сть (станкостроение, текст. и транспортное машиностроение, электротехника), произ-во часов и приборов, предприятия металлургической (выплавка алюминия, спец. сталей), химич., текст., пищевой (молочноконсервная, сыроваренная, сах., маслодельная, пивоваренная, кондитерская и др.) промышленности. Крупные гидроэлектростанции (произ-во электроэнергии 12,2 млрд. *квт-ч* в 1951). В с. х-ве ок. $^1/_3$ обрабатываемой земли — в руках кулацко-капиталистич. хозяйств, св. $^1/_2$ крестьянских хозяйств малоземельны. Развито молочное животноводство (1,6 млн. голов кр. рог. скота). Посевы зерновых (176 тыс. *га* в 1952, гл. обр. пшеница), картофеля (56,8 тыс. *га*), сах. свёклы (6 тыс. *га*); овощеводство, садоводство и виноградарство. Лесозаготовки. Добыча соли. Значит. доходы от обслуживания иностр. туристов и курортов. Густая сеть железных (в большинстве электрифицированных) и шоссейных дорог. На территории Ш. — ряд железнодорожных туннелей (Сен-Готардский — 15 *км*, Симплонский — 20 *км*, и др.). Небольшое судоходство по Рейну (у Базеля) и озёрам. Денежная единица — швейцарский *франк* = 100 сантимам.

В 1951/52 в начальных школах Ш. было 476331 уч-ся, в неполных средних и средних школах — 80207 уч-ся. Возраст уч-ся и срок обязательного обучения, а также программы школ в разных кантонах Ш. различны. В 1952/53 в 7 ун-тах было 12462 студента.

Ш. обладает большим количеством курортов и особенно горноклиматич. станций, где имеется много санато-

риев для туберкулёзных больных и противотуберкулёзных учреждений. Живописные Швейцарские Альпы посещаются многочисленными иностр. туристами.

Ш. — бурж. гос-во, формально федеративная республика, состоящая из 22 кантонов, фактически же унитарное гос-во с огранич. автономией кантонов. Законодат. органом является Федеральный парламент, состоящий из двух палат: Совета кантонов и Нац. совета. Нац. совет избирается на 4 года мужским населением. Женщины избирательным правом не пользуются. Совет кантонов состоит из депутатов, выделяемых кантонами. Исполнит. власть принадлежит Федеральному совету (пр-во), состоящему из 7 федеральных советников. Федеральный парламент избирает из своего состава президента сроком на 1 год. Президент возглавляет Федеральный совет.

ШВЕЙЦА́РСКИЙ ПОХО́Д СУВО́РОВА, беспримерный в воен. истории боевой поход русских войск (21 тыс. чел.) (во время войны 2-й коалиции с Францией) под командованием А. В. Суворова из Сев. Италии через Альпы в Швейцарию 28 авг. (8 сент.) — 28 сент. (9 окт.) 1799. Преодолевая трудные условия горной местности, русские войска разгромили франц. войска у Сен-Готарда, Чортова моста и совершили труднейший переход через Росштокский перевал, показав невиданные примеры героизма и выносливости. За Швейцарский поход Суворову было присвоено звание генералиссимуса.

ШВЕЙЦА́РСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, холмистая область в Швейцарии, между Альпами и Юрой. Выс. 500—1000 *м.* Наиболее густо населённая часть страны. Здесь расположены города Цюрих, Женева, Лозанна, Берн и др.

ШВЕЙЦА́РЦЫ, общее название населения Швейцарии. Говорят на разных языках: на немецком — на С., В. и в центре Швейцарии, на французском — на З., на итальянском — на Ю., на ретороманском — на Ю.-В.

ШВЕ́ЙЦЕР, Иоганн Баптист (1833—1875), один из лидеров Всеобщего германского рабочего союза (существовал в 1863—75); проводил лассальянскую оппортунистич. политику соглашения с юнкерским пр-вом Бисмарка.

ШВЕ́ЛЛЕР (корытный профиль), изделие, обычно металлическое, имеющее в сечении форму широкой буквы «П». Стальные Ш.— балки, различаются по номерам, означающим высоту профиля в *см.* Ш. относятся к фасонным профилям. Ш. получаются прокаткой, а также выдавливанием через фасонное очко на прессах (цветные металлы и сплавы) и загибкой полос.

ШВЕНЧЁНЕ́ЛЯЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. узел в 80 *км* от Вильнюса. Педучилище.

ШВЕНЧЁНИС, город, р. ц. Литов. ССР, в 92 *км* от Вильнюса. Маслозавод.

ШВЕ́РИН, город в Германии, адм. центр округа Шверин (Германская Демократич. Республика). 88,1 т. ж. (1946). Лёгкая пром-сть.

ШВЕ́РМА, Ян (1901—44), видный деятель чехословацкого рабочего движения. Член компартии Чехословакии с момента её образования (1921). С 1935—шеф-редактор центр. органа компартии газ. «Руде право». Погиб во время народного антифашистского восстания в Словакии (1944).

ШВЕ́РНИК, Николай Михайлович (р. 19 мая 1888), один из виднейших деятелей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, кандидат в члены Президиума ЦК КПСС, член Президиума Верховного Совета СССР, председатель ВЦСПС. Н. М. Шверник родился в семье рабочего в Петербурге. С 1902 работал на электромеханич. заводе учеником токаря по металлу.

В 1905 вступил в ряды Коммунистической партии. Вёл подпольную партийную работу в Петербурге, Николаеве, Туле, Самаре и др. городах. Неоднократно подвергался арестам и тюремному заключению. После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 Н. М. Шверник — председатель заводского комитета трубочного завода в Самаре. В Октябре 1917 — председатель Всероссийского к-та рабочих артиллерийских заводов. После Великой Октябрьской социалистической революции Н. М. Шверник — председатель Самарского городского совета; в годы гражданской войны находился в рядах Красной Армии, участвовал в боях, был политическим комиссаром на Вост. и Юж. фронтах. В 1923—25 Н. М. Шверник — член Президиума ЦКК ВКП(б) и нарком РКИ РСФСР. С 1925 — член ЦК ВКП(б). С 1930 — член Оргбюро ЦК ВКП(б). В 1925 — секретарь Ленинградского обкома ВКП(б), в 1926 — секретарь ЦК ВКП(б), в 1927—28 — секретарь Уральского обкома ВКП(б). В 1929 — председатель ЦК профсоюза металлистов. С 1930 по 1944 — первый секретарь ВЦСПС. С 1939 по 1952 — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б). С 1944 — первый зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР и председатель Президиума Верховного Совета РСФСР, с 1946 по 1953 — председатель Президиума Верховного Совета СССР. С марта 1953 — председатель ВЦСПС. Н. М. Шверник награждён 3 орденами Ленина и др. орденами и медалями.

ШВЕРТБО́Т, парусное одномачтовое спортивно-прогулочное, а также промысловое судно облегчённой конструкции, с выдвижным килем. Ш. бывают длиной от 2,2 до 12 *м*; иногда имеют подвесной или стационарный вспомогательный двигатель. Ш. может быть с гафельным, бермудским или люгерным парусным вооружением.

ШВЕ́ЦИЯ, государство на С. Европы, в вост. части Скандинавского п-ова. Омывается Балтийским м. и Ботническим зал. Площ. 449 т. *км*². Нас. 7151 т. ч. (1953). Гл. города — Стокгольм (столица), Гётеборг, Мальмё. Сев. часть Ш. занимают Скандинавские горы (вершина — Кебнекайсе, 2123 *м*) и Норландское плато (преобладающая выс. 200—600 *м*). Средняя часть Ш. — низменность с отдельными скалистыми холмами. В юж. части расположена лесистая возвышенность Смоланд, на крайнем Ю. — плодородная прибрежная низменность. Климат умеренный, на С. континентальный, в Средней и особенно Южной Ш. мягкий, полуморской. Средняя темп-ра января от —12° на С. до +2° на Ю., июля от +14° на С. до +17° на Ю. Осадков до 1000 *мм* в год. Гидрографич. сеть густая, реки многоводные, порожистые; наиболее значительные: Луле-Эльв, Индальс-Эльвен. В Средней Ш. крупные озёра — Венерн, Веттерн, Меларен. Ок. 57% поверхности покрыто лесами, в Сев. Ш. — хвойными, в Средней и Южной — смешанными.

В 9 в. началось объединение шведских племён. Особенностью феодализма, сложившегося в Ш. к 13 в., являлось наличие более слабых, чем в большинстве др. стран Европы, форм зависимости крестьян от феодалов. С сер. 12 в. шведские феодалы начали завоевание Финляндии (завершено в 14 в.). Объединение в 1397 Ш. с Данией и Норвегией под властью дат. феодалов (т. н. *Кальмарская уния*) привело к усилению феод. гнёта в Ш. и подчинению Ш. Дании, от к-рого Ш. окончательно освободилась к 1523 в результате народных движений 15—16 вв. В 30-х гг. 16 в. в Ш. была проведена лютеранская реформация. В 16—17 вв. шведское феодальное гос-во вело захватнич. войны (участие в Ливонской войне 1558—83, интервенция в Русское государство в нач. 17 в., участие в Три-

дцатилетней войне 1618—48, русско-шведская война 1656—58) и добилось преобладания на Балтийском м. Вторжение Карла XII в Россию во время *Северной войны* 1700—21 завершилось разгромом шведской армии. Как указывал Ф. Энгельс, Карл XII «погубил Швецию и показал всем неуязвимость России». Непрерывные захватнические войны привели к экономич. разорению Ш., к застою в развитии производительных сил, что обусловило её отставание в 18 в. от др. европейских стран. В 1805—10 и в 1813—14 Ш. была втянута в войны на стороне антифранц. коалиции. По Кильскому миру 1814 с Данией Ш. получила Норвегию (см. *Шведско-норвежская уния 1814—1905*). Со 2-й пол. 19 в. в Ш. быстро развивался пром. капитализм; рос и усиливался рабочий класс. В 1889 была основана с.-д. рабочая партия, однако её руководство оказалось в руках реформистов. Революция 1905—07 в России оказала влияние на усиление рабочего движения в Ш. и нац.-освободительного — в Норвегии. В 1905 Норвегия отделилась от Ш. В 1909 в Ш. имела место мощная всеобщая забастовка. В 1-й мировой войне 1914—18 Ш. объявила нейтралитет.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции революц. движение в Ш. усилилось. В 1917 была создана «левая социал-демократическая партия», преобразованная в 1921 в компартию Ш. Под давлением пролетариата буржуазия была вынуждена пойти на ряд уступок. Но революц. подъём был сорван правыми с.-д., возглавившими в 1920 правительство. Во 2-й мировой войне 1939—45 Ш. также объявила нейтралитет, к-рый, однако, нарушался в пользу гитлеровской коалиции, в частности Германии и Финляндии. В послевоенные годы Ш. придерживается политики «свободы от союзов». Правительство Ш., учитывая волю шведского народа, отказалось войти в агрессивный Северо-атлантический союз. Однако реакц. круги Ш., ориентирующиеся на США, пытаются втянуть страну в этот союз. Прогрессивные силы Ш., возглавляемые компартией, ведут активную борьбу за мир и независимую внешнюю политику Ш., за социальные и демократич. права трудящихся. Дипломатич. отношения между СССР и Ш. установлены в 1924.

Ш.—индустриально-аграрная страна. В экономике крупная роль принадлежит монополиям, значительно влияние англ. капитала. Ш. богата высококачественной жел. рудой, лесом и гидроэнергией. Отрасли промышленности рассчитаны гл. обр. на экспорт. Добыча жел. руды (Кируна, Елливаре), пиритов, цинка и др. Производятся лесозаготовки. Металлургия (качественные стали); машиностроение; военная (трест «Бофорс»), лесопильная, деревообр., спичечная и целлюлозно-бумажная пром-сть. В 1953 произ-во электроэнергии составило 22,4 млрд. *квт-ч*. Бо́льшая часть добываемой жел. руды (ок. 16 млн. *т* в 1952), целлюлозы и воен. продукции вывозится. В с. х-ве господствует кулацкое и помещичье землевладение; широко распространена аренда. Гл. отрасль — молочное животноводство (2,5 млн. голов кр. рог. скота). Распахано лишь 9% территории; гл. культуры — кормовые, овёс, пшеница. Рыболовство. Значительный торг. флот. Осн. порты: Гётеборг и Стокгольм. Длина ж. д. 16,6 т. *км*. Ден. единица — *крона* = 100 эре.

Обязательное обучение — в т. н. народной школе (с 7 до 14—15 лет). В 1952 в народных школах было 730 тыс. уч-ся. Дальнейшее образование уч-ся получают в 2-летней

дополнит. школе или высшей начальной школе с 2—4-летним курсом обучения. Средних школ (неполных средних, т. н. реальных школ, и гимназий) в 1952 было 392 с 151 тыс. уч-ся. Высшие уч. заведения Ш.: ун-ты в Стокгольме, Упсале, Лунде и Гётеборге, Королевский ин-т технологии, Технологический ин-т имени Чалмерса и др. Имеются Шведская академия и Королевская академия письменности, истории и древностей. Музеи: Северный (этнографический), Национальный (художеств. галлерея) и др. Крупнейшие библиотеки при ун-тах: в Упсале — 1 млн. тт., в Лунде — 600 тыс. тт., и др.

Ш. — бурж. гос-во, конституционная монархия. Законодательная власть принадлежит королю совместно с парламентом (риксдаг). Избират. право ограничено различными цензами.

ШВЕЦО́В, Аркадий Дмитриевич (1892—1953), советский конструктор авиац. двигателей, генерал-лейтенант инженерно-технической службы. Герой Социалистического Труда, четырежды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Двигатели конструкции Ш. получили широкое применение в советской авиации. Награждён 5 орденами Ленина.

ШВИ́ЦКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, порода молочно-мясного направления, выведена в Швейцарии. В СССР удой коров этой породы, записанных в Гос. племенную книгу (1949—53), составляет 2603—3598 *кг* с 3,63—3,95% жира. Разводится в центральных и западных областях РСФСР и в республиках Ср. Азии.

ШЕБАЛИ́Н, Виссарион Яковлевич (р. 1902), советский композитор, нар. артист РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Автор 4 симфоний, 7 струнных квартетов (№ 5—«Славянский»), фп. трио, кантаты «Москва» (1946), музыки к кинофильмам и драматич. спектаклям, романсов и др. Ш. написал хоры на слова А. С. Пушкина, завершил и инструментовал оперу М. П. Мусоргского «Сорочинская ярмарка». Награждён орденом Ленина.

ШЕБЕ́КА, небольшое трёхмачтовое судно. Ш. имеет латинские паруса (см. *Парусное вооружение*), используется для перевозки грузов в Средиземном м. и у зап. берегов Испании. Среди военных кораблей парусного флота Ш. (17—18 вв.) служила вспомогательным судном, имевшим также и вёсла.

ШЕБЕ́КИНО, город, р. ц. в Белгородской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия пищ. и маш.-строит. промышленности. Кожев. и кирпичный з-ды.

ШЕВАРДИНО́, деревня (ныне в Можайском р-не Московской обл.), где 24 авг. 1812 началось *Бородинское сражение*. Русские войска (около 12 т. ч., 36 орудий) отразили атаку франц. войск (ок. 40 т. ч., 186 орудий) и нанесли им большой урон. Бой у Ш. дал Кутузову выигрыш во времени и раскрыл группировку сил Наполеона.

ШЕВЕЛИ́Н, стёганые полотнища из отходов льняного произ-ва (пакли, очёсов), из морской травы и пр., уложенных слоем между листами бумаги (наружный лист — водонепроницаемый). Применяются для теплоизоляции ограждающих конструкций щитовых зданий, временных сооружений и т. д.

ШЕ́ВЕР дисковый, металлорежущий инструмент в виде зубчатого колеса, зубья к-рого снабжены узкими канавками, образующими режущие кромки.

ШЕВИНГОВА́НИЕ, процесс окончат. отделки незакалённых зубьев зубчатых колёс путём срезания тонких волосообразных стружек.

ШЕВИО́Т, шерстяная костюмная ткань, иногда с бумажной основой, часто имеет небольшой начёс.

ШЕВРЕ́Т, кожа хромового дубления, выделанная из шкур овец; применяется для верха обуви, головных уборов и галантерейных изделий.

ШЕВРО́, кожа хромового дубления, выделанная из шкур коз молочных пород. Используется для изготовления обуви.

ШЕВРО́Н (воен.), галунная нашивка на рукаве у военнослужащих сверхсрочной службы.

ШЕВРО́ННОЕ КОЛЕСО́, зубчатое колесо с зубьями, имеющими угловую или W-образную форму; при работе не даёт осевых усилий, отличается плавностью и бесшумностью, применяется преимущественно для передачи больших усилий.

ШЕВЧЕ́НКО, Тарас Григорьевич [25 февр. (9 марта) 1814—26 февр. (10 марта) 1861], великий укр. нар. поэт, художник, революционер-демократ. Основоположник новой укр. лит-ры. Был крепостным; в 1838 выкуплен на свободу. Окончил петербургскую Академию художеств по классу К. П. Брюллова. Ш. явился крупнейшим представителем революц.-демократического направления в укр. литературе, идейным соратником русских революц. демократов. Его творчество формировалось под влиянием нар.-освободит. движения и передовой русской культуры. Ш. выступил как пламенный патриот, выразитель интересов революц. укр. крестьянства, как певец дружбы народов, непримиримый враг либералов и бурж. националистов. В сб. стих. «Кобзарь» (1840) Ш. показал страдания укр. крепостного крестьянства, трагедию бесправной украинской женщины. В поэме «Гайдамаки» (1841) Ш. ярко изобразил историческое крестьянское восстание 1768 (колиивщина). В 1843 написана пьеса «Назар Стодоля». Ненавистью к самодержавию проникнуты поэма-сатира «Сон» (написана 1844), стих.«Кавказ» (написано 1845). В своих произведениях («Завещание», «Слепой», «Холодный Яр» и др.) Ш. клеймил феод.-крепостнич. строй, призывал к народной революции. Поэт был связан с петрашевцами. В 1847 в связи с участием в Кирилло-Мефодиевском об-ве, в к-ром поэт возглавлял революц. ядро, Ш. был арестован и определён рядовым в отдельный Оренбургский корпус. В 1850 был сослан в Новопетровск (ныне Форт Шевченко). Находясь в ссылке до 1857, Ш. создал произведения, проникнутые революц. ненавистью к угнетателям, верой в народные силы (поэмы «Княжна», «Варнак», «Цари»). Ш. написал неск. повестей на русском яз. («Музыкант», «Княгиня» и др.). В 1857—58 Ш. вёл «Дневник». В нём выражены взгляды великого мыслителя, борца за народность, за высокую идейность иск-ва. Вернувшись в Петербург в 1858, Ш. сблизился с Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым. Поэзия Ш. в эти годы отличалась особенной политич. остротой («Саул», поэмы: «Неофиты», написана 1857, «Мария», написана 1859, и др.). Творчество Ш. оказало огромное влияние на последующее развитие укр. реалистич. поэзии, на лит-ру всех слав. народов.

В изобразит. иск-ве Ш. — родоначальник укр. реалистич. живописи. В 1860 ему присвоено звание академика-гравёра. Работал как живописец, рисовальщик, гравёр-офортист в различных жанрах: портрет (автопортреты, портреты Горленко, Щепкина, Маевской), пейзаж, сюжетная композиция («Катерина», серия «Живописная Украина», серия «Блудный сын» и др.). Изобразит. иск-во Ш., как и его поэзия, проникнуто ненавистью к самодержавно-крепостнич. строю, горячей любовью к народу. Ш. — убеждённый сторонник общественно-значительного иск-ва.

Произведения Ш. собраны гл. обр. в Музее им. Т. Г. Шевченко в Киеве.

ШЕВЧЕ́НКО, Фаина Васильевна (р. 1893), советская актриса, нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1909 играет в Московском Художеств. театре. Создательница комедийно-сатирич., характерных образов Фурначевой («Смерть Пазухина» М. Е. Салтыкова-Щедрина), Анны Андреевны («Ревизор» Н. В. Гоголя), Матрёны Харитоновны, Глафиры Фирсовны («Горячее сердце» и «Последняя жертва» А. Н. Островского), Василисы («На дне» М. Горького) и др. Награждена орденом Ленина.

ШЕВЫРЁВ, Степан Петрович (1806—64), русский реакц. публицист и критик, профессор Московского университета, академик. Славянофил, сотрудник журн. «Москвитянин», пропагандировал реакционную теорию «официальной народности». Осн. соч. Ш. — «История русской словесности, преимущественно древней» (1846).

ШЕВЯКО́В, Лев Дмитриевич (р. 1889), советский учёный в области горного дела, академик, лауреат Сталинской премии. Автор трудов о способах разработки пластовых месторождений полезных ископаемых. Награждён орденом Ленина.

ШЕДЕ́ВР, образцовое произведение — высшее достижение иск-ва, мастерства.

ШЕДУВА́, город, р. ц. Литов. ССР, вблизи ж.-д. станции Шедува.

ШЕ́ЕЛЕ, Карл Вильгельм (1742—1786), шведский химик. По национальности немец. Почти одновременно с англ. естествоиспытателем Дж. Пристли, но независимо от него, выделил в чистом виде кислород. Открыл целый ряд элементов и их химич. соединения, в т. ч. хлор, мышьяковистый водород, нек-рые неорганич. и органич. кислоты — вольфрамовую, молибденовую, синильную и др., а также глицерин и др.

ШЕЕЛИ́Т, минерал, вольфрамовокислый кальций $CaWO_4$. Тв. 4,5, уд. в. 5,8—6,2. Цвет белый, серый, жёлтый и бурый с шелковистым оттенком. Руда для выплавки вольфрама.

ШЕЗЛО́НГ, раздвижное кресло, предназначенное для отдыха в сидячем или полулежачем положении; состоит из двух подвижных рам, одна из к-рых обтянута холстом или др. тканью. Устройство Ш. позволяет изменять угол наклона спинки.

ШЕ́ИН, Михаил Борисович (ум. 1634), русский воевода, возглавивший 20-месячную оборону Смоленска от польско-литовских интервентов (1609—11). Во время неудачной войны с Польшей за возвращение Смоленска вынужден был капитулировать (1634), за что был обвинён в измене и казнён.

ШЕЙБАНИ́ДЫ, династия в Ср. Азии в 15—16 вв., создавшая обширную узбекскую державу с центром в г. Самарканд, затем в г. Бухара.

ШЕ́ЙДЕМАН, Филипп (1865—1939), один из лидеров правого оппортунистич. крыла герм. с.-д-тии. С февраля по июнь 1919 — глава герм. бурж. пр-ва. Ш. жестоко расправлялся с рабочим движением.

ШЕЙС, Даниель (1747—1825), бедный фермер, участник войны за независимость в Сев. Америке (1775—83), руководитель восстания мелких фермеров в 1786—87 (см. *Шейса восстание*).

ШЕ́ЙСА ВОССТА́НИЕ, восстание мелких фермеров в США в 1786—87, явившееся результатом обострения классовой борьбы после войны за независимость в Сев. Америке (1775—1783). Руководителем восстания был бедный фермер Д. Шейс. Восставшие требовали всеобщего передела земли, аннулирования долгов. Ш. в. было жестоко подавлено.

ШЕЙХ, 1) в Саудовской Аравии — вождь кочевого племени, деревенский старшина. 2) В Египте, Ираке и нек-рых др. странах Ближнего Востока — глава к.-л. мусульманской секты.

ШЕЙХ-УЛЬ-ИСЛА́М, 1) глава мусульманского духовенства в султанской Турции до 1924. 2) Глава мусульманского духовенства в Азербайджане.

ШЕ́КСНА́, река в Вологодской обл. РСФСР. Начинается из оз. Белого. Впадает в Рыбинское водохранилище. Дл. 164 *км*. Шлюзована. Сплавная и судоходная. Входит в *Волго-Балтийский водный путь*. На р. Ш. — г. Череповец.

ШЕКСПИ́Р, Вильям (1564—1616), великий англ. поэт и драматург. Род. в г. Стратфорд, был актёром и ставил свои пьесы в лондонском театре «Глобус». В творчестве Ш. нашли широкое отражение типические характеры людей эпохи Возрождения, освободившихся от ср.-век. религ. пут. В реалистических, полных жизни и движения пьесах Ш. (комедии «Укрощение строптивой», 1594, «Много шуму из ничего», 1598, изд. 1600, «Сон в летнюю ночь», 1600, трагедия «Ромео и Джульетта», 1594, изд. 1597, и др.) воссоздан мир духовно свободных людей, не связанных религиозными догмами и феодально-сословными предрассудками. В историч. драмах-хрониках («Ричард III», 1592, изд. 1597, «Генрих IV», 1597, изд. 2 чч., 1598—1600, и др.) на широком народном фоне показана борьба против феод. анархии, процесс превращения Англии в единое гос-во. В великих трагедиях Ш. («Гамлет», изд. 1603, «Отелло», ок. 1604, изд. 1622, «Король Лир», ок. 1606, изд. 1608, и др.) отражены противоречия складывающихся бурж. отношений, трагич. положение человека в мире, подчинённом корысти и лжи, жажде денег и власти. Глубокий реализм и многосторонность образов, созданных Ш., обессмертили его имя. Ш. — автор 37 пьес, 2 поэм, а также 154 сонетов, отличающихся горячим чувством, насыщенных мыслью. Творчество Ш. является одной из вершин художеств. культуры эпохи Возрождения. Огромно мастерство Ш. как драматурга. Язык его трагедий отличается необыкновенным богатством и красочностью. Классики марксизма высоко оценили значение Ш. в мировой лит-ре. Его драматургия занимает почётное место в репертуаре советского театра.

ШЕЛГУНО́В, Василий Андреевич (1867—1939), русский революционер, петербургский рабочий-металлист, большевик. В 90-х гг. 19 в. познакомился с В. И. Лениным и под его руководством работал в петербургском «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса». В 1901—член Екатеринославского, а в 1902 — Бакинского комитетов партии. В 1905 — на парт. работе в Петербурге. В 1910 участвовал в создании и редактировании газ. «Звезда», позже был активным сотрудником «Правды». Несколько раз арестовывался и ссылался царскими властями, в тюрьме ослеп. В 1917 вёл активную парт. работу в Петрограде, затем жил в Москве, работал в Обществе старых большевиков.

ШЕЛГУНО́В, Николай Васильевич (1824—91), видный русский публицист и обществ. деятель, революц. демократ. Соратник Н. Г. Чернышевского. Во время поездки за границу в 1858—59 установил связь с А. И. Герценом. По возвращении на родину примкнул к «Современнику» Чернышевского. В 1861 в «Современнике» Ш. опубликовал статью «Рабочий пролетариат в Англии и Франции»,

в к-рой изложил содержание книги Ф. Энгельса «Положение рабочего класса в Англии». В этом же году широкое распространение получила написанная Ш. совместно с М. Л. Михайловым прокламация «К молодому поколению». Ш. подвергался преследованиям со стороны царизма. В 1862—64 был заточён в Алексеевском равелине, затем неск. лет провёл в ссылке. Ш. активно сотрудничал в журналах «Русское слово» и «Дело». Публицистич. работы Ш. посвящены вопросам истории, политики, экономики, а также популяризации естествознания и лит. критике. В 70—80-е гг. Ш. продолжал революц. демократич. традиции Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова.

ШЕЛЕ́БИ (псевдоним; наст. фамилия — Полоруссов), Николай Иванович (1883—1945), народный поэт Чувашии. Выступил в 1905—1907 с революц.-романтич. и сатирич. стихами, обличавшими царское самодержавие («Змей», «Россия» и др.). После Великой Октябрьской социалистической революции Ш. писал о свободной жизни чувашского народа, прославлял Коммунистическую партию, её вождей («Ленин», «Слово в Кремле» и др.).

ШЕ́ЛЕСТ, Алексей Несторович (1878—1954), советский учёный-теплотехник, заслуж. деятель науки и техники РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1951. Профессор Московского высшего технич. училища. Создал оригинальный проект тепловоза с механич. генератором газов. Генератор газов, созданный Ш., послужил прототипом для ряда последующих устройств. Награждён орденом Ленина.

ШЕ́ЛИХОВ (Шелехов), Григорий Иванович (1747—95), русский мореход. Возглавил ряд промысловых экспедиций в сев. части Тихого ок. Исследовал Алеутские о-ва и о-в Кодьяк, где основал русские поселения (первое в 1784), обучал местных жителей ремёслам и земледелию. Исследовал также часть зап. побережья Аляски.

ШЁЛК натуральный, текстильное волокно, получаемое при размотке коконов *шелкопряда* (см. *Кокономотание*). Наибольшее значение имеет Ш. тутового шелкопряда. Коконная нить, состоящая из 2 шелковин, имеет длину до 800 *м* и более и толщину в среднем 0,025—0,030 *мм*. Коконы с живыми куколками проходят первичную обработку (замаривание — обработка паром или горячей водой и сушка), а затем кокономотание, в результате получают Ш.-сырец, к-рый используется в качестве непосредственно или предварительно скрученный (кручёный Ш.). Из Ш. изготовляют разнообразные ткани, гл. обр. плательные (креп-дешин и др.), тонкие полотна, а также технич. ткани — парашютное полотно, сита и др. Кручёный Ш. используется в трикотажном произ-ве, в шнуроплетении, для изготовления швейных ниток и пр. О Ш. искусственном см. *Волокно*.

ШЁЛКОВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль текст. пром-сти, занятая переработкой натурального (из коконов) и искусств. шёлка в ткани и ниточные изделия. В дореволюц. России произ-во шёлка-сырца было развито слабо. Коконы вывозились за границу, а шёлк-сырец импортировался в Россию. Ш. п. в значит. степени принадлежала иностр. капиталу (ок. 50% ткацких станков и 75% крутильных веретён). В СССР расширена старая сырьевая база Ш. п. в республиках Ср. Азии и в Закавказье, создана новая база в Молдавии и на Украине; это позволило увеличить выпуск тканей из натурального шёлка. Заново создана пром-сть искусств. волокна. В результате строительства новых и реконструкции старых предприятий Ш. п., оснащённых новейшим оборудованием с большими скоростями и высокой производительностью, выпуск шёлковых тканей систематич. увеличивается. В 1953 выпуск шёлковых тканей более чем в 5 раз превысил уровень 1940. В решениях партии и правительства намечено значительно увеличить производство шёлковых тканей, построить и ввести в действие в 1954 — 56 крупные предприятия Ш. п.

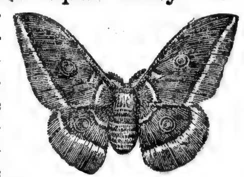
ШЁЛКОВАЯ ТКАНЬ, ткань, вырабатываемая из натурального и искусств. шёлка. Ш. т. используются для пошивки женских платьев, костюмов, блузок, пижам, мужских сорочек, женского белья, подкладок и др. Ткани из натурального шёлка вырабатываются из очень тонких, б. ч. креповой крутки нитей сравнительно небольшого веса (вес 1 $м^2$ от 25 до 100 *г*) разнообразными переплетениями (но чаще всего полотняным). Ткани эти подразделяются на креповые, полотняные, сатиновые, фасонные. Осн. масса искусств. шелков вырабатывается из вискозных волокон, обычно креповой крутки, полотняным, сатиновым, мелкоузорчатыми и крупноузорчатыми переплетениями. Ш. т. изготовляют также из ацетатных и медноаммиачных волокон.

ШЕЛКОВИ́ЦА, то же, что *тутовое дерево*.

ШЕЛКОВИ́ЧНЫЙ ЧЕРВЬ, гусеница *тутового шелкопряда*.

ШЕЛКОВО́ДСТВО, одна из отраслей с. х-ва, занимающаяся разведением одомашненного тутового и нек-рых др. шелкопрядов. Натуральный шёлк-сырец, получаемый из коконов, используется в шёлковой пром-сти. Кормовой базой в Ш. служит тутовое дерево, дуб, редко — клещевина. Ш. распространено на юге СССР, в Китае, Корее, Японии, Индии, Италии и др. странах.

ШЕЛКОПРЯ́ДЫ, общее название бабочек, гусеницы к-рых плетут коконы из выделяемых ими шёлковых нитей (отчего и произошло название «Ш.»); относятся к неск. семействам. Нек-рые Ш. (например, Ш. тутовый и дубовый) являются объектом шелководства. Многие Ш. (например, непарный Ш.) являются опасными вредителями леса.



ШЕЛЛА́К, естеств. смола, продукт жизнедеятельности насекомых (напр., червецов), обитающих на нек-рых видах тропич. деревьев в Индии и в Юго-Вост. Азии и образующих на ветвях наросты Ш.; $t°_{пл.}$ 115°—120°, темп-ра размягчения 65°—75°. Применяется для приготовления электроизоляц. лаков, в производстве патефонных пластинок и др.

ШЕ́ЛЛИ, Перси Биши (1792—1822), великий англ. поэт, революц. романтик. В своих лучших произведениях, проникнутых социальным протестом и непоколебимым оптимизмом, — поэмах «Королева Мэб» (1813), «Возмущение ислама» (1818), лирич. драме «Освобожденный Прометей» (1820) и трагедии «Ченчи» (1812), а также в лирике проповедовал всеобщее равенство, звал на борьбу против угнетателей, за переустройство мира в духе утопич. социализма. Политич. стихи Ш., обращённые к эксплуатируемому народу («Песня к англичанам», 1819, и др.), были боевыми песнями чартистов.

ШЕ́ЛЛИНГ, Фридрих Вильгельм (1775—1854), видный нем. философ, объективный идеалист, крупнейший представитель натурфилософии 19 в., стремившийся подменить ею научное естествознание. Ш. утверждал, что природа и сознание, объект и субъект совпадают в сверхразумном духовном начале — «Абсолюте», и свою философию называл «философией тождества». Во взглядах Ш. имелись элементы идеалистич. диалектики. В области эстетики Ш. явился одним из гл. теоретиков реакц. романтизма. По своим социально-политич. воззрениям Ш. был сторонником феод.

монархии, сословных привилегий и церковной нетерпимости. В более поздний период своей жизни он перешёл к откровенному мистицизму и мракобесию, объявил себя сторонником «философии откровения» и предложил заменить науку «новой мифологией».

ШЕ́ЛЛЬСКАЯ КУЛЬТУ́РА, древнейшая археологич. культура раннего палеолита. Орудия: каменные ручные рубила, пластины, служившие режущим инструментом. Первобытные люди занимались собиранием плодов, клубней и т. д., а также охотой.

ШЕЛО́М, см. *Шлем.*

ШЕЛО́НЬ, река в Псковской и Новгородской обл. РСФСР. Впадает в оз. Ильмень. Дл. 251 *км*. Судоходна до г. Сольцы (42 *км*).

ШЕЛУДЯ́К, Фёдор (ум. 1672), донской казак, один из активных участников крестьянской войны под руководством С. *Разина*. Возглавлял совместно с Василием Усом восстание в Астрахани. Там же казнён.

ШЕЛУШЕ́НИЕ, 1) в крупяном произ-ве — процесс снятия с зёрен овса, риса и др. цветочных плёнок и, частично, плодовых оболочек и зародыша; в мукомолье — процесс сухой очистки зерна, подготовляемого к помолу. 2) В медицине — физиологич. Ш. — отпадение отживших эпителиальных клеток рогового слоя кожи, и Ш. при нек-рых заболеваниях, характеризующихся наличием сыпи, напр. Ш. кожи при скарлатине.

ШЕ́ЛЬДА, река на С.-З. Европы, во Франции и Бельгии. Впадает в Северное м. в пределах Нидерландов (Голландия). Дл. 430 *км*. Судоходна на 333 *км*. На Ш. — города Гент и Антверпен.

ШЕЛЬМОВА́НИЕ, вид позорящего уголовного наказания; заключалось в публичном нанесении палачом ударов по лицу, в преломлении палачом шпаги осуждённого; в России было введено воинским артикулом Петра I (1715) и существовало до 1866.

ШЕЛЬФ, то же, что *материковая отмель.*

ШЕ́ЛЯ, Якуб, видный деятель галицийского крестьянского восстания 1846, направленного против помещиков. После подавления восстания был выслан австр. властями в Буковину.

ШЕМАХА́, город, р. ц. Азерб. ССР, у юж. подножья Большого Кавказа, в 72 *км* от ж.-д. станции Кюрдамир. Центр виноградарского района. Зооветеринарный техникум, педучилище. В районе — винодельческие з-ды.

ШЕМАЯ́ (шамая), рыба сем. карповых. Дл. до 40 *см*, вес до 360 *г*. В СССР обитает в бассейнах Чёрного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Имеет промысловое значение.

ШЕМЯ́КА, Димитрий Юрьевич (1420—53), русский удельный князь в Галиче, двоюродный брат московского кн. Василия II Васильевича, упорно и безуспешно боровшийся против объединит. политики Москвы. В 1446 временно захватил Москву, но вскоре потерпел полное поражение.

ШЕМЯ́КИН СУД, нарицательное выражение, обозначающее неправый суд. Связано с галичским кн. Димитрием *Шемякой*. Впоследствии появилась сатирич. повесть «Шемякин суд», дошедшая до нас в списках 17—18 вв. и показывающая нравы и порядки феод. суда.

ШЕМЯ́КИН-ПРО́НСКИЙ, Юрий Иванович (ум. в 1554), русский воевода середины 16 в., князь, приближённый Ивана IV Грозного. Участвовал в походах на Казань (1549—1550, 1551) и во взятии Казани (1552).

ШЕ́НБЕРГ, Арнольд (1874—1951), австр. композитор. На рубеже 20 в. возглавлял экспрессионистич. направление, в дальнейшем проповедовал полный отказ от эмоциональности в музыке. Ш. — автор камерных соч., романсов, оркестровых и муз.-драматич. произведений, проникнутых упадочными настроениями; создатель теории атонализма, ведущей к отрицанию ладовой организации музыки.

ШЕНГ, китайский муз. инструмент. См. *Шэн.*

ШЕНГЕЛА́Я, Демна Константинович (р. 1896), груз. советский писатель. Член КПСС с 1940. В романе «Санавардо» (1926) изобразил деградацию обречённых на умирание реакц. классов. Вслед за романом «Бата Кекия» (1938), в к-ром отображена жизнь груз. крестьянства с 60-х гг. 19 в. до революции 1905—07, Ш. написал романы «Заря» (1940), из жизни тифлисских ремесленников конца 19 в., и «Вдохновение» (1949), о строителях нового, социалистического Тбилиси.

ШЕНГЕЛА́Я, Николай Михайлович (1903—43), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Работал в груз. кинематографии (с 1927). Гл. постановки: «Элисо» (1928), «26 комиссаров» (1933), «Золотистая долина» (1937).

ШЕ́НКЕЛЬ, обращённая к лошади часть ноги всадника от колена до щиколотки; нажимом Ш. всадник управляет движениями лошади при одновременном пользовании поводом.

ШЕ́НКУРСК, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, в 155 *км* от ж.-д. станции Вельск, на р. Вага. Лесопильный з-д, предприятия пищ. пром-сти.

ШЕ́НФЕР, Клавдий Ипполитович (1885—1946), советский учёный-электротехник, академик, лауреат Сталинской премии. Занимался вопросами теории и конструирования электрических машин (работы по коммутации в электрич. машинах, по переходным режимам, по рекуперации электроэнергии). Автор учебников по электрич. машинам. Награждён орденом Ленина.

ШЕНЬЕ́, Андре (1762—94), франц. поэт и публицист периода бурж. революции 1789—94. Как противник революц. диктатуры якобинцев был казнён по обвинению в монархич. заговоре. Большинство поэтич. произведений Ш. осталось незаконченным. Его элегии и идиллии на античные темы проникнуты чувственным мировосприятием, языческим культом красоты. Изданные посмертно (1819), они оказали влияние на французских романтиков.

ШЕНЬЕ́, Мари Жозеф (1764—1811), франц. поэт и драматург, участник бурж. революции 1789—94. Автор стихов и трагедий «Карл IX, или Школа королей» (пост. 1789, изд. 1790), «Кай Гракх» (пост. 1792, изд. 1793), написанных в духе бурж.-демократич. классицизма и направленных против тирании и религ. фанатизма.

ШЕПЕТО́ВКА, город, р. ц. Хмельницкой обл. УССР, ж.-д. узел. Металлообрабатывающая пром-сть, рафинадный з-д.

ШЕ́ПИНГ, устарелое название поперечно-строгального станка.

ШЕ́ПЛИ, Харлоу (р. 1885), амер. астроном. Директор Гарвардской обсерватории (США). Работы посвящены изучению звёздных скоплений, строению Галактики и др.

ШЕПТАЛА́, сушёные абрикосы, персики.

ШЕР, департамент во Франции. Площ. 7304 *км*². Нас. 287 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Бурж. В с. х-ве занято 42% самодеят. населения. Возделываются зерновые, виноград. Развито животноводство. Воен. пром-сть (г. Бурж), металлургия, с.-х. машиностроение, текст., керамич., пищ. пром-сть.

ШЕРБЕ́Т, восточный прохладительный напиток из фруктовых соков с сахаром; фруктовый сироп.

ШЕРБУ́Р, город на С.-З. Франции, в департаменте Манш. 40 т. ж. (1946). Крупный пассажирский порт и воен.-мор. база. Судостроение, металлургия, лесопиление.

ШЕРЕМЕ́ТЕВ, Борис Петрович (1652—1719), русский полководец и дипломат, один из ближайших сподвижников Петра I, генерал-фельдмаршал. Сыграл видную роль в *Северной войне*.

ШЕРЕ́НГА (воен.), построение (строй), в к-ром военнослужащие размещены один возле другого на одной прямой линии.

ШЕРИДА́Н, Ричард Бринсли (1751—1816), англ. писатель и политич. деятель, автор талантливой комедии «Школа злословия» (пост. 1777, изд. 1780), сатирич. комедий «Соперники» (1775), «Критик» (пост. 1779) и др., высмеивающих фальшивые добродетели, лицемерие, развращённость и ничтожество англ. буржуазно-аристократич. общества. Ш. был также известен как парламентский оратор либерального направления.

ШЕРИ́Ф, 1) в Великобритании, США должностное лицо, выполняющее гл. обр. адм. и судебные функции. 2) До 1916 наследств. правитель Мекки, подчинявшийся турецкому султану. 3) В средние века — титул феодальных правителей Марокко.

ШЕРЛ, магнезиально-железистая разновидность минерала *турмалина*; цвет чёрный.

ШЕ́РМАНА ЗАКО́Н, закон, принятый в США в 1890; формально был направлен против трестов, объявлявшихся организациями, создание к-рых противоречит конституции. В действительности Ш. з., нисколько не помешавший быстрому росту трестов, был использован для борьбы со стачечным движением и профсоюзами.

ШЕРСТОКРЫ́ЛЫ, отряд млекопитающих животных. Дл. тела ок. 50 *см*, хвоста — ок. 10 *см* (*маки летучий*). Всего 2 вида: маки летучий (кагуан) и филиппинский Ш. Распространены на Малайском архипелаге и на Малакке. Обитают в лесах; ведут ночной образ жизни. Объект промысла (используются мясо и шкурка).

ШЕРСТЬ, волосяной покров млекопитающих животных; состоит из грубых (остевые) и тонких (пуховые) волос. Тонкорунные породы овец имеют Ш. из одних пуховых волос. Ш. овец, коз, верблюдов, кроликов, отчасти крупного рог. скота и лошадей используется для выработки тканей, трикотажа, валяных и войлочных изделий. Овечья Ш. — ценное сырьё для выделки шерстяных тканей. По своему значению для народного х-ва Ш. является вторым после хлопка текстильным волокном.

ШЕРСТЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль текст. пром-сти, занятая производством пряжи, тканей и др. изделий из шерсти. В дореволюц. России Ш. п. была недостаточно развита и зависела от заграницы по импорту сырья и оборудования. В Советском Союзе превратилась в крупную отрасль текстильной пром-сти. Развитие животноводства обеспечило создание отечественной сырьевой базы Ш. п. Построены предприятия Ш. п., оснащённые новейшим оборудованием. В 1953 шерстяных тканей выпущено примерно на 70% больше, чем в 1940. В постановлениях партии и правительства намечено в ближайшие годы значительно увеличить производство шерстяных тканей. В течение 1954—56 должны быть построены и введены в действие крупные предприятия Ш. п.

ШЕРСТЯНА́Я ТКАНЬ, ткань, вырабатываемая из чисто шерстяной, полушерстяной или смешанной (например, шерсть с шёлком) пряжи, обычно саржевым, полотняным или мелкоузорчатым переплетениями, часто двуслойными (драпы). Выпускаются гладкокрашенными, меланжевыми и пестротканными. Ш. т. делятся на гребенные (камвольные) и суконные. Гребенные ткани вырабатываются из более тонкой пряжи, гладкой и равномерной. Они имеют ясно выраженный рисунок переплетения, меньшие вес и толщину, чем суконные; применяются гл. обр. для пошивки костюмов, платьев. Суконные ткани подвергаются валке, поэтому поверхность их покрыта обычно войлокообразным слоем, а иногда и начёсом (ворсом), почти полностью закрывающим рисунок переплетения. В зависимости от качества они подразделяются на тонкосуконные и грубосуконные. Используются гл. обр. для пошивки зимних и демисезонных пальто.

ШЕРСТЯ́НКА, хлопчатобумажная ткань, вырабатываемая разнообразными комбинированными и узорчатыми ткацкими переплетениями (гладкокрашенная, набивная, мерсеризованная); используется для пошива женского и детского платья.

ШЕРХЕ́БЕЛЬ, инструмент для ручного грубого строгания древесины, разновидность рубанка, имеющий узкое железко (2,5—4 *см*) с лезвием закруглённой формы, закрепляемое в деревянной колодке под углом 45° к её подошве.

ШЕ́РШЕНЬ, перепончатокрылое насекомое сем. настоящих ос. Длина тела 2—3 *см*. Распространён широко. Гнёзда делает в дуплах деревьев. Укол Ш. вызывает сильную боль; близ жилья человека Ш. встречается редко.

ШЕСТАКО́В, Виктор Алексеевич (р. 1898), советский театральный художник-декоратор, заслуж. деятель иск-в РСФСР. В 1918—21 работал по оформлению красноармейских клубов, празднеств. В 1922—27 — гл. художник Московского театра Революции («Конец Криворыльска» Б. С. Ромашова, «Озеро Люль» А. М. Файко, и др.). С 1946 — гл. художник Московского театра им. Ленинского комсомола («Семья» И. Ф. Попова, «Полковник Фостер признает себя виновным» Роже Вайяна, и др.).

ШЕСТА́Я (ПРА́ЖСКАЯ) ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП [Прага 5—17 (18—30) янв. 1912]. На конференции было представлено свыше 20 парт. орг-ций. Конференция формально имела значение съезда партии. Подготовкой и работой конференции руководил В. И. Ленин. Он выступил с докладами по ряду вопросов и написал проекты резолюций по важнейшим вопросам порядка дня конференции.

Пражская конференция отметила первые признаки нового подъёма рабочего движения в России и оживление парт. работы. В качестве главных очередных политич. лозунгов партии конференция выдвинула программу-минимум: демократическую республику, 8-часовой рабочий день, конфискацию всей помещичьей земли. Конференция избрала большевистский ЦК партии в составе В. И. Ленина, И. В. Сталина, Г. К. Орджоникидзе, Я. М. Свердлова, С. С. Спандаряна и др. В числе кандидатов ЦК были избраны М. И. Калинин и С. Г. Шаумян. Был создан практич. центр для руководства революц. работой в России — Русское бюро ЦК во главе с И. В. Сталиным. Конференция изгнала из РСДРП меньшевиков-ликвидаторов, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоятельную партию. Очищение пролетарской партии от оппортунистов, от меньшевиков-ликвидаторов имело решающее значение для дальнейшего развития партии, упрочения единства её рядов и для успешного завоевания диктатуры пролетариата.

ШЕСТЕРНЯ́, то же, что *зубчатое колесо*.

ШЕСТИПА́ЛОСТЬ, уродство, выражающееся в наличии у человека 6 пальцев на руке или ноге. Обычно шестой палец недоразвит.

ШЕСТНА́ДЦАТАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВКП(б), состоялась в Москве 23—29 апр. 1929. На конференции присутствовало 254 делегата с решающим голосом и 679 — с совещательным. Конференция приняла первый пятилетний план развития нар. х-ва СССР. XVI парт. конференция дала решительный отпор правым капитулянтам, защищавшим «минимальный» вариант пятилетнего плана,

и приняла «оптимальный» вариант пятилетки. Конференция приняла обращение ко всем трудящимся о всемерном развёртывании социалистического соревнования, наметила пути дальнейшего развития с. х-ва — укрепление новых производственных форм смычки с середняком на основе развития крупного коллективного земледелия и налогового облегчения середняка. Конференция вынесла постановление о проведении генеральной чистки партии и наметила мероприятия по борьбе с бюрократизмом. Решения конференции сыграли выдающуюся роль в организации победы социализма в СССР.

ШЕСТНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД ВКП(б), состоялся в Москве 26 июня—13 июля 1930. На съезде присутствовало 1268 делегатов с решающим голосом и 891 — с совещательным. XVI съезд партии — съезд развёрнутого наступления социализма по всему фронту, ликвидации кулачества, как класса, и проведения в жизнь сплошной коллективизации. В политич. отчёте Центрального Комитета, сделанном И. В. Сталиным, было показано, каких крупных успехов добилась Коммунистическая партия, развивая наступление социализма по всему фронту. Доля пром-сти составляла не менее 53% валовой продукции всего нар. х-ва, а доля с. х-ва — ок. 47%. Валовая продукция всей пром-сти достигла ок. 180% довоенного уровня. Всё более укреплялась тяжёлая индустрия. Широкие массы крестьянства повернули к социализму. В колхозы пошёл середняк. В основных зерновых районах было коллективизировано 40—50% крестьянских хозяйств. Колхозное крестьянство стало действительной и прочной опорой Советской власти на селе. Съезд подчеркнул необходимость неуклонного проведения политики ликвидации кулачества, как класса, на основе сплошной коллективизации, необходимость дальнейшего развёртывания колхозного строительства, дальнейшего обеспечения высоких темпов социалистического строительства, выполнения первой пятилетки в четыре года. Съезд объявил взгляды правых капитулянтов несовместимыми с принадлежностью к ВКП(б) и призвал партию вести самую беспощадную борьбу с двурушничеством контрреволюционного троцкизма и других антипартийных групп. Одновременно съезд указал на необходимость борьбы на два фронта в национальном вопросе: против местного национализма и великодержавного шовинизма. XVI съезд продемонстрировал единство и монолитность Коммунистической партии, её сплочённость вокруг ЦК.

ШЕСТО́Й СЪЕЗД РСДРП(б), состоялся в Петрограде 26 июля—3 авг. (8—16 авг.) 1917. Присутствовало 157 делегатов с решающим голосом и 110 — с совещательным, представлявших около 240000 членов партии. Съезд проходил в нелегальных условиях. В. И. Ленин, вынужденный скрываться, руководил съездом из подполья через своих соратников и учеников: И. В. Сталина, Я. М. Свердлова, В. М. Молотова, Г. К. Орджоникидзе. Основными вопросами съезда были политический отчёт Центрального Комитета и вопрос о политическом положении, в которых были изложены руководящие указания В. И. Ленина. В докладах по этим вопросам И. В. Сталин показал, что, несмотря на все усилия буржуазии подавить революцию, революция растёт и развивается. Она становится по своему характеру социалистической. На съезде И. В. Сталин изложил ленинскую тактику партии в борьбе за социалистическую революцию, обосновал лозунг подготовки вооружённого восстания, защитил ленинскую теорию социалистической революции, теорию о возможности построения социализма первоначально в одной, отдельно взятой, стране. Съезд дал решительный отпор группе троцкистов, выступивших против линии партии на пролетарскую революцию, считавших невозможной победу социализма в России.

Съезд обсудил и утвердил экономич. платформу большевиков, основными положениями к-рой были: конфискация помещичьей земли и национализация всей земли в стране, национализация банков и крупной промышленности, рабочий контроль над производством и распределением. Съезд партии с особой силой подчеркнул ленинское положение о союзе пролетариата и беднейшего крестьянства, как условие победы социалистической революции. Съезд решительно высказался против явки В. И. Ленина на суд контрреволюц. правительства буржуазии. Съезд принял новый Устав партии. В Уставе партии было указано, что все организации партии должны строиться на началах демократического централизма. VI съезд нацелил партию на вооружённое восстание, на социалистическую революцию. Это был съезд боевой подготовки Великой Октябрьской социалистической революции. Выпущенный съездом манифест партии призывал рабочих, солдат, крестьян готовить силы для решительных схваток с буржуазией.

ШЕСТО́Й СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, состоялся 8—17 марта 1931 в Москве. Порядок дня съезда: доклад правительства СССР, доклады Наркомзема Союза ССР о совхозном и колхозном строительстве, вопросы Конституции СССР и др. Съезд одобрил внешнюю и внутреннюю политику правительства. Наметил мероприятия по дальнейшему развитию промышленности и сельского хозяйства; конституционно оформил образование Таджикской ССР и вхождение её в состав СССР.

ШЕСТО́Й УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, наступательные операции войск 1-го Укр. фронта в июле—авг. 1944 в Зап. Украине во время Великой Отечественной войны 1941—1945. Советские войска разгромили нем.-фашистские войска под Львовом и отбросили их за рр. Сан и Висла. В результате шестого удара была освобождена Зап. Украина; советские войска форсировали Вислу и образовали плацдарм западнее г. Сандомир.

ШЕСТОПЁР, род булавы, у которой на конце вместо шара насажена головка, составленная из 6 перьев (щитков); употреблялся как холодное оружие; знак достоинства воеводы в Русском государстве 16 в.

ШЕ́ТЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА́ (Ш е т л а́ н д с к и е о с т р о в а), группа скалистых, безлесных островов в Атлантическом ок., к С. от Шотландии. Принадлежат Великобритании. Площ. 1,4 т. *км*². Нас. 19,3 т. ч. (1951). Гл. город — Леруик. Рыболовство (сельдь).

ШЕФ, 1) в разговорной речи — начальник, глава какого-либо предприятия, учреждения (по отношению к подчинённым ему лицам). 2) В дореволюц. России — высокопоставленное лицо, считавшееся почётным начальником какой-либо воинской части, школы и пр. 3) В СССР — учреждение, организация, коллектив, принявшие *шефство* над кем-либо. 4) Ш.-п о в а р, главный повар столовой, ресторана.

ШЕ́ФСТВО, в СССР форма обществ. деятельности — оказание какой-либо организацией, коллективом систематической помощи другой организации, коллективу, например Ш. комсомола над флотом, Ш. завода над колхозом.

ШЕ́ФТСБЕРИ (Антони Эшли К у п е р; 1671—1713), граф, — англ. философ-моралист, развивавший идеалистическое учение о нравственности как врождённом чувстве, не зависящем якобы от социального строя.

ШЕ́ФФЕНЫ, судебные заседатели в местных судах в средневековой Германии, обычно из среды феода-

лов, министериалов и зажиточных крестьян.

ШЕ́ФФИЛД, город в Великобритании, в Центр. Англии, в графстве Йоркшир. 513 т. ж. (1951). Крупный центр металлургии (произ-во качественных сталей), металлообработки, машиностроения, химической и военной промышленности. Университет.

ШЕ́ХУ, Мехмет (р. 1913), видный албанский политич. деятель, пред. Совета министров Народной Республики Албании (с июля 1954). Во время существования в Албании королевского режима подвергался преследованиям за революц. деятельность. В 1938 — в составе Интернациональной бригады, сражавшейся в Испании против фашистских мятежников и итало-германских интервентов. С 1942 активно участвовал в национально-освободительной борьбе алб. народа против итало-нем. захватчиков. Член Коммунистической партии Албании (КПА) со времени её создания в 1941. Командир 1-й партизанской бригады, а затем дивизии. В 1946—47 — начальник Генерального штаба албанской армии, с 1948 по июль 1954 — заместитель председателя Совета министров. Член ЦК и Политбюро ЦК Албанской партии труда (так с 1948 называется КПА).

ШИБА́НОВ, Михаил (2-я пол. 18 в.), русский крепостной живописец, жанрист и портретист. Одним из первых изображал сцены крестьянской жизни («Крестьянский обед», «Празднество свадебного договора»).

ШИ́БЕНИК, город в Югославии, в Далмации, порт на Адриатическом м. 16 т. ж. (1948). Алюминиевый и электрохимич. (карбидный) з-ды, текст. и винодельческая пром-сть. Рыболовство.

ШИ́БЕР, 1) заслонка в дымоходах заводских печей и котельных установок для регулирования тяги. 2) Задвижка (щит) для отключения различных частей водозаборных сооружений от реки или друг от друга.

ШИ́ВАДЖИ (1627—80), руководитель борьбы маратхского народа против власти Великих Моголов во 2-й половине 17 в.; борьба завершилась образованием в Индии в 1674 независимого маратхского государства, первым махараджей к-рого стал Ш.

ШИГА́ЕВ, Максим Григорьевич (ум. 1775), сподвижник и близкий друг Е. Пугачёва, яицкий казак. Один из лучших воен. руководителей пугачёвских отрядов, командовал отрядами при осаде Оренбурга. Был членом воен. коллегии Пугачёва, руководил финансовыми и продовольственными делами. В апреле 1774 в сражении при Сакмарском городке попал в плен и 10 января 1775 казнён вместе с Пугачёвым в Москве.

ШИ ДА-КА́Й (ум. 1863), видный деятель *Тайпинского восстания* в Китае. Был одним из руководителей тайпинской армии. В 1863 Ш. Д.-к. был убит в Сычуани, а его армия разбита правительственными войсками.

ШИДЛО́ВСКОГО КОМИ́ССИЯ, правительственная комиссия, учреждённая 29 янв. 1905 (во главе с сенатором Н. В. Шидловским) в связи с забастовочным движением, охватившим Петербург после расстрела 9 января. Официально была создана для «выяснения причин недовольства рабочих», фактически — с целью обмана рабочих масс и отвлечения их от революц. борьбы; эта попытка окончилась провалом, и в февр. 1905 Ш. к. была распущена.

ШИЗОГОНИ́Я, процесс бесполого размножения одноклеточных организмов (споровиков, напр. малярийного плазмодия, корненожек) путём множественного деления; при Ш. организм становится многоядерным, а затем распадается на множество (соответственно количеству ядер) особей, так называемых мерозоитов.

ШИЗОФРЕНИ́Я, психич. заболевание невыясненной природы. Начинается либо постепенно, с медленно нарастающих изменений характера (личности) — больной становится замкнутым, чудаковатым, либо остро — возникают бред, галлюцинации, страхи, тоска, нередко скованность всего тела. В процессе течения болезни бывают ухудшения состояния и улучшения, иногда длительные и глубокие, вплоть до полной приостановки болезни. При неблагоприятном течении дело кончается слабоумием. Лечение: инсулиновая терапия, длительный сон и др.

ШИИ́ЗМ, одно из двух основных направлений в *исламе*. С 16 в. Ш. стал официальной религией Персии.

ШИИ́ТЫ, представители одного из двух основных направлений в исламе — *шиизма*.

ШИ́КА РЕА́КЦИЯ, реакция, предложенная в 1913 венгерским учёным Б. Шиком; кожная реакция для определения степени восприимчивости организма человека к дифтерии.

ШИ́ЛКА, город, р. п. Читинской обл. РСФСР, на р. Шилка, ж.-д. станция.

ШИ́ЛКА, река в Читинской обл. РСФСР, левая составляющая р. Амур; образуется слиянием рр. Ингода и Онон, дл. 555 *км.* Ш. течёт в узкой скалистой долине. Судоходна.

ШИ́ЛКИНСКИЙ ХРЕБЕ́Т, тянется на С.-В. вдоль левобережья р. Шилка, в Читинской обл. Длина около 200 *км*, наибольшая высота 1326 *м.* Сглаженные вершины и пологие склоны покрыты лиственничной тайгой.

ШИ́ЛЛЕР, Иоганн Фридрих (1759—1805), великий нем. поэт и драматург. Юношеские драмы Ш. («Разбойники», 1781) проникнуты ненавистью к феодализму, бунтарским духом, присущим представителям «Бури и натиска», лит. течения 18 в. Драма «Коварство и любовь» (1784) направлена против сословного неравенства, против произвола и деспотизма князей. Критическое отношение Ш. к отсталой нем. буржуазии побудило его искать в античности идеал гармонического единства личности и общества (стих. «Боги Греции», 1788, и др.). Взгляды Ш. не получили революц. развития; в своих «Письмах об эстетическом воспитании человека» (1795) он ставит задачу эстетич. воспитания личности, только в этом видя путь к изменению политич. строя. В своих драмах Ш. поднимает большие историч. проблемы («Дон Карлос», 1787, трилогия «Валленштейн», 2 чч., 1798—99, «Вильгельм Телль», пост. 1804), выступая как гуманист, борец за нац. объединение Германии, за обществ. прогресс.

ШИ́ЛЛЕР, Леон (р. 1887), польский режиссёр, видный деятель польского демократич. театра. Работал в театре имени Богуславского в Варшаве, где боролся за высокоидейный репертуар, позднее руководил лодзинским театром. В числе крупнейших постановок Ш.: «Бравый солдат Швейк» Я. Гашека, «Цианкалий» Ф. Вольфа, «Буря» В. Шекспира (Лодзь), «Дзяды» А. Мицкевича, «Кордиан» З. Красинского (Варшава) и др.

ШИ́ЛЛИНГ, 1) англ. серебряная монета, равная $^1/_{20}$ *фунта стерлингов.* 2) Ден. единица Австрии; по курсу Госбанка СССР (март 1955) 100 Ш. = 15 руб. 39 коп.

ШИ́ЛЛИНГ, Павел Львович (1786—1837), русский учёный и изобретатель, член-корреспондент Петербургской академии наук. В 1832 впервые демонстрировал изобретённый им электромагнитный телеграф. Первым предложил и осуще-

ствил (1812) электрич. взрывание подводных мин. Ш. отстаивал идею воздушного подвешивания телеграфных проводов, разрабатывал конструкции подводных и подземных кабелей. Организовал первую в России литографию; собрал обширную коллекцию рукописей на вост. языках.

ШИ́ЛОВ, Николай Александрович (1872—1930), крупный советский учёный, специалист в области неорганич. и физич. химии. Основные работы посвящены исследованиям в области химич. кинетики и изучению адсорбционных явлений — распределения веществ между двумя жидкими фазами, адсорбции веществ из растворов и др. В 1915—18 разработал теоретич. основы действия противогаза и провёл большую работу по организации противохимич. защиты армии.

ШИЛОКЛЮ́ВКА, птица отряда куликов. Дл. тела ок. 45 *см.* Клюв длинный, тонкий, на конце сильно загнутый вверх (отчего и произошло название «Ш.»). Распространена в Европе, Азии и Африке; в СССР — на Кавказе, в Ср. Азии, Казахстане и Юж. Сибири. Обитает по берегам солоноводных водоёмов.

ШИЛОХВО́СТЬ, птица сем. утиных. Средние перья хвоста удлинены (откуда и название «Ш.»). Распространена гл. обр. в Европе, Азии и Северной Америке. Обитает на озёрах и тихих речных протоках. Объект промысла (используется мясо).

ШИЛУ́ТЕ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция в 50 *км* от Клайпеды. Лесопильный завод, пищевая пром-сть.

ШИЛЬО́Н (Ш и л ь о н с к и й з а́ м о к), замок на скале в вост. части Женевского оз., в швейц. кантоне Ваадт (Во). Построен в 9 в. В ср. века служил тюрьмой. История одного из заключённых (Боннивара) послужила сюжетом для поэмы Дж. Байрона «Шильонский узник» (рус. перевод В. А. Жуковского).

ШИМАНО́ВСК, город, р. ц. Амурской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Лесокомбинат.

ШИМАНО́ВСКИЙ, Кароль (1883—1937), выдающийся польский композитор, виднейший представитель новой польской музыкальной школы. Писал камерную музыку (квартеты, фп. сонаты, пьесы для скрипки с фп., сборники лирических песен и др.), а также симфонии, концерты и т. д. Автор опер (в т. ч. «Король Роже») и балетов (в т. ч. «Харнази»).

ШИМА́НСКИЙ, Юлиан Александрович (р. 1883), советский учёный в области кораблестроения, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы посвящены строительной механике корабля. Награждён орденом Ленина.

ШИ́ММИ, салонный танец, сходный с *фокстротом.*

ШИМПАНЗЕ́, род человекообразных обезьян. Рост до 150 *см.* Передние конечности длинные, сильные; задние — короткие, слабые. Шерсть редкая, темнобурого цвета. Несколько видов: обыкновенный Ш., лысый Ш., Ш. пигмей и др.; распространены в тропич. Африке. Обитают в лесах; держатся небольшими группами; ведут полудревесный образ жизни (передвигаются по деревьям, гл. обр. с помощью рук). Питаются фруктами, беспозвоночными и мелкими позвоночными животными, яйцами птиц и т. п. Ш. часто содержат в неволе; нередко используют как лабораторных животных.

ШИ́НА, в т е х н и к е — монтируемое на колёсах транспортных машин устройство из резиновой камеры, заполняемой сжатым воздухом, и покрышки, предохраняющей камеру от механич. повреждений. Ш. служит для смягчения и частичного поглощения толчков и ударов при движении по земле, обеспечения надёжного сцепления колёс с поверхностью дороги и достижения бесшумности движения. Ш. классифицируются по назначению (автомобильные, мотоциклетные, авиационные и пр.) и по величине давления воздуха в камере. По последнему признаку различают автомобильные Ш. высокого (5—7 *кг/см*^{2}), низкого (1,75—5,5 *кг/см*^{2}; т. н. баллоны) и сверхнизкого давления (сверхбаллон). Ш. называют также металлич. обод, надеваемый на колёса транспортных средств, и распределительные сборные проводники на электростанциях и подстанциях (*шины электрические*).

ШИ́НА, в м е д и ц и н е — различной длины и формы приспособление, служащее для наложения повязок, придающих неподвижность больной или повреждённой части тела (чаще всего конечности). Изготовляются из картона, дерева, металла, гипса и т. п.

ШИНГА́РД, кожаный щиток, надеваемый на голень участниками некоторых спортивных игр (например, хоккеистами) для защиты от удара.

ШИ́НКЕЛЬ, Карл Фридрих (1781—1841), выдающийся нем. архитектор, представитель *классицизма.* Автор обществ. сооружений, для к-рых характерна строгость и величественность (Гауптвахта, Драматич. театр, Старый музей в Берлине и др.). В ряде произведений обращался к мотивам *готики.*

ШИНКО́ВКА, приспособление для резки (настругивания, шинкования) капусты при подготовке её к квашению.

ШИНФЕ́ЙНЕРЫ, члены ирланд. политич. партии, основанной в 1905 и объединявшей бурж. и мелкобурж. сторонников независимости Ирландии. Предательство реакц. лидеров привело в 20-х гг. 20 в. к полному разложению и распаду этой партии.

ШИНШИ́ЛЛА, одна из пород кроликов, дающих ценную шкурку. Окраска волосяного покрова — серебристо-голубовато-серая с чёрными извилистыми полосами. Название получила по окраске меха, сходной с мехом дикого грызуна «шиншилла».

ШИНШИ́ЛЛЫ, род животных отр. грызунов. Дл. тела до 30 *см,* хвоста — до 20 *см.* Мех густой, шелковистый, длинный, серебристо-серого цвета. Встречаются в Юж. Америке. Обитают в высокогорьях среди скал. Объект промысла (используется ценная шкурка); численность сильно сократилась.

ШИ́НЫ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ, проводники, применяемые на электростанциях или подстанциях для распределения электроэнергии от генераторов, трансформаторов или выпрямителей между линиями отдельных потребителей. Выполняются из меди, алюминия или железа прямоугольного или круглого сечения и устанавливаются на опорных или подвесных изоляторах.

ШИНЬО́Н, 1) род женской причёски — волосы, свёрнутые на затылке и скреплённые шпильками. 2) Женская причёска из накладных (чужих) волос.

ШИП, небольшой выступ, к-рый вырезается на конце деревянной детали (бруса, бревна). Ш. вставляется в гнездо или вырез другой деревянной детали для соединения этих элементов. Ш. иногда наз. также концевую опорную часть вала.

ШИ́ПКА, перевал через Балканы в Болгарии высотой 1270 *м*; связывает г. Казанлык с г. Габрово. Во время русско-тур. войны 1877—78 русские войска вместе с болг. ополченцами захватили, а затем в течение 6 мес. удерживали перевал. В янв. 1878 они перешли в наступление, разгромили тур. войска и изгнали их из Болгарии. У перевала на вершине Столетов (близ Ш.) воздвигнут памятник сынам русского и

болг. народов, павшим в бою против турок.

ШИПО́ВНИК, род растений сем. розовых, кустарники, стебли и ветви к-рых обычно покрыты шипами. Плоды используются для получения витаминов С (аскорбиновая кислота), А и К. Широко известен в культуре. См. *Роза*.

ШИПОРЕ́ЗНЫЙ СТАНО́К, машина для выработки разного рода шипов и соответствующих им гнёзд в деревянных заготовках (досках, брусках) для различных изделий.

ШИПУ́ЧИЕ ВИ́НА, виноградные, плодовые или ягодные вина, насыщенные углекислым газом.

ШИПЫ́, колючие выросты поверхностных тканей растений (роза, крыжовник и др.); имеют защитное значение.

ШИПЯ́ЩИЕ СОГЛА́СНЫЕ, звуки речи, производящие на слух впечатление шипения, напр. «ж», «ч», «ш».

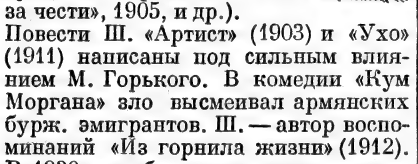
ШИРА́ (Ш и р а - К у л ь, Ж ё л т о е), озеро в Качинской степи Хакасской авт. обл. РСФСР. Дл. 8 *км*, ширина 5 *км*, высота над ур. м. 352 *м*. Вода озера (группа сульфатно-натриево-магниевая) имеет целебные свойства. На берегу курорт.

ШИРАБА́Д, река в Сурхан-Дарьинской области Узбекской ССР. Длина ок. 165 *км*. Истоки на юго-западных отрогах Гиссарского хребта (горы Байсунтау). При выходе из гор полностью разбирается на орошение хлопковых полей и до Аму-Дарьи не доходит.

ШИРА́З, город на Ю. Ирана, в Фарсе. 116,3 т. ж. (1950). Узел автодорог. Сах. и текст. пром-сть.

ШИРВА́Н, феодальное государство в Вост. Азербайджане; существовало с сер. 1-го тысячелетия до пол. 16 в. как вассальное ханство с династиями Ширваншахов; столицами являлись Ганджа, Баку, Шемаха. В 1550 завоёвано персами; в нач. 19 в. территория Ш. присоединена к России.

ШИРВАНЗАДЕ́, Александр Минасович (псевдоним; наст. фамилия — М о в с е с я н; 1858—1935), выдающийся арм. писатель и драматург. Дал яркое реалистическое изображение капиталистич. города, его противоречий, показал разложение бурж. семьи (роман «Хаос», 1898, повести «Намус», 1885, и «Злой дух», 1897, драма «Из-за чести», 1905, и др.).



Повести Ш. «Артист» (1903) и «Ухо» (1911) написаны под сильным влиянием М. Горького. В комедии «Кум Моргана» зло высмеивал армянских бурж. эмигрантов. Ш. — автор воспоминаний «Из горнила жизни» (1912). В 1930 ему было присвоено звание народного писателя Армении и Азербайджана.

ШИРВАНИ́, Гаджи Зейнал-Абдин (1780—1838), выдающийся азерб. географ, этнограф. Путешествовал по Ближнему Востоку, Средней, Центральной и Южной Азии, Балканскому п-ову, греческим о-вам. Составил трёхтомное описание своих путешествий.

ШИРВА́НСКАЯ СТЕПЬ, часть Кура-Араксинской низменности, между подножьем Большого Кавказа и долиной р. Кура в Азерб. ССР. Осадков ок. 200—300 *мм* в год. Растительность полупустынная на серозёмных, солончаковых и солонцовых, а в предгорьях — бурых почвах. При искусств. орошении выращивают хлопчатник, южные лубяные и масличные растения.

ШИРВАНША́ХОВ ДВОРЕ́Ц в Б а к у, уникальный комплекс памятников азерб. ср.-век. архитектуры. Включает собственно дворец, тюрбе (усыпальница), мечеть с изящным минаретом, замечательное здание *Диван-хане*, мавзолей Сеид Яхья Бакуви (всё, повидимому, 15 в.), т. н. ворота Мурада (16 в.) и др.

ШИ́РВИНТОС, город, р. ц. Литов. ССР, в 29 *км* от ж.-д. станции Укмерге.

ШИ́РМА (ш и р м ы), лёгкая складная переносная перегородка, используемая в быту (для отделения части комнаты) и в театральном искусстве, напр. в кукольном театре (актёр, управляющий куклами, обычно скрыт за Ш.).

«ШИРО́КИЕ» («ш и р о к и е» с о ц и а л и с т ы), оппортунистич., реформистское течение внутри болг. с.-д-тии, с к-рым вело упорную борьбу революц. течение — *тесняки*. Тесняки организационно порвали с «Ш.» в 1903.

ШИ́РОКИЙ, Вилиам (р. 1902) — чехословацкий государственный деятель, с марта 1953 — председатель Совета министров Чехословацкой Республики. Член Коммунистической партии Чехословакии (КПЧ) со времени её основания в 1921. Член ЦК и Политбюро ЦК КПЧ с 1931. Участник VI (1928) и VII (1935) конгрессов Коминтерна. На VII конгрессе Коминтерна избран кандидатом в члены ИККИ. Депутат чехословацкого парламента с 1935. В 1938—41 находился в СССР. В 1941 нелегально возвратился в Чехословакию для участия в руководстве антифашистской борьбой чехословацких трудящихся, но вскоре был арестован и заключён в тюрьму, где находился до освобождения Чехословакии от гитлеровских захватчиков Советской Армией весной 1945. В 1945 был избран председателем Коммунистической партии Словакии и вошёл в состав чехословацкого пр-ва в качестве зам. председателя Совета министров. В 1950—53 был одновременно министром иностр. дел Чехословакии.

ШИРОКОНО́СКА, птица сем. утиных. Дл. тела ок. 50 *см*, вес ок. 600 *г*. Клюв длинный, расширенный на конце (откуда и название «Ш.»). Гнездится в Европе, Азии и Сев. Америке. Обитает на озёрах и в поймах рек. Объект промысла (используется мясо).

ШИРОКОНО́СЫЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ, группа из отр. приматов. Дл. тела до 75 *см*, хвоста — до 80 *см*; хвост обычно хватательный. Перегородка между носовыми отверстиями широкая (отчего и произошло название «Ш. о.»); ноздри направлены в стороны. Всего 2 семейства: цепкохвостые (цебусовые, или капуциновые) и игрунковые (когтистые) обезьяны. Распространены в Центр. и Юж. Америке.

ШИРОТА́ ГЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ, одна из географич. координат. См. *Координаты географические*.

ШИРОТА́ НЕБЕ́СНАЯ, одна из координат в эклиптической системе небесных координат. См. *Координаты небесные*.

ШИРШО́В, Пётр Петрович (1905—1953), советский океанограф и гидробиолог, полярный исследователь, академик. Герой Советского Союза. Член КПСС с 1938. Был народным комиссаром, а затем министром морского флота СССР. Участник историч. плаваний на «Сибирякове» (1932), «Челюскине» (1933—34) и дрейфа на полярной дрейфующей станции «Северный полюс» (1937—38). Осн. работы относятся к исследованию планктона полярных морей. Награждён 3 орденами Ленина.

ШИ́ФЕР е с т е с т в е н н ы й, плитки, получающиеся расколкой плотных глинистых сланцев. Ш. применяется для покрытия крыш, изготовления распределительных щитов, грифельных досок и пр. (см. *Аспидный сланец*). Ш. и с к у с с т в е н н ы й — асбесто-цементные кровельные плитки.

ШИФО́Н, лёгкая хлопчатобумажная ткань, вырабатываемая из пряжи высоких номеров (тонкой) полотняным переплетением (отбелённая, гладкокрашенная, мерсеризованная); используется гл. обр. для изготовления белья.

ШИФОНЬЕ́РКА (ш и ф о н ь е р), шкаф для хранения белья и мелких вещей.

ШИФР, условная азбука секретной переписки, составляемая из цифр или букв по определ. системе и читаемая с помощью ключа.

ШИФР КНИ́ГИ, условное обозначение книги, по к-рому определяется местонахождение её в книгохранилище. Ш. к. бывает числовой и буквенно-числовой.

ШИФРА́ТОР, аппарат для превращения в условные знаки передаваемых сигналов в установках связи, телемеханики и др.

ШИФРИ́Н, Ниссон Абрамович (р. 1892), советский театральный художник, заслуженный деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Творческую деятельность начал в 1919 в Киеве. С 1934 — гл. художник Центрального театра Советской Армии (Москва). Среди лучших работ Ш. — оформление спектаклей «Укрощение строптивой» В. Шекспира, «Флаг адмирала» А. П. Штейна, «Сталинградцы» Ю. П. Чепурина и др.

ШИ́ХТА, смесь основных и вспомогательных сырых материалов, а в нек-рых случаях (напр., при металлургич. плавке в шахтных печах) также и топлива, подлежащая переработке в металлургич. или химич. агрегатах. Ш. может загружаться в агрегат либо в виде равномерной смеси, подготовленной вне агрегата, либо порциями или слоями, состоящими из отдельных её составных частей.

«ШИЦЗИ́Н» («Книга песен»), один из древнейших памятников китайской лит-ры. Содержит св. 300 песен, относящихся к 11—7 вв. до н. э. В большинстве это народные песни, многие из к-рых дают яркое отображение жизни трудового народа Китая. Отличаясь высокими художеств. достоинствами, песни «Ш.» вместе с тем представляют важнейший источник для изучения древней истории Китая, китайской лит-ры и языка. «Ш.» составлен и отредактирован Конфуцием.

ШИЧЕПШИ́Н (ш и к а й ш и н а), адыгейский и кабардинский народный струнный смычковый муз. инструмент типа скрипки. Ш. имеет 2—3 волосяные струны, настроенные в кварту.

ШИША́К, в Древней Руси металлич. шлем с остриём, вершина к-рого увенчивалась небольшой шишкой.

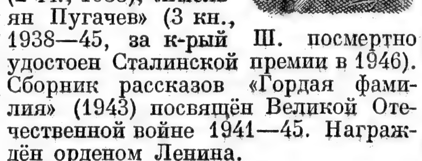
ШИ́ШКА, у растений особый тип цветка (саговники) или соцветия (хвойные и др.).

ШИ́ШКА (в л и т е й н о м п р о и з в о д с т в е), устаревшее название стержня, применяемого при изготовлении литейных форм.

ШИ́ШКИН, Иван Иванович (1832—98), один из крупнейших русских живописцев-пейзажистов, а также рисовальщик и гравёр, передвижник. С особым мастерством передавал величие и мощь русской природы, её широкие просторы. Большая часть работ Ш. посвящена жизни леса. Главные произведения — картины: «Полдень. В окрестностях Москвы», «Рожь», «Лесные дали», «Утро в сосновом лесу», «Дождь в дубовом лесу», «Корабельная роща».

ШИШКО́В, Александр Семёнович (1754—1841), русский реакц. писатель и гос. деятель, вице-адмирал. Был министром просвещения, возглавлял цензурное ведомство. Основал консервативное лит. об-во «Беседа любителей русского слова», боровшееся с нововведениями Н. М. Карамзина и его сторонников в области лит. языка и с новыми явлениями в лит-ре. Основное сочинение Ш. — «Рассуждение о старом и новом слоге российского языка» (1803).

ШИШКО́В, Вячеслав Яковлевич (1873—1945), русский советский писатель. В дореволюционных произведениях изображал жизнь сибирского крестьянства («Тайга», 1916, «Чуйские были», 1918, и др.). Повесть «Ватага» (1924) посвящена партизанскому движению в Сибири. Наиболее значит. романы Ш.: «Угрюм-река» (2 чч., 1933), «Емельян Пугачев» (3 кн., 1938—45, за к-рый Ш. посмертно удостоен Сталинской премии в 1946). Сборник рассказов «Гордая фамилия» (1943) посвящён Великой Отечественной войне 1941—45. Награждён орденом Ленина.



ШИШКО́В, Матвей Андреевич (1832—97), видный русский театральный художник, педагог. Крупнейшие работы — декорации к спектаклям «Смерть Иоанна Грозного» А. К. Толстого, 1867, «Борис Годунов» А. С. Пушкина, 1870, и к др. постановкам петербургских и московских театров.

ШИШМАРЁВ, Владимир Фёдорович (р. 1874), советский учёный, специалист в области романских языков и лит-р, академик. Профессор Ленинградского ун-та. Главные труды: «Лирика и лирики позднего Средневековья» (1911), «Клеман Маро» (1915), «Очерки по истории языков Испании» (1941) и др.

ШКА́ЛА́, 1) совокупность отметок, расположенных вдоль какой-либо линии; эти отметки изображают ряд последовательных чисел, соответствующих значениям измеряемой величины. По характеру делений различаются Ш. равномерные и неравномерные. 2) Система величин, принятых для измерения или оценки той или иной величины (например, Ш. твёрдости, Ш. заработной платы).

ШКАЛА́ БОФО́РТА, условная шкала, позволяющая выражать скорость ветра в баллах. Нуль по Ш. Б. соответствует штилю, 9 баллов — шторму и 12 баллов — урагану. В пределах от 1 до 9 баллов ориентировочно можно считать, что каждый балл равен удвоенной скорости ветра, выраженной в *м/сек*.

ШКА́ЛИК (устар.), 1) мера вина, водки, равная одной сотой ведра; стакан такой же ёмкости. 2) Плошка с жидким салом или маслом и светильней, зажигавшаяся во время иллюминаций.

ШКА́НЦЫ, часть верхней палубы воен. судна от грот-мачты (второй от кормы) до бизань-мачты (кормовой), где совершаются все офиц. церемонии (парады, встречи и т. п.).

ШКАФУ́Т, часть верхней палубы между фок-мачтой (носовой мачтой) и грот-мачтой (следующей за ней) на многомачтовых парусных судах.

ШКВАЛ, внезапное резкое усиление ветра в течение короткого промежутка времени. Скорость ветра при Ш. нередко превышает 20 *м/сек*. Ш. наблюдается главным образом в передней части грозового облака.

ШКВА́РА, 1) остатки после вытопки сала жировой ткани. 2) То же, что окалина. 3) Пережжённое стекло, идущее в новую плавку.

ШКВО́РЕНЬ, вертикальный стержень, создающий шарнир для осей повозки, позволяющий ей поворачиваться. Ш. применяется на передней оси гужевой повозки, а также в самоходном колёсном транспорте (автомобилях, подвижном ж.-д. составе и т. п.).

ШКЕТА́Н (псевдоним; наст. имя и фамилия — Яков Павлович М а й о р о в; 1898—1937), марийский советский писатель, зачинатель прозы в марийской литературе. В рассказах «Жизнь зовет» (1934), «Карпуш» (1935), в драме «Восход солнца» (написана в 1932) и в первом марийском романе «Эренгер» (1933) Ш. глубоко отразил жизнь марийского народа за первые 20 лет Советской власти.

ШКИВ, колесо, служащее для передачи крутящего момента от одного вала к другому посредством бесконечного ремня или каната, охва-

тывающего часть обода ведущего и ведомого Ш. По назначению различают Ш. для ремённой передачи и для канатной передачи. Ш. изготовляются из стали, чугуна и дерева.

ШКИ́ПЕР, 1) капитан коммерческого судна. 2) Должностное лицо на воен. судах, ведающее корабельным имуществом.

ШКИРЯ́ТОВ, Матвей Фёдорович (1883—1954), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1906. Вёл партработу в Москве и Ростове-на-Дону. После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 — член исполкома Моссовета и бюро военных организаций при Московском комитете партии. После Октября 1917 — член Тульского военно-революц. к-та. С 1918 — секретарь ЦК профсоюза швейников. В 1920 — председатель Московского губернского отдела союза швейников и член МК партии. С 1921 — на работе в ЦК партии. С 1922 — член ЦКК. С 1923 — член Президиума ЦКК. С 1927 — член коллегии НК РКИ. С 1930 — секретарь партколлегии ЦКК. С 1934 — член Комиссии парт. контроля при ЦК ВКП(б). Избирался депутатом Верховного Совета СССР, Верховного Совета РСФСР. С 1939 по 1952 — зам. председателя Комиссии парт. контроля при ЦК партии. На XVIII и XIX съездах партии избирался членом ЦК. С окт. 1952 был председателем Комитета парт. контроля при ЦК КПСС. Награждён 3 орденами Ленина.

ШКЛОВ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, на Днепре, ж.-д. станция. Бумажная ф-ка, льнозавод.

ШКО́ДА, крупнейший военно-металлургич. комбинат Чехословакии (до 1945). Осн. Э. Шкода в 1869, преобразован в 1899 в акц. об-во. Охватывал сталелитейные и маш.-строит. з-ды, произ-во вооружения и мототранспорта. Контролировался франц. концерном *Шнейдер-Крезо*, к-рый в 1938, после Мюнхенского соглашения, продал герм. капиталистам свой контрольный пакет акций заводов Ш. Оккупировав Чехословакию, фашистская Германия включила заводы Ш. в концерн Геринга и превратила их в один из своих важнейших военных арсеналов. После окончания 2-й мировой войны (1939—1945) заводы Ш. были национализированы.

ШКО́ДЕР (С к у т а р и), город на С.-З. Албании. 34 т. ж. (1952). Узел шоссейных дорог. Произ-во цемента, маслоделие, ферментация табака, прядильная ф-ка.

ШКОДРА́НИ, Васо-паша (1825—1892), видный албан. писатель и политич. деятель. См. *Васо Шкодрани*.

ШКО́ЛА, учебно-воспитательное учреждение, в к-ром под руководством учителей осуществляется образование и воспитание молодого поколения. Ш. как учреждение возникла впервые в странах Др. Востока (Египет, Ассирия, Вавилон) за неск. тысячелетий до н. э. Содержание учебно-воспитат. работы в Ш., её цели и задачи менялись в зависимости от изменения условий материальной жизни общества, его классовой структуры. По характеру даваемых знаний Ш. делятся на общеобразовательные и профессиональные, по объёму знаний и возрасту учащихся — на начальные, неполные средние, средние и высшие. В капиталистич. странах, кроме того, различаются государственные и частные Ш., а по признаку отношения к религ. организациям — светские и конфессиональные. В бурж. гос-вах на обслуживание детей трудящихся рассчитаны гл. обр. начальные Ш. За обучение в средних и высших Ш. установлена высокая плата. В СССР и странах народной демократии Ш. является государственной и общедоступной. Общедоступность Ш. обеспечивается растущим материальным благосостоянием населения, широкой сетью Ш., единством учебных программ и преемственностью обучения в Ш. всех ступеней.

В СССР общеобразовательная Ш. имеет 3 типа: начальная (4-летняя), семилетняя и средняя (десятилетка). Семилетняя Ш. является обязательной. Согласно директивам XIX съезда партии (1952) по 5-му пятилетнему плану 1951—55 была поставлена задача завершить к концу пятилетки переход от семилетнего образования к всеобщему обязательному среднему образованию (десятилетка) в столицах республик, городах республиканского подчинения, в областных, краевых и крупнейших пром. центрах, а также подготовить условия для полного осуществления в следующей пятилетке всеобщего среднего образования в остальных городах и сел. местностях. Решено также в 5-й пятилетке приступить к осуществлению политехнического обучения в средней школе и провести мероприятия, необходимые для перехода к всеобщему политехническому обучению.

ШКО́ЛА (муз.), учебно-методич. пособие, руководство для обучения игре на муз. инструменте или пению.

ШКО́ЛА МАТЕМАТИ́ЧЕСКИХ И НАВИГА́ЦКИХ НАУ́К, школа для подготовки гл. обр. специалистов военного и морского дела, учреждённая по указу Петра I в Москве (1701). В 1715 старшие классы были переведены в Петербург и образовали Морскую академию. Ш. м. и н. н. просуществовала до середины 18 в.

ШКОЛОВЕ́ДЕНИЕ, часть педагогики, содержанием к-рой являются вопросы структуры и организации школьной системы, а также руководства школой и всей школьной системой. Ш. изучается в педагогич. уч. заведениях.

ШКО́ЛЫ ВЗРО́СЛЫХ, общеобразовательные школы для подростков и взрослых. В России возникли в 60-х гг. 19 в. и чаще всего давали образование в объёме начальной школы или повторяли её курс с нек-рыми дополнениями. В СССР Ш. в. получили большое распространение и стали давать образование в объёме 7-летней и средней школы с предоставлением прав окончивших эти школы. В начале 40-х гг. большинство Ш. в. было преобразовано в школы рабочей и сел. молодёжи.

ШКО́ЛЫ ДЛЯ МАЛОГРА́МОТНЫХ, общеобразовательные школы в СССР для подростков и взрослых, овладевших грамотой (чтение, письмо), но не имеющих образования в объёме начальной школы. В течение двух лет давали начальное образование. Существовали с 1920 до повсеместного введения всеобщего обязательного начального обучения.

ШКО́ЛЫ ДЛЯ НЕГРА́МОТНЫХ, школы с 6-месячным сроком обучения; получили широкое распространение после издания декрета СНК РСФСР от 26 дек. 1919 «О ликвидации безграмотности среди населения РСФСР». Ш. д. н. иначе назывались пунктами ликбеза. Прекратили существование в 30-х гг. в связи с ликвидацией неграмотности в СССР.

ШКО́ЛЫ РАБО́ЧЕЙ МОЛОДЁЖИ, семилетние (в составе 5—7-го классов) и средние (в составе 5—10-го классов) общеобразоват. школы в СССР для обучения рабочей молодёжи без отрыва от производства. Созданы по постановлению СНК СССР от 15 июля 1943 «Об обучении подростков, работающих на предприятиях». Окончившие семилетние Ш. р. м. пользуются правом поступления в 8-й класс средней школы и техникумы; окончившие средние Ш. р. м. — правом поступления в высшие учебные заведения.

ШКО́ЛЫ СЕ́ЛЬСКОЙ МОЛОДЁЖИ (вечерние), начальные и семилетние общеобразовательные школы в СССР для обучения сельской молодёжи без отрыва от с.-х. работ. Созданы по постановлению СНК СССР от 6 июля 1944 «Об организации вечерних школ сельской молодёжи». Организуются в крупных селениях, в колхозах, совхозах и МТС. В Ш. с. м. принимается моло-

дёжь от 14 лет. Учебный год с 1 ноября до 1 мая.

ШКО́ЛЫ ФАБРИ́ЧНО-ЗАВОДСКО́ГО ОБУЧЕ́НИЯ (ФЗО), см. *Фабрично-заводского обучения школы.*

ШКО́ЛЫ ФАБРИ́ЧНО-ЗАВОДСКО́ГО УЧЕНИ́ЧЕСТВА (ФЗУ), см. *Фабрично-заводского ученичества школы.*

ШКО́ЛЬНАЯ ДРА́МА (школьный театр), тип театра, существовавший с конца 15 по 18 вв. при духовных учебных заведениях ряда стран Зап. Европы, в 17—18 вв. — в России (Киев, Москва). В репертуар школьного театра входили комедии Плавта, Теренция, пьесы на библейские и историч. темы. Представления давались на латинском языке. В интермедии, исполнявшиеся на родном языке, часто проникали народные сатирич. элементы.

ШКО́ЛЬНЫЙ ВО́ЗРАСТ, нормальный возраст детей для обучения их в общеобразовательной школе. В СССР Ш. в. принято считать 7—17 лет. Ш. в. подразделяется на младший — от 7 до 12 лет, средний (подростковый) — от 12 до 14 лет, и старший (юношеский) — от 14 до 17 лет. Ш. в. совпадает с периодом интенсивного умственного и физич. развития и формирования личности. Поэтому воспитание и образование в Ш. в. имеют исключительно важное значение для всей последующей жизни человека.

ШКО́ЛЬНЫЙ РЕЖИ́М, распорядок учебного дня в школе, обязательный для учащихся, учителей и технич. персонала.

ШКОТ, снасть, служащая для управления парусом. Ш. привязан к нижнему свободному концу паруса, не закреплённому за рей или мачту.

ШКУЛЁВ, Филипп Степанович (1868—1930), русский советский поэт. Член РКП(б) с 1918. Один из зачинателей пролет. поэзии (сб. «Не всем счастье», 1902, «Кто виноват?», 1903, и др.). Участник революционного движения. После Великой Октябрьской социалистической революции Ш. воспевал освобождённый труд: «Гимн труду» (1922), «Кузнецы. Трудовые песни» (1923) и др. Ш. — автор известной песни «Мы кузнецы».

ШКУ́НА (шхуна), 1) парусное судно, имеющее от двух до семи мачт с косыми парусами. Ш. — самый распространённый тип транспортного парусного судна, отличающегося мореходностью, манёвренностью и скоростью хода. 2) Тип спортивной парусной яхты.

ШКУ́РКА наждачная, шлифовальный материал для ручного шлифования поверхностей различных изделий. Ш. состоит из основы (бумага или ткань), связующего вещества и насыпки шлифующих абразивных зёрен.

ШКУРО́, Андрей Григорьевич (1886—1945), белогвардейский генерал, командир конного корпуса «Добровольческой армии» Деникина в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20. Ш. учинял дикие расправы над мирным населением. Находясь с 1920 в эмиграции, вёл антисоветскую деятельность. В 1945 был арестован советскими войсками в Германии и за совершённые преступления казнён.

ШЛАГБА́УМ, подъёмный или выдвижной брус с ручным или механич. приводом, закрывающий на переездах через ж.-д. путь доступ автогужевому транспорту перед проходом поезда. Ш. имеют световые сигналы. Автоматич. Ш. закрываются самостоятельно при приближении поезда к переезду.

ШЛАК, 1) расплав (минерального характера), в металлургич. и плавильных процессах покрывающий поверхность жидкого металла и состоящий либо из всплывших продуктов металлургич. реакций, либо из подлежащих удалению из металлич. сплава примесей, золы топлива и специально добавленных *флюсов.* Ш. защищает покрываемый им металл от вредного воздействия *газовой среды печи,* усваивает всплывающие примеси и выполняет другие разнообразные физико-химич. функции. Ш. образуется также на поверхности наплавленного металла при дуговой электросварке толсто обмазанными электродами (сварка под флюсом). 2) Сплавившаяся в топке зола кам. угля. Ш. используются для изготовления строительных блоков и цемента, а также для теплоизоляции.

ШЛАКОБЕТО́Н, разновидность лёгкого бетона, изготовляемая с применением в качестве заполнителей топливных и доменных гранулированных шлаков.

ШЛА́КОВАЯ ВА́ТА, минеральные тонкие волокна в виде рыхлой массы, получаемые из расплавленных металлургич. шлаков. Ш. в. имеет малый объёмный вес, не горит, не подвергается гниению и является хорошим теплоизоляционным материалом.

ШЛА́КОВАЯ ПЕ́МЗА (устар. название — термозит), искусственный заполнитель для лёгких бетонов, получающийся путём быстрого охлаждения доменных огненножидких шлаков небольшим количеством воды, при соприкосновении с к-рой шлак превращается в пузырчатые куски.

ШЛАКОВИ́НА, дефект металла, представляющий собой вытянутое вдоль направления прокатки или ковки крупное включение шлака (или иного неметаллического вещества).

ШЛА́КОВОЕ ЛИТЬЁ, изделия (в виде брусчатки, плиток и т. п.) из огненножидких металлургич. шлаков, получающиеся путём медленного их охлаждения в спец. металлич. формах. Применяется в дорожном строительстве, для устройства полов и пр.

ШЛА́КОВЫЙ ЦЕМЕ́НТ, общее название цементов, основной составляющей к-рых является молотый шлак.

ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕ́НТ (правильнее шлако - силикатный цемент), гидравлическое вяжущее вещество, получаемое путём совместного помола *клинкера* силикатного цемента и доменных гранулированных шлаков; разновидность *шлакового цемента.*

ШЛАМ, 1) порошкообразный продукт, содержащий обычно благородные металлы, получающийся как осадок при электролизе меди, цинка и др. металлов. 2) Нерастворимые отложения (из воды) в паровых котлах в виде ила и твёрдых кусков. 3) Илистый осадок кам. угля, получающийся при мокром его обогащении.

ШЛАНГ, рукав или гибкая труба из водонепроницаемой ткани или резины для подводки под давлением жидкости или газа. Ш. применяется для тушения пожара, при подаче сжатого воздуха от компрессора к пневматич. инструментам, поливке улиц, газонов и других работах.

ШЛАФРО́К, шлафор (устар.), домашний халат.

ШЛЕ́ГЕЛЬ, Август Вильгельм (1767—1845), нем. писатель, критик, один из основателей т. н. иенской школы реакц. романтиков. Ш. выступал против идей просветителей, противопоставляя реализму «христианское искусство», реставрирующее ср.-век. мистицизм. Однако его «Лекции о драматическом искусстве и литературе» (2 чч., 1809—11) и особенно переводы произв. В. Шекспира сыграли положит. роль в развитии нем. лит-ры своим опровержением догматич. теории классицизма.

ШЛЕ́ГЕЛЬ, Фридрих (1772—1829), нем. писатель и критик, видный теоретик реакц. романтизма. Брат А. В. Шлегеля. В юности пережил увлечение идеями бурж. революции, но вскоре примкнул к аристократич. реакции. Своим учением о праве поэта на «романтическую иронию» по отношению к действительности (статьи «Фрагменты», 1794, полное изд. 1904, роман «Люцинда», 1799)

Ш. возвёл в принцип субъективизм, идеалистич. разрыв между иск-вом и реальным миром. Ш. сотрудничал с Меттернихом, главой Священного союза.

ШЛЕЗВИГ-ГОЛЬШТЕЙН, земля в Зап. Германии, на Ю. Ютландского п-ова. Площ. 15,7 т. *км*². Нас. 2594 т. ч. (1950). Гл. города: Киль (адм. ц. и порт), Любек, Фленсбург. Судостроение, маш.-строит., пищ. пром-сть. Развито молочно-мясное животноводство.

ШЛЕЙДЕН, Маттиас Якоб (1804—1881), нем. ботаник. Труды Ш. о клеточном строении растений (1838) сыграли важную роль в обосновании *клеточной теории*.

ШЛЕЙФ, в женских платьях и придворной церемониальной одежде — длинный волочащийся сзади подол.

ШЛЕЙФ (волокуша), с.-х. орудие, применяемое для шлейфования, т. е. выравнивания и лёгкого рыхления поверхности почвы. См. *Волокуша*.

ШЛЕЙФ, часть электрич. цепи, представляющая собой проводник определ. длины, образующий петлю. В телеграфии Ш. называют одностороннее замыкание двухпроводных линий, осуществляемое при измерении их параметров. В *шлейфовом осциллографе* Ш. является чувствительным элементом.

ШЛЕЙФОВЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ, *осциллограф*, отличающийся наличием обтекаемых измеряемым переменным током движущихся элементов в форме проволочной петли (шлейфа) из тонкой проволоки с прикреплённым на ней зеркальцем, помещённой между полюсами магнита. Верхний предел для частоты записываемого Ш. о. колебания (или гармонич. составляющей несинусоидального колебания) при применении спец. шлейфов в силу инерционности подвижной части Ш. о. составляет примерно 10 *кгц*.

ШЛЕЙХЕР, Август (1821—68), нем. языковед. Работал в области общего языкознания, сравнительной грамматики индоевропейских языков и специально старославянского и литовского языков. Ошибочно уподобляя язык живому организму, Ш. стремился приложить к языкознанию методы дарвинизма. В результате сравнительно-историч. изучения индоевропейских языков Ш. попытался восстановить «праязык» — общего предка этих языков, но его схема генеалогич. древа родства языков слишком упрощена.

ШЛЕМ, 1) в древние и средние века воинский головной убор, защищавший от удара; являлся частью воинского доспеха. Ш. чаще всего был металлический (рис.). 2) Стальной Ш. — каска, предохраняющая голову воина от пуль и осколков снарядов. 3) Кожаный Ш. на мягкой подкладке, применяемый в авиации, бронетанковых и механизированных войсках, а также при спортивной гоночной езде — для предохранения головы от ушибов. 4) Пробковый или др. лёгкий Ш. — для защиты от солнечных лучей, преимущественно в жарких странах.

ШЛЕМ, в нек-рых карточных играх — положение, при к-ром противнику не дано ни одной взятки (большой Ш.) или дана только одна (малый Ш.).

ШЛЕМОФОН, переговорное устройство в виде ларингофона (*микрофона*, прикладываемого к гортани говорящего и воспринимающего её вибрации) и телефонных трубок, заключённых в шлем танкиста, лётчика и т. п. Применяется для переговоров в условиях шума.

ШЛЕППЕР, применяемый в прокатном произ-ве механизм для передачи металла в процессе *прокатки* с одного рольганга на другой — параллельный. Ш. представляет собой систему из нескольких бесконечных (замкнутых) стальных цепей, проходящих между роликами двух параллельных рольгангов параллельно осям роликов. К звеньям цепей прикреплены, с определёнными интервалами, стальные пальцы. При вращении цепей пальцы захватывают прокатываемую полосу и перетаскивают её с одного рольганга на другой.

ШЛЁЦЕР, Август Людвиг (1735—1809), нем. историк, один из основателей антинаучной теории *норманистов*. В 1762—69 работал в Петербурге. Основная работа — «Нестор» (5 тт., 1802—09, рус. пер., 2 чч., 1809—16).

ШЛИМАН, Генрих (1822—90), нем. археолог. Производил в 1870—1886 раскопки в Греции и Малой Азии с целью открыть памятники материальной культуры эпохи Гомера. Его раскопки, хотя и не носившие строго научного характера, дали огромный материал по истории древней *Трои*, Микен и о-ва Крит.

ШЛИССЕЛЬБУРГСКАЯ КРЕПОСТЬ, построена новгородцами в 1323 на острове Ореховом (на Ладожском оз.), откуда получила своё первоначальное название (Орешек). В 1611 крепостью овладели шведы, переименовавшие её в Нотебург. В 1702 была взята войсками Петра I, к-рый назвал её Шлиссельбургом («ключ-город»). Ш. к. использовалась царизмом как место заключения революционеров. См. *Петрокрепость*.

ШЛИФ, 1) в геологии — тонкая (ок. 0,03 *мм*), хорошо отшлифованная и заклеенная между покровным и предметным стёклами пластинка горной породы или минерала для исследования их в проходящем свете при помощи поляризац. микроскопа. 2) В металлографии — образец металла, подготовленный для микроскопич. исследования в отражённом свете; подвергаемая исследованию плоская поверхность образца полируется и подвергается травлению химически активными веществами. 3) В вакуумной технике — герметичное соединение пришлифованных поверхностей (преим. для соединения стеклянных трубок в вакуумных установках).

ШЛИФЕН (Шлиффен), Альфред (1833—1913), герм. генерал-фельдмаршал, вдохновитель и автор военно-стратегич. планов герм. империализма. В 1891—1905 — нач. ген. штаба. Автор провалившегося в период 1-й мировой войны 1914—18 стратегич. плана ведения войны на два фронта — против Франции и России, по к-рому первый сильный удар наносился Франции (с нарушением нейтралитета Бельгии). В своих лит. произведениях развивал теорию т. н. стратегич. Канн (см. *Канны*) — окружение противника с целью полного его разгрома.

ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ, инструмент в виде диска, применяемый при шлифовании; состоит из зёрен абразивного материала, скреплённых связующим веществом. См. *Абразивы*.

ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК, станок, используемый для плоского, круглого (внешнего, внутреннего, бесцентрового) и профильного шлифования.

ШЛИФОВАНИЕ, обработка материалов абразивным инструментом (см. *Абразивы*).

ШЛИХ, концентрат из тяжёлых минералов, получаемый после отмывки песков из *россыпей* (золотоносных, платиноносных, монацитовых и др.).

ШЛИХТИНГ, Сигизмунд Вильгельм (1829—1909), нем. генерал, специалист по разработке оперативных планов герм. ген. штаба; автор трудов по тактико-стратегич. вопросам, основанных гл. обр. на опыте войн 1866 и 1870—71. Работы Ш. в значительной мере определили оперативно-тактич. подготовку нем. армии перед 1-й мировой войной 1914—18.

ШЛИХТОВАНИЕ, в ткацком производстве проклеивание и просушивание нитей основ с целью облегчения последующей переработки. Ш. увеличивает износоустойчивость нитей основы, подвергающихся на ткацком станке многократному действию растягивающих и истирающих уси-

лий, и тем самым резко сокращает обрывность. Ш. производится на шлихтовальных машинах спец. клеящим раствором, наз. шлихтой.

ШЛИЦ, паз в виде прорези на деталях машин. Различают Ш. в виде диаметрально расположенной прорези в головке *винта*, служащий для завинчивания или отвинчивания винта отвёрткой, и Ш. в виде равномерно расположенных впадин по периметру отверстия ступицы, в к-рые входят соответствующие выступы вала (см. *Шлицевое соединение*).

ШЛИЦЕВО́Е СОЕДИНЕ́НИЕ, соединение вала и ступицы, применяемое для передачи значительных крутящих моментов без промежуточных деталей и при одновременном точном центрировании сопрягаемых деталей. Ш. с. образуется многочисленными (6 и более) равномерно расположенными выступами (шлицами) на валу и соответствующими впадинами в отверстии ступицы.

ШЛО́ССЕР, Фридрих Кристоф (1776—1861), нем. бурж. историк, автор многотомной «Всемирной истории» (19 тт., 1842—54, рус. пер. под ред. Н. Г. Чернышевского и В. А. Зайцева, 18 тт., 1861—69). Ш. был представителем прогрессивного направления в герм. историографии. Лучшая сторона историч. работ Ш. — яркое изображение событий, демократич. симпатии автора.

ШЛЫ́КОВА (Гранатова), Татьяна Васильевна (1773—1863), русская актриса, крепостная графа Б. П. Шереметева. Замечательная танцовщица; выступала также как певица и исполнительница комедийных ролей в драматич. спектаклях.

ШЛЮЗ, сооружение, позволяющее проводить суда или плоты из одного участка реки или канала в другой, находящийся на ином уровне.

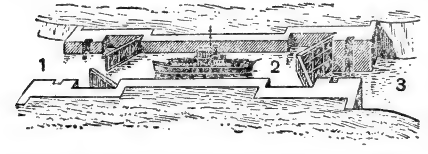


Схема шлюза: 1 — верхний бьеф; 2 — шлюзовая камера; 3 — нижний бьеф.

Ш. представляет камеру, ограждённую продольными стенками и воротами (затворами). Для подъёма из нижнего бьефа в верхний открываются нижние ворота, и судно входит в камеру, к-рая, после закрытия нижних ворот, наполняется водой до уровня верхнего бьефа. По мере повышения уровня воды в камере судно поднимается и затем, когда уровень воды в камере сравняется с уровнем верхнего бьефа, входит в верхние ворота. При спуске судна из верхнего бьефа в нижний уровень воды в Ш. (а с ним и судно) снижается до уровня нижнего бьефа. Ш. бывают однокамерные, двух- и многокамерные.

ШЛЮП, 1) в эпоху парусного флота — одномачтовое судно дальнего плавания. В воен. флоте — корабль размером больше *брига*, но меньше парусного *корвета*, с лёгким артиллерийским вооружением (1 батарея из 32 пушек). Ш. применялись также для перевозок грузов и для проведения географич. исследований (экспедиций). 2) Название деревянных судов, строившихся в 18—19 вв. на русских верфях в Архангельском крае.

ШЛЮПБА́ЛКА, стальная криволинейная стойка, служащая для спуска шлюпок с борта судна на воду и подъёма их обратно на палубу. Обычно для обслуживания каждой шлюпки устанавливается пара Ш. По устройству Ш. различают простые и механические: склоняющиеся, скользящие и др. Ш. должны обеспечивать быстрое вываливание шлюпки за борт и безопасный спуск её на воду.

ШЛЮ́ПКА, мелкое беспалубное судно, получающее движение при помощи вёсел. Наиболее распространены следующие типы Ш.: туз, ял, гичка, вельбот, катер и баркас. Более крупные из них могут иметь съёмные мачты и парусное вооружение или двигатель внутреннего сгорания (моторные Ш.). По назначению Ш. разделяются на судовые (спасательные и рабочие), спортивные, промысловые и др.

ШЛЯ́МБУР, инструмент для пробивки дыр в каменных стенах, представляющий собой обычно стальную трубку с зазубренным концом.

ШЛЯХ, столбовая дорога, тракт.

ШЛЯ́ХТА, дворянство в Польше (в русской литературе термин «Ш.» применялся иногда также к дворянству в Венгрии и нек-рых др. странах). В Польше Ш. пользовалась большими привилегиями: свободой от налогов и повинностей, правом выбора и смещения короля, правом наложения «вето» на законопроекты.

ШМА́РИНОВ, Дементий Алексеевич (р. 1907), советский художник — рисовальщик, иллюстратор, живописец. Заслуж. деятель искусств РСФСР, действительный член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Наиболее известны его работы: рисунок «I съезд Советов», серия рисунков «Не забудем, не простим» на тему о Великой Отечественной войне, иллюстрации к романам «Петр Первый» А. Н. Толстого, «Дело Артамоновых» М. Горького, к произведениям М. Ю. Лермонтова, А. С. Пушкина, Н. А. Некрасова, Л. Н. Толстого и др.

ШМЕЛИ́, семейство насекомых, близкое к сем. настоящих пчёл. Ок. 250 видов. Распространены широко. Наиболее известны Ш. земляной (дл. тела 1,5—2 *см*) и Ш. садовый. Многие Ш. полезны, т. к., собирая нектар, переносят пыльцу и способствуют опылению растений (клевера, люцерны и др.).

ШМЕЛЬКО́В, Пётр Михайлович (1819—90), русский художник-реалист, рисовальщик и живописец. Создавал остро выразительные рисунки с бытовыми сценами, типами городской бедноты, чиновничества, купечества (рис. «Купец перед фотографом») и карикатуры демократич. характера, помещавшиеся в журналах.

ШМИДТ, Николай Павлович (1883—1907), один из активных участников Декабрьского вооружённого восстания 1905 в Москве; студент Моск. ун-та. Убит в тюрьме царскими палачами.

ШМИДТ, Отто Юльевич (р. 1891), советский математик и геофизик, исследователь Арктики; академик, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1918. Возглавлял ряд полярных экспедиций (на «Седове» в 1929—30, на «Сибирякове» в 1932, на «Челюскине» в 1933—1934). Был руководителем воздушной экспедиции на Северный полюс в 1937. Разработал новую космогоническую гипотезу. Награждён 3 орденами Ленина.

ШМИДТ, Пётр Петрович (1867—1906), лейтенант Черноморского флота, один из руководителей революционного восстания матросов и солдат в Севастополе в ноябре 1905. По приговору царского суда расстрелян 6 марта 1906 на о-ве Березань.

ШМУ́УЛ (Смуул), Юхан (р. 1922), эст. советский поэт. Член КПСС с 1950. За сб. «Стихотворения. Поэмы» (1951) Ш. удостоен Сталинской премии в 1952. В сб. вошла поэма «Бригада парней из Ярвесуу» о трудовом энтузиазме строителей сел. электростанции и «Поэма Сталину» (1949). Ш. принадлежат либретто оперы «Берег бурь», массовые песни.

ШМУЦТИ́ТУЛ, 1) лист бумаги с напечатанным на нём заглавием кни-

ги, помещаемый перед титульным листом, служащий для предохранения его от загрязнения. Текст на Ш. обычно более краткий, чем на титульном листе. 2) Титульный лист отдельной части или главы книги, помещаемый в соответствующем месте.

ШНЕЙДЕ́Р-КРЕЗО́, одна из крупнейших групп финансового капитала Франции. История группы Ш.-К. начинается с орг-ции Э. Шнейдером в 1836 в г. Крезо произ-ва локомотивов. В состав группы входят: самый мощный концерн франц. военной пром-сти (металлургич. и маш.-строит. з-ды в г. Крезо), горнодобывающие предприятия, металлургич. з-ды в Нормандии и ряд банков. Группа Ш.-К. принимала активное участие в финансировании и снабжении вооружением гитлеровской военной машины. Группа оказывает большое влияние на внутреннюю и внешнюю политику правящих кругов Франции. Группа Ш.-К. тесно связана с военно-пром. концернами др. капиталистич. стран (Виккерс, Морган).

ШНЕК (в и н т о в о й т р а н с п о р т ё р), транспортёр, рабочим органом к-рого является вал с непрерывной винтовой лопастью или с несколькими лопастями, расположенными по винтовой поверхности. Вал вращается от привода внутри жёлоба полукруглой формы или в трубе и осуществляет транспорт сыпучих и мелкокусковых, вязких, тестообразных и др. материалов непрерывным потоком на небольшие расстояния.

ШНЕ́КА (ш н я к а), русское парусно-гребное деревянное беспалубное судно, имеющее 1—2 небольшие мачты, грузоподъёмностью 2,5—4 *т*, длиной ок. 10 *м*, шириной ок. 2 *м*. Ш. с осадкой 60—80 *см* использовались гл. обр. для прибрежного рыбного промысла в Белом м. и у Мурманского побережья и реже на Балтийском м. до конца 19 в.

ШНИТТ-ЛУ́К (л у к - ш н и т т, л у к - ш н и т), многолетний вид лука с трубчатыми шиловидными листьями. Даёт раннюю, нежную зелень, к-рую можно срезать несколько раз в сезон. Размножается семенами и делением куста.

ШНИ́ЦЕЛЬ н а т у р а л ь н ы й, куски жареной свинины или телятины (битые). Р у б л е н ы й Ш. жарится из мясного фарша.

ШНУР, 1) кручёная или плетённая из отдельных нитей (часто цветных) тонкая верёвка. 2) Ш. э л е к т р и ч е с к и й — два (несколько) изолированных гибких многопроволочных провода, скрученных вместе; каждый провод в отдельности изолирован резиновой изоляцией, обмотан хл.-бум. пряжей и покрыт хл.-бум. оплёткой. Применяется для внутренней электропроводки в помещениях, для присоединения передвижных приёмников тока к электросети и др. 3) Б и к ф о р д о в Ш. — устар. название *огнепроводного шнура.*

ШНЯ́ВА, двухмачтовое парусное судно, применявшееся русскими до 18 в. При Петре I Ш. назывались лёгкие корабли для разведочной и посыльной службы, вооружённые 14—18 пушками малого калибра.

ШОВ, 1) ряд повторяющихся стежков, выполненных на ткани, коже и др. материалах для соединения деталей изделия, украшения (отделки) и т. п. 2) Место скрепления деталей сооружений, напр.: растворный Ш. каменной кладки, заклёпочный и сварной Ш. металлич. конструкций, паровых котлов, резервуаров, труб и др. 3) К о н с т р у к т и в н ы й Ш. — постоянный разрез, отделяющий одну часть сооружения от другой и допускающий нек-рое взаимное перемещение этих частей для исключения перенапряжений от температурных и др. деформаций или от неравномерной осадки сооружения; эти Ш. называют также д е ф о р м а ц и о н н ы м и, т е м п е р а т у р н ы м и, Ш. р а с ш и р е н и я, о с а д о ч н ы м и. 4) Р а б о ч и й Ш. — место соединения (стык) блоков (участков) бетонирования массивных сооружений. Рабочие Ш. назначаются с учётом условий произ-ва работ, усадочных деформаций бетона, а также температурных деформаций, связанных с тепловыделением при схватывании и твердении бетона; эти Ш. называют также с т р о и т е л ь н ы м и, у с а д о ч н ы м и, т е м п е р а т у р н о - у с а д о ч н ы м и и пр. 5) Ш. х и р у р г и ч е с к и й — соединение тканей при хирургич. операциях с помощью различного шовного материала.

ШОВИНИ́ЗМ, агрессивный бурж. национализм, противопоставление интересов одной нации интересам всех др. наций, разжигание чувства презрения к людям др. рас и наций, вражды и ненависти между народами. Империалистич. идеологии шовинизма и национализма рабочий класс и его партия противопоставляют марксистско-ленинскую идеологию пролетарского интернационализма, полного равноправия всех наций, дружбы и братского сотрудничества народов.

ШОВКУНЕ́НКО, Алексей Алексеевич (р. 1884), украинский советский живописец и рисовальщик, народный художник СССР, действительный член Академии художеств СССР. Гл. произведения — акварельные портреты скульптора Б. И. Яковлева, дважды Героя Советского Союза С. А. Ковпака, артистки М. И. Литвиненко-Вольгемут, сталеваров П. С. Кочеткова и Ф. И. Трушина, серия акварельных пейзажей «Днепрострой». Видный педагог.

ШО́ВНАЯ СВА́РКА, вид контактной электросварки, при к-рой между соединяемыми деталями создаётся непрерывный шов путём постановки ряда перекрывающих друг друга сварных точек.

ШОК, состояние угнетения нервных центров, регулирующих кровообращение, обмен веществ и дыхание, вызванное их крайним возбуждением под влиянием воздействия сильного раздражителя. Ш. может наступать, напр., после тяжёлых ранений, ожогов, переломов (травматич. Ш.), во время больших операций (операционный Ш.). Ш. проявляется гл. обр. падением кровяного давления, нередко выходом значительных количеств плазмы из кровяного русла в ткани, падением интенсивности обмена. Состояние Ш. обусловливается потоком импульсов, поступающих из травмированной части тела в высшие отделы центральной нервной системы (кора и подкорка). Профилактика и лечение: обезболивание, дача снотворных для создания охранительного торможения, переливание крови, оберегание от охлаждения.

ШОКА́ЛЬСКИЙ, Юлий Михайлович (1856—1940), выдающийся советский океанограф и картограф-геодезист. Почётный академик, президент Географич. общества СССР; был почётным членом многих зарубежных академий. В 1924—27 руководил глубоководной Черноморской экспедицией, давшей ценные научные результаты. Именем Ш. названо большое число географич. объектов на Земном шаре. Главные труды: «Океанография» (1917), «Длина главнейших рек Азиатской части СССР и способ измерения длин рек по картам» (1930) и др.

ШОКИ́РОВАТЬ, ставить кого-либо в неудобное положение своим поведением, нарушением общепринятых правил приличия.

ШОКОЛА́Д, 1) кондитерское изделие на основе продуктов, получаемых из бобов какао. Изготовляется гл. обр. в виде плиток. Нек-рые сорта Ш. содержат молоко, орехи, кофе и др. Широко используется в качестве пищевого концентрата. 2) Напиток на молоке из тёртых плиток такого изделия.

ШОЛАПУ́Р, город в Индии, в шт. Бомбей, на ж.-д. магистрали Бомбей—Мадрас. 266 т. ж. (1951). Хл.-бум. пром-сть.

ШО́ЛОМ АЛЕ́ЙХЕМ (псевдоним; наст. имя и фамилия — Шолом Нохумович Р а б и н о в и ч; 1859—

1917), еврейский писатель и драматург. Род. в г. Переяслав на Украине. Систематически заниматься лит. деятельностью начал с 1883. Писатель-реалист, Ш. А. выступал за создание подлинно народной лит-ры. В своих произведениях Ш. А. изобразил жизнь угнетённых еврейских народных масс, загнанных царским режимом в «черту оседлости». Особенно близка была художнику тема «маленького человека», трагической судьбе которого посвящена бо́льшая часть произведений Ш. А. Широкую известность получили такие его романы, как «Тевье Молочник» (1894—99), «Менахем-Мендель» (1892—96), «Мальчик Мотл» (1907), «Блуждающие звезды» (1910—11). В образе труженика Тевье Молочника воплощены народный гуманизм, глубокая вера в светлое будущее. Юмор Ш. А., сочетающийся с глубоким лиризмом, М. Горький называл «печальным и сердечным». В последние годы жизни Ш. А. написал художеств. автобиографию «С ярмарки». Произведения Ш. А. неоднократно издавались на русском и др. языках.

ШОЛО́Н, город на Ю. Вьетнама, вблизи Сайгона. Рисоочистит., таб., маслобойная, пивоваренная, лесопил. промышленность.

ШО́ЛОХОВ, Михаил Александрович (р. 1905), выдающийся русский советский писатель. Академик. Член КПСС с 1932. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. В ранних произв. («Донские рассказы», 1925) Ш. рисовал классовую борьбу в годы гражд. войны. Эта тема получила дальнейшее развитие в романе «Тихий Дон» (4 кн., 1928—1940), за к-рый Ш. удостоен Сталинской премии в 1941. В нём с большим мастерством писатель изобразил донское казачество в годы империалистич. и гражд. войны и его трудный путь в революции. В романе «Поднятая целина» (1932) Ш. правдиво показал классовую борьбу в деревне в период коллективизации с. х-ва. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 опубликовал главы из романа «Они сражались за родину». Романы Ш. отличаются идейно-психологической насыщенностью, художественным мастерством; они принадлежат к числу лучших произведений литературы социалистического реализма. Награждён 2 орденами Ленина.

ШОМЕ́ТТ, Пьер Гаспар (1763—94), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., левый якобинец. В 1792 — прокурор Коммуны Парижа, фактически один из её руководителей. В период якобинской диктатуры добивался широкого проведения мероприятий по улучшению положения бедноты. Обвинённый в заговоре, был казнён по приговору якобинского Революционного трибунала.

ШОМО́НСКИЙ ТРАКТА́Т 1814, договор между Россией, Великобританией, Австрией и Пруссией об оборонительном и наступательном союзе против наполеоновской Франции; подписан в Шомоне (Франция) в марте 1814. По Ш. т. определялось также послевоен. устройство Европы. Основные принципы Ш. т. были подтверждены на Венском конгрессе 1814—15.

ШО́МПОЛ, *железный или деревянный стержень для чистки канала ствола стрелк. оружия или для забивания заряда в охотничьих и старинных военных ружьях, заряжаемых с дула.*

ШОМПОЛОВА́НИЕ (с в а б и р о в а н и е), способ извлечения нефти из скважины, заключающийся в том, что в скважину до кровли нефтяного пласта опускаются насосно-компрессорные трубы диаметром ок. 6,5 *см*; на поверхности, у буровой вышки, устанавливают подъёмную лебёдку со стальным канатом, к концу к-рого подвешен стальной полый поршень с резиновым уплотнением и шаровым клапаном (сваб, или шомпол); шомпол опускается под уровень жидкости в трубах и при подъёме извлекает столб нефти высотой 50—100 *м*. Ш. применяется для опробования скважин после окончания бурения и для возбуждения притока нефти при задержке фонтанирования.

ШО́НГАУЭР, Мартин (ок. 1430—1491), немецкий живописец и гравёр эпохи Возрождения. В искусстве Ш. условность и фантастика, унаследованные от средневековья («Искушение св. Антония»), сочетаются с правдивым изображением современной ему жизни, в т. ч. сцен крестьянского быта.

ШООПИ́РОВАНИЕ, процесс нанесения металлич. покрытий на поверхность изделий путём распыления расплавленного металла. Термин «Ш.» выходит из употребления и заменяется термином «металлизация».

ШОПЕ́Н, Фридерик (1810—49), великий польский композитор и пианист, крупнейший представитель польской нац. муз. культуры, один из классиков мировой музыки. Юные годы провёл в Польше, с 1830 жил за границей, гл. обр. в Париже. Глубоко народное по своим истокам творчество Ш. проникнуто горячей любовью к родине и отражает думы и чаяния польского народа, его жизнь, стремление к свободе и независимости. В мелодически яркой и гармонически красочной музыке Ш. (почти исключительно фп.) передан богатый мир человеческих эмоций — мечтательная романтическая лирика и интимные признания, трагическая скорбь, героич. порывы, светлая жизнерадостность. Многочисленные мазурки Ш. поэтически отражают разнохарактерные образы народной жизни, гениально обобщают типич. особенности нац. муз. стиля. Мужеством, энергией, блеском отличаются полонезы Ш. В его скерцо игривость и задор сочетаются с нежной лирикой и драматизмом. Значительны художеств. завоевания Ш. во всех жанрах фп. музыки. Им написаны различные мелкие пьесы (этюды, прелюды, ноктюрны, экспромты и др.), танцы (в т. ч. вальсы), произведения крупной муз. формы (сонаты, баллады, фантазия и др.), а также произведения виртуозного характера (вариации, концерты). Кроме того, Ш. принадлежит 17 песен, соната для фп. и виолончели, фп. трио. Исполнительское искусство Ш. — одно из высших достижений мирового пианизма.

ШОПЕНГА́УЭР, Артур (1788—1860), нем. философ-идеалист, идеолог прусского юнкерства, резко враждебно относившийся к революции, народу, демократии. Философия Ш. — волюнтаризм, проповедь пессимизма, отрицание научного познания и историч. прогресса. Волюнтаризм и человеконенавистничество Ш. явились одним из источников идеологии герм. фашизма.

ШОПЕНИ́ЦЕ, город на юге Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 51 т. ж. (1953). Каменноугольные шахты, добыча и выплавка цинка и свинца. Произ-во огнеупоров, серной кислоты.

ШО́ПРОН, город на З. Венгрии, в медье Дьёр-Шопрон. 36 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Предприятия текст., пищ., металлообр. пром-сти. Ун-т.

«ШОП-СТЮ́АРДЫ», см. *Фабричные старосты в Англии.*

ШО́РА МЕ́ТОД, способ измерения твёрдости материалов (преимущественно металлов) при помощи специальных приборов — склероскопов или монотропов. При измерении склероскопом Шора о величине твёрдости судят по высоте отскакивания

лёгкого стального бойка от испытуемой поверхности. При измерении монотропом твёрдость определяют как усилие (в *кг*), необходимое для вдавливания алмаза с шаровой поверхностью или стального шарика в испытуемую поверхность на постоянную глубину (0,045 *мм*).

ШО́РИН, Александр Фёдорович (1890—1941), советский изобретатель и учёный, лауреат Сталинской премии. Известен работами в области телеграфии, телевидения, телемеханики и кинотехники. Изобрёл быстро действующий буквопечатающий радиотелеграфный аппарат, оригинальную аппаратуру звукозаписи, а также ряд др. приборов. Награждён орденом Ленина.

ШО́РЛЕММЕР, Карл (1834—92), нем. химик. Коммунист, друг К. Маркса и Ф. Энгельса. Известен работами в области органич. химии и её истории. Выдающийся педагог, автор ряда руководств по химии.

ШО́РНО-СЕДЕ́ЛЬНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство предметов упряжи, сёдел, вьюков и людского снаряжения (ремённые и футлярно-сумочные изделия, чехлы и ранцы). В Ш.-с. п. применяют различные виды натуральной и искусственной кожи, ткани, тесьму, войлок, волос, шерсть, пенько-джутовые изделия, картон, дерево, металлы и т. п., а также различную *фурнитуру*. Для большинства изделий технологич. процесс состоит из след. операций: раскрой материалов, посадка и формование выкроенных деталей, соединение их в изделие пошивкой или скреплением.

ШОРТГО́РНСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, выведена в Англии в 18 в. Имеет два направления продуктивности: мясное и мясо-молочное. В Советском Союзе животные Ш. п. разводятся в Башкирии, в Ростовской, Чкаловской и Сталинградской обл.

ШО́РЦЫ (прежнее название — кузнецкие татары), народность. Живут в основном на юге Кемеровской обл. Язык — тюркской группы. Занятия — охота и с. х-во (гл. обр. животноводство); значительное количество Ш. занято в угольной и металлургич. пром-сти.

ШО́РЫ, 1) прикреплённые к уздечке наглазники, не дающие лошади возможности смотреть по сторонам. 2) Конская упряжь без дуги и хомута, со шлеей. 3) В переносном смысле — предвзятые мнения, предрассудки, мешающие правильному пониманию чего-либо, в частности восприятию новых идей и пр.; ограниченность, косность.

ШОРЫ́ГИН, Павел Полиевктович (1881—1939), советский химик-органик; академик. Основные работы посвящены исследованию натрий-органических и высокомолекулярных соединений. Труды Ш. способствовали развитию советской парфюмерной промышленности и промышленности искусств. волокна. Автор ряда известных учебников.

ШОССЕ́, дорога со щебёночной, булыжной и т. п. одеждой. Часто называют Ш. всякую усовершенствованную дорогу — бетонную, асфальтовую и др.

ШОССО́Н, Эрнест (1855—99), франц. композитор. Наиболее ярко проявил себя в области камерной инструментальной музыки. Из его сочинений пользуется известностью «Поэма» для скрипки с оркестром (1896). Ш. написаны также симфония (1890), концерт для скрипки и фп., струнный квартет, музыка к «Буре» (1888) В. Шекспира, романсы и др.

ШОСТАКО́ВИЧ, Дмитрий Дмитриевич (р. 1906), советский композитор, нар. артист СССР. 5 раз удостоен Сталинской премии, лауреат Международной премии мира. Автор 10 симфоний, 5 квартетов, 24 прелюдий и фуг для фп. (1951), музыки к кинофильмам («Встречный», трилогия о Максиме, «Молодая гвардия» и др.). Среди произведений Ш. выделяются 5-я симфония (1937), 7-я симфония, посвящённая Великой Отечественной войне (1941), фп. квинтет (1940), оратория «Песнь о лесах» (1949), десять поэм для хора на стихи революц. поэтов (1951) и др. Ш. является членом Советского комитета защиты мира, активным деятелем международного движения сторонников мира. Награждён орденом Ленина.

ШО́СТКА, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Лесопильный з-д.

ШОТЛА́НДИЯ, одна из частей Великобритании. Занимает сев. часть о-ва Великобритания и прилежащие о-ва. Площ. 78,7 т. $км^2$. Нас. 5096 т.ч. (1951). Адм. ц. — г. Эдинбург, гл. пром. центр и порт — Глазго. Средне-Шотландская низменность — значит. промышленный р-н; добыча кам. угля, металлургия, судо- и маш.-строит., химич., силикатная, текст. пром-сть; молочное х-во, овощеводство. Северная и отчасти Юж. Ш. — отсталые, редко населённые р-ны, гл. обр. пастбищного животноводства. Рыболовство; охотничьи парки крупных помещиков.

В древности Ш. была населена кельтами. В 11 в. сложилось шотландское феодальное королевство. Попытка Англии покорить Ш. (1296) привела к войнам за независимость. В 1314 шотландцы разбили англ. армию. В 1603, с утверждением шотл. династии Стюартов на англ. престоле, Ш. оказалась объединённой с Англией личной унией. Во время англ. бурж. революции сер. 17 в. Ш. была насильственно присоединена к Англии. Актом 1707 об унии был упразднён автономный шотл. парламент. Развитие капитализма в Ш. сопровождалось беспощадной экспроприацией шотл. крестьянства. В 19 в. в Ш. широкое развитие получает рабочее движение. Во время 1-й мировой войны 1914—18 в промышленных р-нах Ш. началось движение фабрично-заводских старост. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Ш. начался подъём рабочего движения. В 1918—20 шотл. рабочие приняли деятельное участие в борьбе англ. пролетариата против антисоветской интервенции. В 1919 началась крупная стачка в пром. р-не на р. Клайд. В 1930, 1931, 1932 в Ш. происходили стачки углекопов. После 2-й мировой войны 1939—45 народные массы Ш. активно участвуют в борьбе против реакц. политики амер. и англ. империалистов, за мир, за демократич. права.

ШОТЛА́НДКА, хлопчатобумажная, полушерстяная или шёлковая ткань, вырабатываемая саржевым переплетением с рисунком в клетку из цветных нитей основы и утка́. Применяется для пошива женского и детского платья, а также верхних мужских и детских сорочек.

ШОТЛА́НДСКАЯ ШКО́ЛА, см. *«Здравого смысла» философия.*

ШОТЛА́НДЦЫ, осн. население Шотландии. Говорят на шотландском диалекте англ. яз., а также на гэльском яз. (кельтской гр.) и на англ. яз. Численность ок. 5 млн. ч. (1949).

ШО́У, Джордж Бернард (1856—1950), выдающийся англ. писатель, драматург и публицист. Несмотря на неизжитые мелкобурж. иллюзии и колебания в вопросе об историч. роли пролетариата, пьесы Ш. представляют собой обличение бурж. общества, лицемерия, чопорности и бездушия англ. буржуазии («Дома́ вдовца», пост. 1892, изд. 1893, «Профессия г-жи

Уоррен», изд. 1898, «Другой остров Джона Булля», пост. 1904, изд. 1907, «Майор Барбара», пост. 1905, изд. 1907, «Пигмалион», 1912, изд. 1913, пост. 1914, и др.). Ш. сочувственно принял Великую Октябрьскую социалистическую революцию и защищал её от нападок и клеветы реакц. кругов, особенно после поездки в СССР в 1931. Его пьесы 20—30-х гг. («Тележка с яблоками», пост. 1929, «Плохо, но правда», 1932) — едкие сатиры на пустословие лжесоциалистов, паразитизм господствующих классов, разложение бурж. культуры и морали. В годы 2-й мировой войны 1939—45 Ш. выступал против фашизма, как друг Советского Союза.

ШОШО́НЫ, группа индейских племён Сев. Америки. Живут на территории США — от Техаса до Калифорнии. Языки Ш. близки к юто-ацтекской группе. Численность — ок. 21 т. ч. (1940). Занятия — земледелие, охота, гончарство. Ш. насильственно поселены в *резервации*, где влачат полунищенское существование.

ШПА́ГА, колющее холодное оружие с прямым длинным клинком; была на вооружении конницы в 16—19 вв. В настоящее время Ш. облегчённого образца (т. н. рапира) применяется в фехтовании. Является принадлежностью формы дипломатов и нек-рых других чиновников в капиталистич. странах.

ШПАГА́Т, тонкая прочная верёвка для вязки, упаковки, сшивания, изготовляемая путём скручивания из пеньковой пряжи, иногда с добавлением льняной.

ШПА́ГИН, Георгий Семёнович (1897—1952), советский изобретатель и конструктор стрелкового вооружения, в частности пистолета-пулемёта ППШ; Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Награждён 3 орденами Ленина.

ШПАКЛЁВКА (ш п а т л ё в к а), пастообразная пластич. масса, приготовленная из тонкомолотого минерального порошка (мел, известь, гипс и др.) на масляных или клеевых связующих составах. Ш. применяется для выравнивания поверхностей при подготовке под окраску.

ШПАКО́ВСКИЙ, Александр Ильич (1823—81), русский изобретатель в области электро- и теплотехники. Разработал систему применения жидкого топлива для отопления паровых котлов и предложил паровую форсунку. Конструировал различные светотехнич. приборы, в т. ч. дуговую лампу с регулятором («электрическое солнце»). Известен также работами по фотографии, рациональному использованию низкосортного топлива, конструированию насосов, ракет и мин.

ШПАЛЕ́РНЫЕ КУЛЬТУ́РЫ, плодовые деревья (абрикос, персик, слива, яблоня, груша и др.), ягодные кустарники (малина) и нек-рые декоративные вьющиеся растения, выращиваемые по шпалере: по плоской деревянной решётке или горизонтально натянутой проволоке. При шпалерном способе крона деревьев путём обрезки и привязывания веток приобретает плоскую форму. Этим достигаются равномерное освещение всех частей деревьев и больший нагрев их лучами солнца. Ш. к. выращивают в оранжереях со съёмными рамами или (гл. обр.) в открытом грунте.

ШПАЛЕ́РЫ, 1) ряды, шеренги солдат по сторонам пути следования кого-либо. 2) Ряды деревьев, кустов по обеим сторонам дороги, дорожки. См. также *Шпалерные культуры*. 3) Решётка для ползучих и вьющихся растений. 4) Декоративные ткани или безворсовые настенные ковры с сюжетными изображениями, выполненные ручным способом. Высокохудожественные Ш. изготовлялись в 14—19 вв. в Италии, Испании, во Фландрии, Франции и др.; в 18—19 вв. — в России. Применялись в качестве картин, обивочных материалов и т. д. 5) Бумажные обои.

ШПАЛОПОДБО́ЙКА, инструмент, служащий для подбивки балласта под шпалы ж.-д. рельсов. Различают Ш. ручные, пневматич. и электровибрационные.

ШПАЛОПРОПИ́ТКА, пропитка деревянных шпал противогнилостными антисептиками для увеличения срока их службы; производится на шпалопропиточных з-дах; в качестве антисептиков применяются водный раствор хлористого цинка, фтористого натрия, креозотное масло и др.

ШПА́ЛЫ, опоры для рельсов ж.-д. пути, укладываемые на *балласт*. Ш. применяются деревянные, а также железобетонные и металлич. специального профиля.

ШПАНГО́УТ, поперечное ребро в наборе корпуса судна, летающей лодки или фюзеляжа самолёта, служащее для придания конструкции поперечной прочности.

ШПА́НСКАЯ МУ́ШКА, жук сем. нарывников. Дл. тела 1,2—2 *см*; окраска — золотисто-зелёная. Распространена в Европе. В крови и половых органах Ш. м. содержится к а н т а р и д и н. Ш. м. собирают, сушат и растирают в порошок; последний используют для изготовления пластырей (местнораздражающих и нарывных).

ШПА́ТЕЛЬ, лопаточка, служащая для нанесения и разравнивания *шпаклёвки* на поверхности, подготовляемой под окраску, а также для перемешивания и перекладывания тестообразной массы, густомасляной краски и т. п.

ШПА́ЦИЯ, вид пробельного наборного материала, служащий для образования промежутков между словами или увеличения промежутков между буквами (при наборе в р а з р я д к у).

ШПЕ́НГЛЕР, Освальд (1880—1936), реакционный нем. публицист и философ-идеалист, отрицавший историч. прогресс. Идеолог германского империализма. Один из идеологич. предшественников фашизма.

ШПИГ (ш п и к), солёное или копчёное подкожное свиное сало.

ШПИК, сыщик, шпион, тайный агент полиции.

ШПИ́ЛЛЕР, Наталья Дмитриевна (р. 1909), советская певица (сопрано); нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. С 1935 — солистка Большого театра СССР. К лучшим ролям Ш. относятся: Татьяна, Иоланта («Евгений Онегин», «Иоланта» П. И. Чайковского), Антонида («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Чио-Чио-Сан (одноимённая опера Дж. Пуччини) и др. Награждена орденом Ленина.

ШПИЛЬ, 1) вертикальный ворот для выбирания и натягивания канатов, а также для подъёма якорей на судах. Ш. могут быть с ручным, паровым и электрич. приводом. 2) Узкая высокая надстройка (стержень) пирамидальной или конической формы на башне или шатре здания, имеющая архитектурное значение; *высотные здания* в Москве завершены Ш. В Ленинграде Ш. увенчаны колокольня собора в *Петропавловской крепости*, здание *Адмиралтейства* и др.

ШПИ́ЛЬГА́ГЕН, Фридрих (1829—1911), нем. писатель. В ряде романов («Загадочные натуры», 4 тт., 1861, и др.) отразил с либерально-бурж. позиций общественно-политич. развитие Германии после 1848, критиковал политику Бисмарка. В романе «Один в поле не воин» (1866) дал неверную картину нем. рабочего движения.

ШПИ́ЛЬКА (в т е х н и к е), крепёжная деталь машин, механизмов и т. п., выполненная в виде стержня с винтовой нарезкой.

ШПИ́ЛЬМАН, в ср.-век. Германии народный бродячий актёр и музыкант.

ШПИНА́Т, однолетнее травянистое овощное растение сем. маревых. В пищу употребляются отваренные и

протёртые листья, богатые железом, витаминами С, А и др. Содержит 3—4% азотистых веществ.

ШПИНГАЛЕ́Т, металлич. задвижка для запирания оконных створок вверху и внизу одним поворотом ручки.

ШПИ́НДЕЛЬ, 1) вращающийся вал: металлорежущего станка с устройством для закрепления обрабатываемого изделия или режущего инструмента; прокатного стана, для передачи вращения от двигателя к валкам, и др. 2) Стержень или ось (клапана, катушки, судового шпиля и др.).

ШПИНЕ́ЛЬ, группа минералов, наиболее важным из к-рых является благородная Ш., алюминат магния, $MgAl_2O_4$. Красные, хорошо окрашенные Ш. — драгоценный камень.

ШПИОНА́Ж, передача военных и иных гос. тайн другому гос-ву. Ш. широко используется разведками империалистич. государств, к-рые засылают для Ш. свою агентуру во все другие гос-ва и особенно в гос-ва демократич. лагеря — СССР и страны народной демократии. По закону 1951 пр-во США ассигнует спец. средства для проведения шпионско-подрывной и диверс. деятельности на территории СССР и стран народной демократии. Советское законодательство определяет Ш. как передачу, похищение или собирание с целью передачи иностранному гос-ву, контрреволюционной орг-ции или частным лицам сведений, являющихся по своему содержанию государственной тайной. В СССР Ш. карается лишением свободы с конфискацией имущества, а при наличии особо тяжёлых обстоятельств — расстрелом.

ШПИ́ЦБЕРГЕН, архипелаг гористых островов в Сев. Ледовитом ок. Составляет основную часть владения Норвегии Свальбард. Общая площадь 63 т. *км*². Нас. ок. 2,2 т. ч. Состоит из о-вов: Зап. Ш. (37,9 т. *км*²), Сев.-Вост. Земля (16,6 т. *км*²), Эдж (5,1 т. *км*²) и др. Месторождение кам. угля. Добыча угля осуществляется в Баренцбурге и Груманте предприятиями СССР в концессионном порядке и в Лонгёрбюене — норвежской акционерной компанией.

ШПИЦРУ́ТЕНЫ, длинные прутья, к-рыми солдаты, выстроенные шеренгами, наносили удары наказуемому, медленно проводимому сквозь строй. Этот вид телесного наказания проник в Россию в 1701 из Пруссии; применялся в царской армии до 1863.

ШПИ́ЦЫ, комнатные собаки с длинной пушистой шерстью, узкой мордой и стоячими ушами. Высота до 45 *см*. Имеются карликовые формы. Окраска белая, чёрная, серая, жёлтая.

ШПЛИНТ, приспособление, предупреждающее отвинчивание гайки; изготовляется из проволоки, сложенной вдвое, с петлёй-головкой в месте сгиба. Ш. просовывается в отверстие болта до упора головкой, противоположные концы его разводятся.

ШПО́ЛА, город, р. ц. Черкасской обл. УССР, ж.-д. станция. Мебельная ф-ка. В районе — сахарные заводы.

ШПОН, тонкие листы древесины, получаемые лущением на спец. станках сырых отрезков ствола дерева — чураков или кряжей, нагретых до 60°—90°. Ш. применяется для произ-ва клеёной фанеры, а также для изготовления обшивок сложной формы и облицовки (фанерования) деталей и узлов в деревообр. производстве.

ШПОН, типографский пробельный материал в виде тонкой металлич. пластинки, толщиной от 1 до 4 пунктов (0,376—1,5 *мм*), не достигающей роста (высоты) шрифта. Употребляется преим. для увеличения промежутков между строками текста.

ШПО́НКА, 1) крепёжная деталь машин, призматич. стержень, входящий одновременно в вал машины и в соединяемую с ним деталь (шкив, шестерню и др.). 2) Вкладыш в соединениях деревянных конструкций, препятствующий сдвигу одного элемента конструкции по отношению к другому; сам вкладыш работает на сдвиг (срез) и смятие. 3) Водонепроницаемая преграда (уплотнение) в конструктивном *шве* плотин и др. гидротехнич. сооружений.

ШПОР, Людвиг (1784—1859), нем. композитор, скрипач и педагог, один из ранних представителей романтизма в опере («Фауст», 1813, пост. 1816, «Иессонда», 1823, и др.) и в инструментальной музыке (12 концертов для скрипки, 9 симфоний, ансамбли и пр.); основоположник нем. школы скрипичной игры 1-й пол. 19 в.

ШПО́РЫ, металлич. дужки со шпеньками, в разветвление к-рых вставлены небольшие колёсики (репейки); прикрепляются к заднику сапога всадника и служат для управления конём.

ШПРЕ (Ш п р é е), река в Германии, левый приток Хавеля (басс. Эльбы). Дл. ок. 400 *км*. Соединена каналами с Одером и Хавелем. На Ш. — Берлин.

ШПРЕ́НГЕЛЬ, дополнительная стержневая конструкция, усиливающая основную (балку, ферму и др.).

ШПРИЦ, хирургич. инструмент, употребляемый для введения в организм различных лекарств. веществ, отсасывания из него жидкостей и т. п. Ш. состоит обычно из стеклянного цилиндра, стеклянного или металлич. поршня и полой иглы. Вместимость Ш. от 0,5 до 350 *мл*³.

ШПРО́ТЫ, род рыб сем. сельдевых. Дл. до 17 *см*. Распространены гл. обр. в Атлантическом ок.; в СССР — 1 вид в Балтийском и Чёрном морях. Имеют большое промысловое значение (идут на изготовление консервов).

ШПРУХ, жанр нем. ср.-век. поэзии; небольшое по объёму произв. дидактич. характера.

ШПУ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, см. *Уточно-мотальная машина*.

ШПУ́ЛЯ, паковка, применяемая в прядении и ткачестве для намотки на неё основной и уточной пряжи.

ШПУНТ, 1) продольный гребень на доске (или брусе) и соответствующее гребню углубление (паз) соседней доски (или бруса), соединяемой с первой. 2) Деревянные, металлич. или железобетонные сваи, имеющие гребень и паз той или иной формы и забиваемые вплотную друг к другу для образования сплошной стенки малой водопроницаемости. Стальные шпунтовые сваи имеют сложное поперечное сечение; ширина их 40—50 *см*, длина от 12 до 30 *м*. В стальных шпунтовых сваях образуется не только шпунтовое, но и замковое соединение, препятствующее раздвиганию свай. Ш. широко применяется при строительстве гидротехнич. сооружений.

ШПУНТОВА́Я СТЕ́НКА, стенка из забитых в грунт шпунтовых свай (см. *Шпунт*) для создания водонепроницаемого ограждения котлованов, предохранения тела плотины от фильтрации, вымывания грунта и т. п.

ШПУР, 1) узкий цилиндрич. канал, пробуриваемый в горном массиве и служащий для помещения в нём заряда взрывчатого вещества, закладываемого с целью отбойки или дробления полезного ископаемого либо породы. Диаметр Ш. обычно менее 75 *мм*, глубина не более 4—5 *м* (при бóльших диаметре и глубине Ш. приобретает название буровой скважины). 2) Отверстие в горнах нек-рых шахтных печей для выпуска продуктов плавки — металлов, шлаков или штейнов.

ШРАПНЕ́ЛЬ, арт. снаряд, снабжённый сферич. свинцовыми пулями и дистанц. трубкой, вызывающей разрыв Ш. в заданной точке траектории. Ш. применялась для поражения открытых живых целей.

ШРЁДЕР, Софи (1781—1868), выдающаяся немецкая трагич. актриса. Нек-рое время выступала в опере, с 1801 — в драматич. театре. Играла гл. роли в пьесах Ж. Расина, П. Корнеля, Ф. Вольтера, Ф. Шиллера, Ф. Грильпарцера и др. В своём

творчестве была близка традициям классицистич. театра.

ШРЁДЕР, Фридрих Людвиг (1744—1816), великий немецкий актёр, режиссёр, драматург, крупнейший представитель буржуазно-просветительского направления в нем. театре конца 18 в. Работая в гамбургском театре (1771—80), осуществлял преобразование нем. сцены в духе реалистич. принципов Г. Лессинга. Пропагандировал драматургию В. Шекспира и был выдающимся исполнителем трагич. и комедийных ролей в его произведениях. Положил начало реалистич. режиссуре в Германии.

ШРЁДИНГЕР, Эрвин (р. 1887), крупный физик-теоретик; член Берлинской академии наук, почётный член Академии наук СССР. Один из авторов квантовой теории; сформулировал (1926) основное уравнение квантовой механики, носящее его имя. Известен также работами по теории цветов.

ШРИФТОЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, производство типографских шрифтов. В Ш. п. по созданному художником рисунку шрифта изготовляются пуансоны (рельефные стальные штампы), служащие для штамповки матриц (углублённых форм). Матрицы используются для отливки нужного количества шрифта. Матрицы могут быть также выполнены непосредственным гравированием или способом гальванопластики.

ШРИФТЫ ТИПОГРАФСКИЕ, комплекты *литер*, служащие для наборного воспроизведения текстов и печатания книг, газет и др. изданий с изготовленных таким путём печатных форм. Ш. т. различаются по алфавитам (русский, латинский и т. п.), рисункам, начертаниям и размерам. Рисунки Ш. т. весьма разнообразны и при сохранении основной графич. схемы букв делятся по наличию и форме засечек (поперечных линий или др. элементов, заканчивающих основные штрихи букв), соотношению толщин основных и соединительных штрихов, характеру нажимности штрихов, той или иной конструкции деталей. В зависимости от начертания Ш. т. различают по след. признакам: насыщенности (светлые, **полужирные, жирные**), наклону (прямые и *курсивные*) и ширине букв (нормальные, узкие). В соответствии с назначением Ш. т. могут быть различных размеров, начиная от кегля (размера), равного 4 пунктам (ок. 1,5 *мм*), и до крупных афишных шрифтов, кегль к-рых равен 15 квадратам [1 квадрат (полиграфич.) равен 48 пунктам (ок. 18 *мм*)]. Различные виды Ш. т. применяются в зависимости от типа издания, его назначения и т. п.

ШРОПШИР, графство в Великобритании, на З. Англии. Площ. 3,5 т. *км*². Нас. 290 т. ч. (1951). Адм. ц. — Шрусбери. Молочное животноводство. Добыча угля. Металлургия, машиностроение, произ-во стройматериалов.

ШРОПШИРСКАЯ ПОРОДА о в е ц, порода короткошёрстных мясных овец, выведенных в Англии. Отличается скороспелостью; плохо акклиматизируется в засушливых степных р-нах. В СССР разводится в незначительном количестве.

ШРОТ, отход в виде обезжиренной муки, получаемый при переработке семян масличных растений. Представляет собой остатки размолотых масличных семян после извлечения из них жира с помощью растворителей (бензина, сероуглерода и др.). Ш. богат белком, жира содержит от 1 до 3%. Используется для кормления животных.

ШТАБ, орган управления войсками. Осн. обязанности Ш. в боевой обстановке: разведка и подготовка данных для принятия командиром решения; оформление решений командира приказами и распоряжениями для передачи их войскам и проверка выполнения; орг-ция непрерывного управления боем; обеспечение взаимодействия войск в бою; орг-ция боевого обеспечения, связи и др.

ШТАБЕЛЕУКЛАДЧИК, машина для укладки брёвен в штабели.

ШТАБЕЛЬ, сложенные в правильную геометрич. форму (призма, конус, пирамида) строительные и др. материалы (камень, песок, лес, уголь и др.).

ШТАБ-ОФИЦЕР, старший офицерский состав в дореволюционной русской армии. К Ш.-о. относились майоры (чин майора существовал до 1884), подполковники, полковники.

ШТАБ-РОТМИСТР, в дореволюционной России офицерский чин в кавалерии; соответствовал *штабс-капитану*.

ШТАБС-КАПИТАН, офицерский чин (высший по старшинству после чина поручика) в пехоте, артиллерии и инж. войсках дореволюционной русской армии.

ШТАГ, судовая снасть, удерживающая мачту или стеньгу спереди; располагается в диаметральной плоскости судна.

ШТАЛМЕЙСТЕР, придворный чин в нек-рых монархич. гос-вах. В России принадлежал к 3-му классу *Табели о рангах.*

ШТАМБ, часть ствола дерева, расположенная между корневой шейкой и началом кроны (сучьев). Различают деревья: высокоштамбовые (1,5—2 *м*), полуштамбовые (0,8—1,2 *м*) и низкоштамбовые (0,4—0,7 *м*).

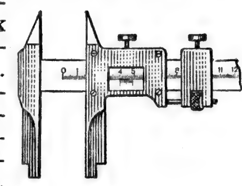
ШТАММ, культура микроорганизма, выделенная из естественных субстратов (почва, вода, пищ. продукты и т. п.) или полученная из музея живых культур, лаборатории и т. п. Обозначение Ш. применяется к культуре микробов, относящихся к одному и тому же виду. Изолированные Ш. микроорганизмов одного и того же вида по своим свойствам в различной степени отличаются друг от друга.

ШТАМП, 1) инструмент для изготовления деталей давлением. Рабочая поверхность Ш. воспроизводит форму поверхности изготовляемой детали. 2) Отпечаток штемпеля на документе.

ШТАМПОВКА, способ обработки металлов и нек-рых др. материалов давлением (прессом или молотом), при к-ром форма изделия определяется формой инструментов — штампов. Различают Ш. горячую (обрабатывается нагретый металл) и холодную. Быстрота произ-ва и однообразие штампованных изделий обусловили широкое применение Ш. в массовом произ-ве.

ШТАНГА, металлич. стержень. Ш. б у р о в а я — передающее звено, соединяющее работающий в скважине буровой инструмент с приводным механизмом. Ш. а т л е т и ч е с к а я (или с п о р т и в н а я) — снаряд для гиревого спорта, состоящий из металлич. стержня, на концах к-рого укреплены тяжести в виде шаров или дисков.

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, универсальный измерит. инструмент для непосредственного измерения внутренних и внешних линейных размеров деталей машин. Ш. состоит из неподвижной щеки, соединённой с масштабной линейкой,



и подвижной щеки с *нониусом*, скользящей вдоль линейки. Измерение производится перемещением щёк до их соприкосновения с поверхностями детали, расстояние между к-рыми желательно измерить.

ШТАНДАРТ, 1) морской флаг, присваиваемый в капиталистич. странах королевским особам; на судах поднимается на грот-мачте. 2) Знамя конных войск, имевшееся в каждом эскадроне, а позднее — в полку дореволюционной русской армии.

ШТАПЕЛЬНОЕ ВОЛОКНО, искусственное или синтетич. *волокно*, получаемое в виде коротких (40—70 *мм*) некручёных волоконец, нарезанных в пучки (штапельки) определённой длины, близкой к длине натурального (хлопкового или шерстяного)

волокна. Пряжа из Ш. в. в чистом виде или в смеси с натуральными волокнами (шерстью, льном и др.) используется гл. обр. для выработки тканей различного назначения.

ШТА́РКА ЯВЛЕ́НИЕ, оптич. расщепление спектральных линий под действием электрич. поля. Объясняется изменением уровней энергии атомов при их взаимодействии с электрич. полем. Ш. я. названо по имени нем. учёного И. Штарка, открывшего его в 1913.

ШТАТ, гос.-терр. единица в некоторых бурж. республиках (США, Мексика, Индия и др.).

ШТАТГА́ЛЬТЕР, глава исполнит. власти в провинциях Нидерландов (16 в.), в Республике Соединённых провинций — Голландии (до конца 18 в.), а также в каждом из 9 округов собственно Австрии (до 1918).

ШТАТИ́В, 1) переносное приспособление, обычно в виде раздвижной треноги, для неподвижной установки различного рода аппаратов (фотографич., геодезич. и пр.). 2) Вертикальная стойка для установки лабораторной посуды и аппаратов.

ШТА́ТНОЕ РАСПИСА́НИЕ, см. *Штаты должностные.*

ШТА́ТЫ ДОЛЖНОСТНЫ́Е, в СССР утверждённый соответствующими органами состав сотрудников к.-л. учреждения с указанием должностей и окладов. Ш. д. оформляются в виде штатного расписания.

ШТА́УФЕНЫ (или *Гогенштауфены*), династия императоров т. н. «Священной Римской империи» в 1138—1254.

ШТА́УФЕР, устар. название колпачковой маслёнки. Применяется для смазки вручную густой мазью при скорости вращающихся частей машины не выше 3—4 *м/сек.*

ШТЕ́ВНИ, особо прочные части судового набора (остова) в виде вертикальных или наклонных балок, замыкающих носовую и кормовую оконечности судна. Носовой Ш. наз. форштевнем, а кормовой — ахтерштевнем.

ШТЕ́ЙГЕР, горный мастер; техник, ведающий рудничными работами.

ШТЕЙН, промежуточный продукт процессов получения нек-рых цветных металлов (меди, никеля, свинца) из их сульфидных (сернистых) руд. Представляет собой сплав сульфида железа FeS с сульфидом получаемого металла. Ш. меди и никеля подвергается переработке путём *бессемерования* (продувки воздухом в *конвертере*). В результате из медного Ш. получается черновая медь, а из медно-никелевого Ш. — *файнштейн.*

ШТЕ́ЙНБЕРГ, Лев Петрович (1870—1945), советский дирижёр, нар. артист СССР. С 1928 был дирижёром Большого театра СССР.

ШТЕ́ЙНБЕРГ, Максимилиан Осеевич (1883—1946), советский композитор и педагог, заслуженный деятель искусств РСФСР, нар. артист Узбекской ССР, проф. Ленинградской консерватории. Автор 5 симфоний (в т. ч. 4-й — «Турксиб», 1933, 5-й — «Симфония-рапсодия» на узб. народные темы, 1942), оратории «Небо и земля» (по Дж. Байрону, 1918), балетов, обработок песен народов СССР для голоса с оркестром и др.

ШТЕ́ЙНБЕРГ, Сергей Самойлович (1872—1940), советский учёный-металловед, член-корр. Академии наук СССР. Разрешил ряд важных проблем в области термич. обработки стали на основе экспериментального изучения кинетики превращений аустенита.

ШТЕ́МПЕЛЬ, 1) прибор с выпуклым изображением к.-л. рисунка или надписи, служащий для получения оттиска, для накладывания печати, клейма. 2) Оттиск, полученный при помощи такого прибора.

ШТЕ́ПСЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕ́НИЕ, устройство, служащее для присоединения переносных электрич. приборов (ламп, нагревателей и др.) к сети. Ш. с. состоит из розетки с двумя или более гнёздами, укрепляемой неподвижно на стене, в полу и т. п., и штепселя (вилки) с двумя и более контактами-штифтами, расщеплёнными на конце для надёжного закрепления в гнёздах. К штепселю с помощью электрич. шнура присоединяется переносный прибор; гнёзда розетки присоединяются к сети.

ШТЕРН, Лина Соломоновна (р. 1878), советский физиолог, академик, действительный член Академии наук УССР и Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Основные работы посвящены гемато-энцефалич. барьеру.

ШТЕ́РНА—ГЕ́РЛАХА О́ПЫТ, расщепление пучка атомов при прохождении через неоднородное магнитное поле на несколько отдельных пучков. Из этого опыта следует, что проекция магнитного момента атома на направление магнитного поля может принимать только ряд дискретных значений. Так, напр., в случае щелочных металлов (Ag, K, Na и др.) пучок атомов расщепляется при Ш.—Г. о. на 2 отдельных пучка. Зная величину расщепления, напряжённость поля и степень его неоднородности, можно определить величину магнитного момента атома.

ШТЕ́РНБЕРГ, Лев Яковлевич (1861—1927), советский этнограф, член-корр. Академии наук СССР. Профессор Петроградского ун-та. Входил в юж. группу народовольцев. В 1886 был арестован в Одессе и после 3 лет тюрьмы сослан на 10 лет на север Сахалина. Исследовал быт и родовые отношения нивхов (гиляков) Сев. Сахалина и ниж. Амура. С 1901 работал в Музее антропологии и этнографии Академии наук, где продолжал заниматься этнографией народов Дальнего Востока.

ШТЕ́РНБЕРГ, Павел Карлович (1865—1920), советский астроном. Профессор Московского ун-та. После революции 1905 примкнул к большевикам. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны 1918—20. Автор работ по гравиметрии, по изучению движения полюса Земли, фотографич. астрометрии и др. Имя Ш. присвоено Государственному астрономич. ин-ту Московского ун-та.

ШТЕТТИ́Н, нем. название города *Щецин* в Польше.

ШТИЛЬ, затишье, безветрие. При Ш. скорость воздушного потока не превышает 0,5 *м/сек*; дым поднимается почти вертикально, листья деревьев неподвижны.

ШТИ́РБОРТ, правый борт судна.

ШТИРИ́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, хребты Вост. Альп в Австрии (Штирия). Выс. св. 2500 *м.* Богаты лесом; хорошие пастбища. Добыча жел. руды.

ШТИ́РИЯ, провинция на Ю.-В. Австрии. Площ. 16,4 т. *км*². Нас. 1,1 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Грац. Важный пром. р-н. Добыча жел. руды, бурого угля, графита. Металлургич. пром-сть, машиностроение, лесное х-во.

ШТИ́РНЕР, Макс (псевдоним; настоящие имя и фамилия — Каспар Ш м и д т; 1806—56), нем. философ-идеалист, левогегельянец, теоретик анархизма, идеолог мелкой буржуазии. К. Маркс и Ф. Энгельс в работе «Немецкая идеология» подвергли уничтожающей критике философию Ш. и его книгу «Единственный и его собственность» (1845).

ШТИ́ТНЫЙ, Фома (1331—1401), ср.-век. чеш. писатель и философ, идеолог мелкого рыцарства, разоряемого крупными феодалами. Ш. много сделал для развития чешского лит. яз.; свои сочинения писал не по-латыни, а по-чешски; его «Беседы» (1390) и «Поучения» (1400) изобилуют жизненно-реалистич. характеристиками.

ШТИФТ, цилиндрич. или конич. маш.-строит. деталь, запрессовываемая в отверстия двух сопрягаемых деталей для точной фиксации взаимного расположения, а также в качестве элемента, воспринимающего сдвигающие нагрузки. В обиходе Ш. — стерженёк, винтик, гвоздь без шляпки.

ШТИ́ХЕЛЬ, режущий инструмент, применяемый для гравирования по

дереву и металлу при изготовлении репродукционных печатных форм ручным способом.

ШТИ́ХМАС, концевая мера стержневого типа для внутренних измерений (отверстий, цилиндров и пр.).

ШТОГАРЕ́НКО, Андрей Яковлевич (р. 1902), советский композитор, заслуж. деятель иск-в УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Автор симфонии-кантаты «Украина моя» (1943), симфонич. сюиты «Памяти Леси Украинки» (1950), поэм, песен.

ШТОК (геол.), залегания горных пород и полезных ископаемых гл. обр. магматич. происхождения в виде больших тел (до нескольких сот *м*) с весьма неправильными очертаниями.

ШТОК (в технике), 1) цилиндрич. стержень, соединяющий поршень двигателя (насоса и т. п.) с ползуном. 2) Поперечина в верхней части якоря, помогающая лучшему зарыванию его в грунт. 3) Всякий шест, имеющий спец. назначение в морском деле (напр., флагшток и пр.).

ШТОКРО́ЗА (алтей розовый), двулетнее декоративное растение сем. мальвовых, часто неправильно наз. мальвой.

ШТО́ЛЬНЯ, горизонтальная или наклонная подземная горная выработка, имеющая непосредственный выход на поверхность земли и предназначенная для обслуживания подземных горных работ. В зависимости от назначения различают главную Ш., вентиляционную Ш., водоотливную Ш., разведочную Ш. и т. п.

ШТО́ПОР, 1) (в авиации), снижение самолёта или планёра по вертикальной спирали. 2) Винтовой заострённый стержень для откупоривания бутылок; пробочник.

ШТО́РА, оконная занавеска, раздвигаемая или сворачиваемая в рулон при помощи шнуров.

ШТО́РМ, сильный ветер, скорость к-рого превышает 8 баллов, т. е. 15 *м/сек*. Вызывает очень большое волнение на море.

ШТОРМ, Теодор (1817—88), нем. поэт-лирик и писатель-новеллист. Представитель т. н. областнич. лит-ры. В своих новеллах («Иммензее», 1852, «Ренате», 1878, «Ганс и Гейнц Кирх», 1883, и др.) Ш. ограничивается семейно-бытовой тематикой, рисует консервативные устои жизни провинциального мещанства.

ШТОРМ-ТРА́П, верёвочная складная лестница с деревянными перекладинами, спускаемая за борт судна с выстрела (так называется длинная толстая балка, идущая горизонтально от борта) для высадки и приёма людей в штормовую погоду при сильном волнении моря. Обычно применяется во время стоянки судна на рейде.

ШТОРХ, Никлас (ум. 1525), руководитель анабаптистов в г. Цвиккау (Германия), поддерживавший Томаса Мюнцера накануне *Крестьянской войны в Германии 1525*.

ШТОСС, азартная карточная игра.

ШТОФ (устар.), мера жидкостей, равная одной десятой ведра. Применялась в России до введения метрич. системы мер и весов; составляет 1,2299 *л*.

ШТОФ, тяжёлая узорчатая ткань, вырабатываемая из пряжи низких номеров (толстой) разнообразными переплетениями — репсовыми, креповыми, комбинированными и др. Применяется для гардин, портьер, обивки мебели, стен жилых помещений.

ШТОШ, Фридрих Вильгельм (1646—1704 или 1707), нем. философ-материалист. Ш. утверждал, что конечными элементами мира являются атомы, и отрицал бессмертие души.

ШТРА́ЛЬЗУНД, город в Германской Демократической Республике, в округе Росток. Порт у Балтийского м. 50,4 т. ж. (1946). Судостроение, судоремонтная, рыбоконсервная пром-сть.

ШТРА́УС, Давид (1808—74), нем. философ и богослов, младогегельянец. В работе «Жизнь Иисуса» (2 тт., 1835—36) отрицал достоверность евангельских сказаний об Иисусе, к-рого рассматривал не как божество, а как обыкновенного человека. По своим политич. взглядам — реакционер.

ШТРА́УС, Иоганн (Ш.-отец) (1804—49), австр. композитор и дирижёр, один из создателей венской танцевальной музыки, автор вальсов.

ШТРА́УС, Иоганн (Ш.-сын) (1825—1899), австр. композитор и дирижёр, наиболее яркий представитель венской танцевальной музыки (вальсы: «На волнах прекрасного голубого Дуная», 1867, «Сказки Венского леса», 1868, и мн. др.; польки), а также венской оперетты («Летучая мышь», 1874, «Цыганский барон», 1885, и др.).

ШТРА́УС, Рихард (1864—1949), нем. композитор и дирижёр. Писал программные симфонич. поэмы («Дон Жуан», «Тиль Уленшпигель», «Дон Кихот» и др.) в декоративно-блестящем оркестровом стиле. В творчестве Ш. проявились натуралистич. тенденции («Альпийская симфония»). Ш. написал также ряд экспрессионистич. опер («Саломея», соч. и пост. 1905, «Электра», 1908, пост. 1909, «Кавалер роз», 1910, пост. 1911, и др.).

ШТРА́УХ, Максим Максимович (р. 1900), советский актёр, нар. артист РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Работу в театре и кино начал в 1923. С 1931 — актёр Московского театра Революции (позднее — Московский театр драмы). Гл. роли: Рубинчик («Улица радости» Н. А. Зархи), Руководящее лицо («Мой друг» Н. Ф. Погодина) и др. С 1949 — в труппе московского Малого театра. Создал образ В. И. Ленина в фильмах «Человек с ружьём», «Выборгская сторона», «Яков Свердлов» и спектаклях «Правда» А. Е. Корнейчука, «Незабываемый 1919-й» В. В. Вишневского.

ШТРАФ, по советскому праву денежное взыскание, налагаемое за нек-рые виды правонарушений в судебном, а также в адм. и дисциплинарном порядке по основаниям, указанным в законе (нарушение решений местных органов власти и т. п.).

ШТРЕЙКБРЕ́ХЕР, в капиталистич. странах рабочий, не участвующий в забастовке своего коллектива или согласившийся заменить бастующих. Изменник, предатель классовых интересов пролетариата; в широком смысле — ренегат.

ШТРЕ́ЙФЛИНГ (штрифель, осеннее полосатое), осенний зимостойкий сорт яблони. Плоды округло-конич. формы, кисловато-сладкие, ароматные. Сорт распространён в средней нечернозёмной полосе СССР.

ШТРЕК, горизонтальная подземная горная выработка, пройденная по месторождению: при наклонном его залегании вдоль простирания, а при горизонтальном залегании — в любом направлении. Ш. не имеет непосредственного выхода на земную поверхность.

ШТРИ́ПКА, тесьма, пришитая к низу брюк и продеваемая под ступню.

ШТРИПС (редко — стрипс), заготовка для производства сварных труб, широкая плоская стальная полоса, получаемая прокаткой на штрипсовых станах.

ШТРИХ, 1) тонкая черта, линия. 2) Характерная особенность, деталь в передаче или изображении чего-либо.

ШТУДИ́РОВАНИЕ, тщательное изучение.

ШТУКАТУ́РКА, отделочный слой частей зданий и сооружений (стен, перегородок, потолков и др.), образованный *штукатурным раствором*. «Сухая штукатурка» — отделочные плиты или листы, изготовляемые заводским способом и прикрепляемые на отделываемой поверхности вместо обычной Ш.; применение сухой Ш. исключает «мокрые» процессы в отделочных работах и ускоряет строительство.

ШТУКАТУ́РНЫЕ РАБО́ТЫ, нанесение на поверхность частей зданий

и сооружений слоя затвердевающей смеси (штукатурного раствора), а также покрытие внутренних поверхностей зданий листами «сухой штукатурки».

ШТУКАТУ́РНЫЙ РАСТВО́Р, смесь вяжущего материала, песка и воды, затвердевающая со временем; смесь до затвердевания часто называют растворной смесью; применяется для покрытия и выравнивания поверхностей стен, потолков, колонн и пр. По роду вяжущего Ш. р. различаются: известковые, гипсовые, цементные и смешанные. Наибольшее применение имеют смешанные растворы (цементно-известковые и известково-гипсовые), обладающие хорошей пластичностью, быстрым твердением и достаточной прочностью.

ШТУКОВА́НИЕ, соединение двух обрезанных краёв ткани встык с помощью потайного шва; применяется при изготовлении одежды из толстых тканей (сукно, драп и др.), при ремонте одежды и для сшивания повреждённых мест ткани (разрез, разрыв и т. п.).

ШТУРВА́Л, рулевое колесо, поворотом к-рого управляют движением судна, самолёта, а также работой др. машин (напр., зернового комбайна).

ШТУРМ, приступ (вид атаки); решит. атака крепости, населённого пункта или сильно укреплённой позиции.

ШТУ́РМАН, специалист по вождению надводных, подводных и воздушных кораблей. Ш. выбирает наиболее удобные курсы следования и следит за движением корабля по ним.

ШТУРМОВА́Я АВИА́ЦИЯ, разновидность ближней бомбардировочной авиации, предназначенная для взаимодействия с наземными войсками на поле боя. Имеет сильное вооружение (пулемёты, пушки, малые бомбы). Жизненные части самолётов-штурмовиков защищены бронёй.

ШТУ́РСА, Ян (1880—1925), крупный чеш. скульптор. Лучшие реалистич. произведения Ш. отличаются ясностью и правдивостью образа, большой эмоциональной силой (портреты Б. Немцовой и др., памятники Б. Сметане, героям крест. восстания, статуя «Раненый»).

ШТУРТРО́С, трос или цепь, проходящая от барабана рулевой машины или штурвала к румпелю руля. Ш. служит для передачи усилий от штурвала на руль и изменения положения пера руля.

ШТУ́ТГАРТ, город в Германии, адм. ц. земли Вюртемберг-Баден. 521,8 т. ж. (1951). Машино-, паровозо-, авто- и приборостроение, электротехнич., химич. пром-сть.

ШТУФ, крупный образец минерала или руды, предназначенный для исследования или для музея, учебных коллекций и т. д.

ШТУ́ЦЕР, 1) первоначальное назв. воен. ружей с винтовыми нарезами. 2) Двуствольное нарезное охотничье ружьё крупного калибра. 3) Короткий отрезок трубы, служащий для соединения с трубопроводом. 4) Приспособление для уменьшения проходного сечения фонтанной нефтяной скважины.

ШТЫБ, сорт мелкого кам. угля с частицами размером менее 6 *мм.*

ШТЫБОПОГРУ́ЗЧИК, механич. приспособление для удаления из выработки штыба (угольной мелочи), образующегося при разрушении ископаемого угля *врубовыми машинами* или *угольными комбайнами,* и для погрузки штыба на забойный *конвейер.*

ШТЫК, холодное оружие, примыкаемое к дульной части ствола винтовки. Существует 2 осн. вида Ш.: гранёный и клинковый (Ш.-тесак).

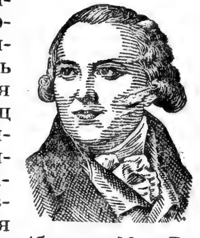
ШТЫК-Ю́НКЕР, в русской армии 18 в. офицер артиллерии, равный по чину прапорщику.

ШУА́НЫ, участники контрреволюц. отрядов в Нормандии и др. р-нах Франции во время франц. бурж. революции конца 18 в. Ш. поддерживались и использовались Англией.

ШУ́БАРТ, Христиан Фридрих Даниель (1739—91), нем. поэт. Издавал газ. «Дёйче хроник» («Немецкая хроника», 1774—77), в к-рой смело критиковал феод. произвол и прославлял политич. свободу. За политич. стихи и публицистич. статьи, проникнутые бунтарскими настроениями, Ш. был без суда заточён в тюрьму, где просидел св. 10 лет (1777—87). Творчество Ш. оказало влияние на поэтов «Бури и натиска», напр. молодого Ф. Шиллера.

ШУ́БЕРТ, Франц (1797—1828), великий австр. композитор. Создатель романтич. песни-романса, романтич. симфонии и фп. миниатюры. Творчество Ш. отмечено ярким лиризмом. В поздних соч. проявляются героико-эпич. и драматич. тенденции. Творчество Ш. демократично, глубоко связано с народной музыкой и бытовой музыкой Вены. Ш. написал свыше 600 сольных песен (в т. ч. циклы «Прекрасная мельничиха», 1823, и «Зимний путь», 1827, на тексты В. Мюллера, песни на слова В. Гёте, Г. Гейне). Песенно-лирич. начало преобладает и в симфониях Ш., в его камерных ансамблях, фп. соч. (сонаты, вальсы, экспромты, фантазия «Скиталец», 1822) и др.

ШУ́БИН, Федот Иванович (1740—1805), выдающийся русский скульптор. Родоначальник и блестящий мастер русского реалистич. скульптурного портрета. Высокая жизненность образов, тончайшая характеристика лиц сочетаются в исполненных им скульптурных бюстах с замечательным искусством изображения одежд, драпировок (бюсты М. В. Ломоносова, П. А. Румянцева, А. М. Голицына, И. С. Барышникова и мн. др.).



ШУ́БНИКОВ, Алексей Васильевич (р. 1887), советский кристаллограф, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Известен работами по кристаллофизике, по общим вопросам симметрии, а также по технич. применению кристаллов. Награждён орденом Ленина.

ШУВА́ЛОВ, Иван Иванович (1727—97), приближённый императрицы Елизаветы Петровны, проводивший политику самодержавия в области науки и просвещения. Первый куратор Московского ун-та (осн. 1755), президент Академии художеств (осн. 1757).

ШУВА́ЛОВ, Павел Андреевич (1830—1908), граф, — русский гос. деятель, дипломат, генерал от инфантерии. В 1861—63, будучи управляющим департамента министерства внутр. дел, принимал участие в осуществлении «крестьянской реформы» 1861. В 1867—77 был начальником штаба войск гвардии и Петербургского военного округа. С 1885 по 1894 — посол в Берлине. В 1894—96 — варшавский генерал-губернатор и командующий войсками Варшавского военного округа.

ШУВА́ЛОВ, Пётр Иванович (1710—62), русский гос. деятель, фактич. руководитель правительства *Елизаветы Петровны.* В Семилетнюю войну один из организаторов русской армии; ввёл усовершенствования в артиллерии, в частности в гаубицах.

ШУГА́, глубинный лёд, всплывающий на поверхность и передвигающийся вместе с водой во взвешенном состоянии в виде кашеобразной массы. Ш. называют также вообще тонкий плавающий лёд, образующийся в начале ледостава.

ШУГНА́НЦЫ (х у г н и), ираноязычная народность. Населяют Шугнанский р-н Горно-Бадахшанской авт. обл. Тадж. ССР. Живущие в СССР

сливаются с таджиками. Часть Ш. живёт в Афганистане (см. *Припамирские народы*).

ШУ́ЙСКИЕ, старинный русский боярский род, ведущий своё начало от суздальских князей. Играли большую роль в гос. и политич. жизни России 16—17 вв. При Иване IV Грозном и Борисе Годунове Ш. принимали участие в междоусобной борьбе, в результате к-рой длительное время были в опале. В 1606—10 *Василий Шуйский* был московским царём.

ШУ́ЙСКИЙ, Иван Петрович (ум. 1587), князь, при Иване IV Грозном был воеводой в неск. городах. Отличился при героич. защите Пскова (1581) от войск польского короля Стефана Батория в Ливонскую войну. При царе Фёдоре Ивановиче Ш. стоял во главе оппозиции против Бориса Годунова, за что попал в опалу и был сослан на Белоозеро.

«ШУЙ ХУ ЧЖУА́НЬ» («Речные заводи»), китайский роман о крест. повстанцах 12 в. Существовал сначала во многих вариантах устной передачи, затем был записан, по одной версии — Ши Най-янем, по другой — Ло Гуань-чжуном (в 14 в.). Роман ярко рисует судьбы людей различных слоёв феод. общества Китая, показывает борьбу народа против феод. господства. Герои романа — борцы за справедливость, они помогают слабым и обиженным. Всех их связывает любовь к свободе, сознание своей правоты, ненависть к власть имущим.

ШУ́ЙЦА (устар.), левая рука, в отличие от десницы — правой руки.

ШУЛЕ́ЙКИН, Василий Владимирович (р. 1895), советский учёный, специалист в области физики и геофизики, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Основные исследования относятся к физике моря. Награждён 2 орденами Ленина.

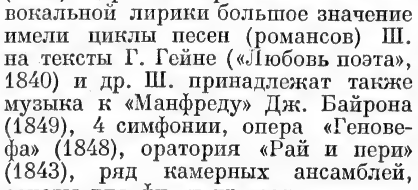
ШУЛЕ́ЙКИН, Михаил Васильевич (1884—1939), советский учёный-радиотехник, академик. Работал над вопросами теории и практики электромагнитных колебаний. Получил ряд важных результатов по антеннам, в области распространения радиоволн, передающих и приёмных устройств и другим вопросам радиотехники.

ШУ́ЛЬЦЕ (Шульце-Энезидем), Готлиб Эрнст (1761—1835), нем. философ-скептик, считавший себя продолжателем античного скептицизма (Пиррон, Энезидем и др.). Философия Ш., по характеристике В. И. Ленина, находится на пути от И. Канта к субъективному идеализму И. Г. Фихте.

ШУМ, совокупность многочисл. звуков, быстро меняющихся по частоте и силе. В обыденной жизни Ш. наз. всякий мешающий звук. Ш. вредно действует на нервную систему и слух человека; поэтому для его заглушения в бытовых и производств. условиях должны приниматься спец. меры.

ШУМА́Н, Робер (р. 1886), франц. политич. деятель, один из лидеров католич. партии «Народно-республиканское движение». В ноябре 1947 — июле 1948 — премьер-министр, в 1948 — янв. 1953 — министр иностр. дел. Выдвинул в 1950 т. н. «*Шумана план*». С февраля 1955 — министр юстиции.

ШУ́МАН, Роберт (1810—56), великий нем. композитор, один из ярких представителей нем. муз. романтизма. Характерные черты музыки Ш.: программность и углублённо психологич. раскрытие человеческих чувств. Среди глубоко своеобразных фп. соч. Ш. особенно примечательны циклы: «Симфонические этюды» (1834), «Карнавал» (1835), «Крейслериана» (1838) и др. В истории вокальной лирики большое значение имели циклы песен (романсов) Ш. на тексты Г. Гейне («Любовь поэта», 1840) и др. Ш. принадлежат также музыка к «Манфреду» Дж. Байрона (1849), 4 симфонии, опера «Геновефа» (1848), оратория «Рай и пери» (1843), ряд камерных ансамблей, сонаты для фп. и др. соч.



«ШУМА́НА ПЛАН», план объединения угольной и металлургич. промышленности Франции, Зап. Германии, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга, официально выдвинутый в мае 1950 Р. *Шуманом* в соответствии с планами империалистов США, направленными к созданию военно-пром. базы в агрессивных целях. Гл. роль в объединении тяжёлой пром-сти Зап. Европы отводится западногерм. пром. магнатам, наиболее тесно связанным с монополиями США. «Ш. п.» был принят пр-вами соответствующих стран, создавших в 1952 т. н. Европейское объединение угля и стали.

ШУ́МАХЕР, Курт (1895—1952), один из лидеров герм. правых с.-д. Перед установлением фашистской диктатуры в Германии выступал против создания единого антифашистского фронта. После капитуляции гитлеровской Германии во 2-й мировой войне 1939—45 проводил политику, фактически содействовавшую иностр. империалистам в осуществлении раскола Германии. В 1946 правые с.-д. во главе с Ш. сорвали в Зап. Германии объединение с.-д. с коммунистами.

ШУ́МЕН, прежнее (до 1950) название города Коларовград в Болгарии. Адм. центр Коларовградского округа. 31 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия пищ., кожев. пром-сти.

ШУМЕ́Р, древнейшее раннерабовладельческое государство в Юж. Месопотамии, возникшее в 3-м тысячелетии до н. э. В 24 в. до н. э. было объединено вместе с Аккадом в одно государство со столицей в г. Аккад.

ШУ́МЕРЛЯ, город, р. ц. Чувашской АССР, ж.-д. станция. Мебельный комбинат, дубильно-экстрактный, деревообделочный и другие заводы.

ШУМЕ́РСКИЙ ЯЗЫ́К, один из древнейших клинописных языков Двуречья (Месопотамия). Был живым языком в конце 4-го и в 3-м тысячелетии до н. э. В период расцвета Вавилонского, а впоследствии Ассирийского царств Ш. я. стал уже мёртвым языком. Генетич. связи Ш. я. (неиндоевропейского и несемитического) еще не определены.

ШУМЕ́РЫ, древний народ в Юж. Месопотамии, образовавший в 3-м тысячелетии до н. э. несколько раннерабовладельческих городов-государств.

ШУМИ́ХА, город, р. п. Курганской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлообр. предприятия.

ШУМО́ВКА, большая плоская ложка с отверстиями для снятия накипи с супа, вынимания мяса и пр.

ШУМОМЕ́Р, прибор для измерения уровня громкости звуков и шумов.

ШУМОПЕЛЕНГА́ТОР, прибор для обнаружения и пеленгования звуковых колебаний, создаваемых механизмами подводных и надводных кораблей.

ШУ́МСКИЙ, Сергей Васильевич (1821—78), выдающийся русский актёр, ученик М. С. Щепкина, продолжатель его реалистич. традиций. С 1841 играл в московском Малом театре, затем работал в Одессе, с 1851 снова в Малом театре. Среди лучших ролей Ш.: Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), Чацкий («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Кречинский («Свадьба Кречинского» А. В. Сухово-Кобылина), Жадов, Счастливцев («Доходное место», «Лес» А. Н. Островского) и др. С большим успехом выступал в комедиях В. Шекспира и Ж. Б. Мольера.

ШУ́МСКИЙ, Юрий Васильевич (1887—1954), советский актёр, нар.

артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. На сцене с 1917. С 1934 — артист Гос. академич. театра драмы им. И. Франко в Киеве. Лучшие роли — в пьесах В. Шекспира, Н. В. Гоголя, А. Е. Корнейчука, Д. А. Фурманова и др. Снимался в кино («Сталинградская битва»). Награждён орденом Ленина.

ШУ́МСКИЙ, Яков Данилович (ум. 1812), русский актёр, сподвижник Ф. Г. *Волкова.* Играл в его труппе в Ярославле. В 1756—86 служил в первом русском постоянном театре в Петербурге. Был замечательным исполнителем ролей слуг, молодых повес, «весельчаков из простого звания», а также ролей старух. Первый исполнитель роли Еремеевны в «Недоросле» Д. И. Фонвизина (1782).

ШУНГИ́Т (название — от места Шунга в Карелии), метаморфизованный кам. уголь, переходная стадия от антрацита к графиту. Тв. 3—4, уд. в. 1,8—2,0. Электропроводен. Содержание углерода 98%, теплотворная способность 7 500 *кал.* В золе Ш. содержится *ванадий.*

ШУНТ, сопротивление, включаемое параллельно электроизмерит. прибору (напр., амперметру или гальванометру) и обладающее относительно малым электрич. сопротивлением. Ш. служит для того, чтобы, пропуская через прибор (амперметр, гальванометр) не весь измеряемый ток, а только определённую небольшую его часть, регулировать чувствительность прибора.

ШУРПИ́Н, Фёдор Саввич (р. 1904), советский живописец, заслуж. деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии, автор известной картины «Утро нашей родины», а также картин «1919 год», «Возрождение», «Мать», «На мирной земле» и др.

ШУРУ́П, винт для скрепления деревянных деталей или для прикрепления к дереву деталей из др. материалов.

ШУРФ, вертикальная или наклонная (наклонный Ш.) подземная горная выработка, пройденная с земной поверхности для разведки, вентиляции, массовых взрывных работ или др. целей. Ш. обычно имеют малое сечение и небольшую глубину.

ШУТ, 1) комич. персонаж в старинных народных площадных представлениях; традиц. персонаж в произв. В. Шекспира и др. писателей 16—17 вв. 2) Лицо при дворе монарха или феодала, в обязанности к-рого входило развлекать своих господ и их гостей забавными выходками, остротами, шутками. У нек-рых Ш. остроты приобретали характер пародий на своего господина. В Зап. Европе придворные Ш. появились в 15 в. В России получили особенно большое распространение в 1-й пол. 18 в. (при Петре I и Анне Иоанновне).

ШУТЕ́РИЧИ, Димитр (р. 1915), алб. писатель. Автор поэмы о партизанском герое Птолеме и поэмы «Энвери», посвящённой главе алб. пр-ва Энверу Ходжа. 1-я часть романа-трилогии «Освободители» (1952), за к-рую автор удостоен нац. премии им. Республики, повествует о нац.-освободит. борьбе алб. народа в период 2-й мировой войны. Ш. — переводчик на алб. яз. произведений В. В. Маяковского.

ШУТИ́ХА, маленький фейерверочный снаряд, прыгающий по земле.

ШУ́ХОВ, Владимир Григорьевич (1853—1939), выдающийся советский инженер и учёный в области механики, теплотехники и строит. техники; почётный член Академии наук СССР, Герой труда. Автор многих изобретений в нефтяной, топочно-котельной и строительной технике (крекинг-установка, форсунка, эрлифт, нефтепроводы, секционные водотрубные котлы, оригинальные конструкции перекрытий и покрытий, гиперболоидные башни, мачты и др.).

ШУ́ХОВА КОТЛЫ́, конструкции вертикально-цилиндрич. паровых котлов с кипятильными трубами и многокамерные горизонтально-водотрубные котлы с продольным и поперечным расположением барабанов; разработаны инж. В. Г. *Шуховым.*

ШУЦБУ́НДОВЦЫ, члены военизированной с.-д. орг-ции Шуцбунд (Союз обороны), созданной в 1924 в Австрии по требованию рабочих масс для противодействия реакции. В 1934 Ш. боролись против фашистских банд хеймвера и полиции, но, изолированные с.-д. лидерами от осн. сил рабочего класса, были разбиты. По инициативе компартии Австрии Шуцбунд был восстановлен как непартийная пролетарская орг-ция обороны, к-рая до захвата Австрии гитлеровской Германией (1938) играла значит. роль в борьбе за единый фронт.

ШУЦЛИ́НИЯ, линия, нанесённая краской или др. способами на асфальтовом или каменном покрытии мостовой для указания мест перехода, мест остановки транспорта и пр.

ШУША́, город, р. ц. Нагорно-Карабахской авт. области (в составе Азерб. ССР), в 110 *км* от ж.-д. станции Евлах. Горно-климатич. курорт. Педучилище. С.-х. техникум. В р-не — шелкомотальная ф-ка.

ШУ́ШЕНСКОЕ, село, р. ц. Красноярского края РСФСР. Расположено на Енисее, в 78 *км* от ж.-д. станции Абакан. Имеется (1954) с.-х. техникум. В Ш. с 1897 по 1900 отбывал ссылку В. И. Ленин. Одноэтажный деревянный домик, в к-ром жил В. И. Ленин, ныне превращён в дом-музей.

ШУШЕ́РИН, Яков Емельянович (1753—1813), выдающийся русский актёр. Выступал на московской сцене; в 1786—95 играл в Петербурге. В творчестве Ш. преобладало эмоциональное начало, стремление к реалистич. характерности. Гл. роли: Лир (переделка трагедии В. Шекспира «Король Лир»), Эдип («Эдип в Афинах» В. А. Озерова), Ксури («Попугай» А. Коцебу) и др.

ШУ́ШНИГ, Курт (р. 1897), австр. политич. деятель. С 1934 по 1938 — канцлер австр. пр-ва. В 1936 заключил договор с гитлеровской Германией, в силу к-рого Австрия обязалась подчинить свою политику интересам герм. фашизма. Фактически способствовал захвату Австрии Германией (1938).

ШУШТЕ́Р, город на Ю.-З. Ирана, у плотины на р. Карун. 20 т. ж. (1940). Центр р-на нефтедобычи.

ШУШУ́Н, старинная верхняя женская одежда в виде кофты или телогрейки, реже — сарафана, рубахи.

ШУ́Я, город, р. ц. в Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на р. Тёза. Текст. пром-сть, завод текст. машиностроения, предприятия пищ. пром-сти. Педагогич. ин-т; индустриальный техникум.

ШУ́Я, название ряда рек на С. Европ. части СССР. Наиболее крупная из них — река в Карело-Финской ССР. Дл. 192 *км.* Вытекает из оз. Суоярви, впадает в Петрозаводскую губу Онежского оз. Ш. имеет много порогов. Сплавная.

ШХА́РА, одна из высочайших вершин Главного Кавказского хр. в истоках р. Ингури. Выс. 5201 *м.* Имеются ледники.

ШХЕ́РЫ, сильно расчленённое скалистое побережье с обилием заливов, бухт, островов, полуостровов. Образуются в результате затопления морем части суши, обработанной ледником. В СССР известны Ш. на берегах Онежского и Ладожского озёр. В Финляндии — на побережье Балтийского м.

ШХУ́НА (ш к у н а), парусное судно. См. *Шкуна.*

ШЭН (ш е н г), китайский народный язычковый муз. инструмент, род губной гармоники с резонаторными трубками. Состоит из 13—24, обычно тростниковых, трубочек (с медными язычками), вставленных в котлообразный резервуар с патрубком для вдувания воздуха.

ШЭНЬСИ́, провинция в Китае. Площ. 188 т. *км*². Нас. 15,8 млн. ч. (1953). Гл. города — Сиань (адм. ц.), Яньань. В с. х-ве основные культуры — зерновые, хлопчатник, табак; развита система искусств. оро-

шения. Скотоводство. Месторождения угля, нефти и жел. руды. Горнодобывающая, нефтеперерабат., металлообр., текст. пром-сть.

ШЭНЬ ЦЗЮНЬ-ЖУ́ (р. 1875), китайский политич. деятель и учёный-юрист. Состоял в руководимой Сун Ят-сеном революц. орг-ции «Тунмэнхой». С 1931 энергично выступал за оказание отпора япон. агрессии. Один из организаторов и руководителей Демократич. лиги Китая (создана в 1941, первоначально называлась Лигой демократич. политич. орг-ций). В 1949 при образовании Китайской Народной Республики был избран членом Центр. народного правительств. совета, зам. пред. Всекитайского комитета Народного политич. консультативного совета Китая и назначен пред. Верховного народного суда; в сент. 1954 на 1-й сессии Всекитайского собрания народных представителей (ВСНП) был избран зам. пред. Постоянного комитета ВСНП.

ШЭНЬШИ́ («д ж е н т р и»), в Китае до победы народной революции помещики, к-рые либо сами являлись отставными чиновниками, либо члены их семей были чиновниками.

ШЭНЬЯ́Н (М у к д е н), город на С.-В. Китая, адм. ц. пров. Ляонин. 2,3 млн. ж. (1953). Металлургич., машино-, паровозо-, вагоностроит., химич., текст., пищ. и др. пром-сть, важный узел железных и автодорог. Ун-т, научные ин-ты, музеи.

ШЮТЦ, Генрих (1585—1672), нем. композитор, автор первой нем. оперы «Дафна» (1627) и ряда монументальных хоровых композиций.

ШЮЦКО́Р, реакц. военизированная организация в Финляндии, созданная в 1917 для подавления революц. движения. По финско-советскому соглашению о перемирии 1944 Ш. объявлен распущенным. Финская реакция старается восстановить Ш. под видом т. н. охотничьих и стрелковых обществ.

ШЯУЛЯ́Й (б. Ш а в л и), город, р. ц. в Литов. ССР, ж.-д. узел. 2 кожев.-обувных комбината, велосипедный з-д, льнозавод; трикотажная, мебельная и кондитерская ф-ки, произ-во стройматериалов. 2 средних спец. уч. заведения; учительский ин-т. Ш. — древний город. В 1236 в битве около Ш. нем. рыцари-меченосцы потерпели жестокое поражение от литовцев, боровшихся за своё освобождение.

Щ

Щ, двадцать седьмая буква совр. русского алфавита. Вариант соответств. буквы Щ (ща) старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия по звучанию и начертанию в греч. алфавите.

ЩАВЕ́ЛЕВАЯ КИСЛОТА́, $C_2H_2O_4$, органич. соединение, кристаллизуется с двумя молекулами воды; $t^\circ_{пл.}$ 189° (безводной). Ядовита, содержится в виде калиевой соли в щавеле и кислице. Получается в виде соли нагреванием муравьинокислого натрия с едким натром. Применяют как протраву в крашении, ситцепечатании и др.

ЩАВЕЛЕВОУ́КСУСНАЯ КИСЛОТА́, $COOH \cdot CO \cdot CH_2 \cdot COOH$, органич. вещество, двухосновная кетокислота. Нестойкое соединение. Является одним из гл. промежуточных продуктов обмена веществ в организмах.

ЩАВЕ́ЛЬ, род многолетних травянистых растений сем. гречишных. Встречается в Сев. полушарии. В СССР дико растёт на лугах, болотах, среди кустарников, по опушкам лесов (на кислых почвах). Нек-рые виды Щ. употребляются как листовые овощи (напр., Щ. кислый), используются как дубильные (напр., Щ. конский). Культурный Щ. разводят в парниках, реже — в открытом грунте. Сорта: «бельвильский исполинский», «лионский» и др. В пищу употребляются листья (гл. обр. в варёном виде).

ЩА́ПОВ, Афанасий Прокофьевич (1830—76), русский историк, в 1860—1861 — профессор русской истории Казанского ун-та. В 1861 за речь в память убитых во время Бездненского восстания крестьян арестован и впоследствии выслан в Иркутск. На мировоззрение Щ. большое влияние оказали русские революц. демократы. Разделял в значит. степени взгляды революц. народничества. В своих работах Щ. стремился показать историю крестьянства.

ЩЕ́БЕНЬ, 1) рыхлые скопления неокатанных, остроугольных обломков горных пород. 2) Камень, расколотый на мелкие куски. О б ы ч н ы й Щ., получаемый дроблением природных камней и металлургич. шлаков плотного строения на куски крупностью от 5 до 150 *мм*, применяется в дорожном строительстве, для балластировки ж.-д. путей, при изготовлении обычного (тяжёлого) бетона и пр. Л ё г к и й Щ., получаемый путём дробления камней из горных пород пористого строения и отвальных топливных шлаков или искусственным путём, применяется для изготовления *лёгкого бетона*.

ЩЕГО́Л, птица сем. вьюрковых отр. воробьиных. Дл. тела ок. 15 *см*. Окраска оперения бурая с красными, белыми, жёлтыми и чёрными пятнами. Встречается в Европе, Азии и Северной Африке. Питается семенами растений, птенцов выкармливает мелкими насекомыми. Часто содержится в неволе (хорошо поёт).

ЩЁГОЛЕВ, Павел Елисеевич (1877—1931), русский советский литературовед, историк революц. движения. Опубликовал архивные материалы о деятельности декабристов, петрашевцев, о жизни и творчестве А. С. Пушкина («Дуэль и смерть Пушкина», 1916 и 1936) и др.

ЩЕДРИ́Н Н., псевдоним великого русского писателя М. Е. *Салтыкова* (1826—89).

ЩЕДРИ́Н, Семён Фёдорович (1745—1804), русский живописец-пейзажист. Своими элегич. видами парков Павловска, Петергофа, Гатчины положил начало пейзажной живописи, изображающей русскую природу. Видный педагог.

ЩЕДРИ́Н, Сильвестр Феодосиевич (1791—1830), крупный русский пейзажист. Один из родоначальников реализма в русской пейзажной живописи, в к-рую внёс непосредственность восприятия природы, глубокий лиризм, жизненность в передаче света и воздуха. Писал гл. обр. виды Рима, гаваней в Неаполе и Сорренто («Малая гавань в Сорренто», «Терраса на берегу моря» и др.).

ЩЕДРИ́Н, Феодосий Фёдорович (1751—1825), выдающийся русский скульптор-монументалист (брат Семёна Щ. и отец Сильвестра Щ.). Представитель зрелого классицизма («Кариатиды» и др. скульптуры Адмиралтейства в Петербурге, «Нева» Петергофского каскада, статуи «Персей», «Венера» и др.).

ЩЁКИНО, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча угля, керамич. пром-сть.

ЩЕЛЕВА́Я ПЕЧЬ, нагреват. печь, предназначенная для нагрева лишь части стальной заготовки (прутка, полосы) перед ковкой, штамповкой или изгибанием. Щ. п. применяются в произ-ве болтов, гаек, шайб, рессор и т. п. Характерной их особенностью является длинное рабочее окно (щель), высота к-рого не на-

много больше диаметра нагреваемых заготовок. Через окно внутрь печи вводится лишь та часть заготовки, к-рая подлежит нагреву.

ЩЕЛКА́ЛОВЫ, Андрей Яковлевич и Василий Яковлевич, думные дьяки, крупные дипломаты 16 в., стоявшие во главе Посольского приказа. Принимали участие во всех важнейших дипломатич. переговорах 2-й пол. 16 в.

ЩЁЛКОВО, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ЩЕЛКУНЫ́, семейство жуков. Известно ок. 8 тыс. видов. Распространены широко. Личинки (проволочные черви, или костяники) тонкие, длинные, желтоватые; обитают гл. обр. в почве, повреждают корни свёклы, табака, пшеницы, кукурузы и других растений. Наибольший вред наносит полосатый Щ. (дл. тела 7,5—10 *мм*).

ЩЁЛОЧИ, гидроокиси металлов, хорошо растворимые в воде (и сообщающие ей щелочную реакцию), напр. едкий натр NaOH, едкое кали KOH. Бесцветные гигроскопичные вещества, оказывают разъедающее действие на большинство соприкасающихся с ними материалов (отсюда название «едкие»).

ЩЁЛОЧНОЗЕМЕ́ЛЬНЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, химич. элементы: кальций Ca, стронций Sr, барий Ba и радий Ra, относящиеся к гл. подгруппе II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Происхождение названия связано с тем, что их окислы — «земли» (по терминологии алхимиков) — сообщают воде щелочную реакцию.

ЩЕЛОЧНО́Й РЕЗЕ́РВ КРО́ВИ (резервная щёлочность крови), содержание в крови щелочей, связанных с угольной кислотой в виде бикарбонатов ($NaHCO_3$, $KHCO_3$), а также связанных с гемоглобином и белками плазмы. Величина Щ. р. к. характеризует способность крови сохранять постоянную концентрацию водородных ионов (pH).

ЩЕЛОЧНЫ́Е ЗЕ́МЛИ, старое, вышедшее из употребления название окислов кальция, бария и др. металлов гл. подгруппы II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева (т. н. *щёлочноземельных металлов*).

ЩЕЛОЧНЫ́Е МЕТА́ЛЛЫ, химич. элементы: литий Li, натрий Na, калий K, рубидий Rb, цезий Cs, составляющие гл. подгруппу I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Названы так потому, что их гидроокислы — наиболее сильные щёлочи.

ЩЕПА́ КРО́ВЕЛЬНАЯ (стружка кровельная), кровельный материал из древесины, получаемый путём строгания чурбака на спец. станках. Длина Щ. к. ок. 50 *см*, ширина 5—7 *см*, толщина 3—5 *мм*.

ЩЕ́ПКИН, Михаил Семёнович (1788—1863), великий русский актёр. Был крепостным (освободился от крепостной зависимости лишь в 1821). Сценич. деятельность начал в 1805 в Курске, с 1818 играл в харьковской антрепризе Штейна. В 1822 дебютировал на московской сцене (в труппе с 1823). Основоположник реалистической школы в русском актёрском искусстве, Щ. утверждал просветительное, общественно - воспитательное значение театра. Его демократическое, гуманистическое искусство было проникнуто ненавистью к крепостничеству и произволу, горячим сочувствием к простым людям. Близко связанный с прогрессивными кругами русской интеллигенции, друг А. И. Герцена, Н. В. Гоголя, В. Г. Белинского, Т. Г. Шевченко, Щ. во многом определял идейные и художественные позиции московского Малого театра. Щ. требовал от актёра всестороннего знания жизни, правды чувств, простоты, естественности, указывал на необходимость для актёра внутреннего перевоплощения. Замечат. силой типизации отличалось его исполнение ролей Фамусова («Горе от ума» А. С. Грибоедова, 1831), городничего («Ревизор» Н. В. Гоголя, 1836). С глубокой эмоциональной взволнованностью Щ. воплощал на сцене образы «маленьких людей» — жертв обществ. и социального произвола (Мошкин — «Холостяк» и Кузовкин — «Нахлебник» И. С. Тургенева, матрос — в драматич. водевиле Соважа и Делурье «Матрос», Жакар — «Жакар, или Жакардов станок» Фурнье, и др.). С большой психологич. глубиной играл он роли Барона и Сальери в трагедиях А. С. Пушкина «Скупой рыцарь» (1853) и «Моцарт и Сальери» (1854). Деятельность Щ. оказала огромное влияние на развитие Малого театра. В духе его творческих принципов были воспитаны целые поколения мастеров русской сцены. Московский Малый театр зачастую называли Домом Щепкина. Реалистич. традиции Щ. были восприняты и развиты К. С. Станиславским.

ЩЕ́ПКИНА-КУПЕ́РНИК, Татьяна Львовна (1874—1952), русская советская писательница. Ей принадлежат переводы пьес В. Шекспира, Э. Ростана, испан. драматургов и др. Щ.-К. — автор книги «О М. Н. Ермоловой» (1940), воспоминаний «Театр в моей жизни» (1948) и др.

ЩЕ́РБА, Лев Владимирович (1880—1944), выдающийся советский языковед, специалист по общему языковедению, русскому, славянским и романским языкам. Академик (с 1943). Главные труды: «Русские гласные в качественном и количественном отношении» (1912), «Восточнолужицкое наречие» (1915), «Фонетика французского языка» (1937) и другие.

ЩЕРБАКО́В, Александр Сергеевич (10 октября 1901 — 10 мая 1945), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Родился в г. Руза Московской обл. в семье рабочего. С 12 лет начал работать в типографии, затем на железной дороге. В 1918 вступил в КПСС. С 1919 по 1930 был на комсомольской работе, учился в Коммунистическом

ун-те им. Я. М. Свердлова, был на руководящей парт. работе в Нижегородской губ. В 1930—32 — слушатель историко-парт. ин-та Красной профессуры, затем на ответственной работе в аппарате ЦК ВКП(б). В 1934 был избран секретарём Союза советских писателей. В 1936 — 38 — второй секретарь Ленинградского, первый секретарь Вост.-Сибирского, Донецкого, Сталинского обкомов партии. В 1937 был избран депутатом Верховного Совета СССР, в 1938 — депутатом Верховного Совета УССР. С 1938 по 1945 — первый секретарь МК и МГК ВКП(б). С 1939 — член ЦК ВКП(б), с 1941 — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б) и секретарь ЦК ВКП(б). В годы Великой Отечественной войны А. С. Щербаков — нач. Главного политич. управления Красной Армии, нач. Совинформбюро. А. С. Щербаков был крупнейшим организатором партийно-политич. работы в армии, являлся одним из организаторов обороны Москвы. А. С. Щербакову было присвоено воинское звание генерал-полковника. А. С. Щербаков был награждён 3 орденами Ленина, орденом Суворова 1-й степени, орденом Кутузова 1-й степени, орденом Отечественной войны 1-й степени.

ЩЕРБАКО́В, Дмитрий Иванович (род. 1893), советский геолог и геохимик, академик. Основные работы посвящены геологии и геохимии рудных месторождений, в частности геохимии редких металлов. Награждён орденом Ленина.

ЩЕРБАКО́В (б. Р ы б и н с к), город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Рыбинск). Расположен на берегу Волги, около Рыбинского водохранилища. Назван в честь А. С. Щербакова. Машиностроение и судостроение, лесопил. з-ды, спичечная ф-ка и др. предприятия. Маш.-строит. и речной техникумы. Близ города — ГЭС.

ЩЕРБА́ТОВ, Михаил Михайлович (1733—90), русский дворянский историк, автор семитомной «Истории Российской от древнейших времен», вышедшей в 1770—91 в Петербурге. Выступая защитником дворянских привилегий, Щ. рассматривал русскую историю с монархических позиций.

ЩЕРБАТСКО́Й, Фёдор Ипполитович (1866—1942), советский учёный, академик, специалист в области индологии, буддийской и индийской философии. Знаток тибетского языка. Главные труды: «Логика в древней Индии» (1902), «Учение о категорическом императиве у брахманов» (1918) и др.

ЩЕРБАЧЁВ, Владимир Владимирович (1889—1952), советский композитор и педагог. Автор 5 симфоний, музыки к кинофильмам «Гроза» (по А. Н. Островскому, 1934), «Пётр I» (1937), муз. комедии «Табачный капитан» (1944) и др.

ЩЕРБИ́НА, Николай Фёдорович (1821—69), русский поэт. Принадлежал к реакц. лагерю сторонников «искусства для искусства». Автор эпиграмм и сатирич. стихов, связанных с лит. жизнью 60-х гг. В своей лирике (сб. «Греческие стихотворения», 1850) культивировал псевдоантичную тематику.

ЩЕТИ́НА, жёсткий, упругий волосяной покров нек-рых животных (свиньи, барсука и др.). Щ. отличается твёрдостью, упругостью и прочностью на разрыв. Удаляют Щ. со снятой шкуры механически, выдёргивая машинками, или вручную. Щ. используется для изготовления щёток и кистей.

ЩЕТИ́НКИН, Пётр Ефимович (1882—1927), один из руководителей партизанского движения в Енисейской губ. в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20. С июня 1919 по январь 1920 совместно с А. Д. Кравченко возглавлял партизанскую армию, действовавшую сначала в Заманье (юго-восточнее Красноярска), а затем на юге Енисейской губ.

ЩЁТКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИ́ЧЕСКИЕ, бруски или пластины прямоугольной формы, прижимаемые с помощью пружин к коллектору или контактным кольцам электрич. машин и позволяющие т. о. осуществить скользящий контакт между обмоткой ротора машины и внешней цепью. Изготовляются путём прессовки под большим давлением и последующего отжига при высокой температуре из угольного и графитного порошка с добавлением смолы и расплавленного кам.-уг. пека в качестве связующих веществ или из металлического (с примесью графитного) порошка. В прошлом выполнялись из мелких металлических проволок, откуда произошло название «щётки».

ЩЁТКОДЕРЖА́ТЕЛЬ (в э л е к т р о т е х н и к е), приспособление, состоящее из открытой сверху и снизу прямоугольной коробки, в к-рой помещается *щётка электротехническая*. Щ. имеет также детали для прикрепления к щёточному болту или траверсе машины и пружину для того, чтобы прижимать щётку к *коллектору* или контактному кольцу.

ЩЕ́ЦИН, город на С.-З. Польши, адм. ц. Щецинского воеводства. 207 т. ж. (1953). Крупный морской и речной порт в устье Одры (Одера). Судостроение, металлургия. Предприятия химич., пищ. промышленности. Высшие уч. заведения, театры, музеи.

ЩЕЦИ́НСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, область в Польше. Площ. 12,8 т. *км*². Нас. 568 т. ч. (1952). Адм. центр — Щецин. Судостроение, металлургия, машиностроение, химич., пищ., деревообр. пром-сть. Развито животноводство. Возделываются рожь, пшеница, картофель, лён, кормовые травы, сах. свёкла. Рыболовство.

ЩИГРЫ, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ЩИ́КОЛОТКА, костяная шишка на ноге, внизу голени, представляющая собой отросток берцовой кости; лодыжка.

ЩИПАЧЁВ, Степан Петрович (р. 1899), русский советский поэт. Член КПСС с 1919. Автор лирич. стихов и поэм (сб. «Фронтовые стихи», 1942, «Строки любви», 1945, «Славен труд», 1947, и др.). Щ. принадлежит поэма о В. И. Ленине «Домик в Шушенском» (1944). Удостоен Сталинской премии в 1949 за сб. «Стихотворения» (1948) и в 1951 за поэму «Павлик Морозов» (1950).

ЩИТ (воен.), 1) ручное вооружение древнего воина для предохранения от ударов холодного оружия (рис.); изготовлялся из дерева, кожи, металла; потерял значение с введением огнестрельного оружия. 2) Орудийный (пулемётный) Щ. (металлический) — для защиты орудийного расчёта и механизмов от осколков, снарядов и пуль. 3) Мишень из дерева, применяемая при учебных стрельбах.

ЩИТ (геол.), обширная область выхода на земную поверхность фундамента древних платформ, сложенного докембрийскими кристаллич. породами (гнейсами, кристаллич. сланцами и др.). Примеры Щ.: Балтийский, Канадский и др.

ЩИТ, в г и д р о т е х н и к е — плоский гидротехнич. затвор; применяется в плотинах, шлюзах и регуляционных сооружениях для закрытия водопропускных отверстий.

ЩИТ, в с т р о и т е л ь с т в е — 1) деревянный плоский элемент, сколоченный из брусков, досок, фанеры для временных ограждений, настилов, устройства опалубки и пр.; применяются и клеёные Щ. 2) В заводском домостроении — готовый плоский элемент стены, перегородки или перекрытия, из к-рых собирается дом.

ЩИТ ПРОХО́ДЧЕСКИЙ, горная машина для проведения подземных выработок и туннелей, ограждающая призабойное пространство от обрушающихся пород и одновременно осуществляющая выемку и погрузку ископаемого в вагонетки, а также производящая крепление выработки. Широкое применение Щ. п. получили в практике метростроения.

ЩИТ РАСПРЕДЕЛИ́ТЕЛЬНЫЙ, электротехнич. устройство, объединяющее коммутационную, регулирующую и защитную аппаратуру, контрольно-измерительные и сигнальные приборы на электрич. станциях, подстанциях, у крупных потребителей тока и в лабораториях.

ЩИТ УПРАВЛЕ́НИЯ, щит с монтированными на нём электроизмерит., контрольными и сигнальными устройствами и рукоятками для управления электрич. установками и системами.

ЩИТОВА́Я ПРОХО́ДКА, способ сооружения подземных выработок с помощью *щита проходческого*.

ЩИТОВИ́ДНАЯ ЖЕЛЕЗА́, железа внутренней секреции позвоночных животных и человека. У человека Щ. ж. состоит из двух лопастей, соединённых т. н. перешейком; располагается на шее, в области гортанных хрящей. Щ. ж. выделяет гормон *тироксин*. Нарушение функции Щ. ж. у человека приводит к тяжёлым заболеваниям: понижение деятельности Щ. ж. ведёт к заболеванию *микседемой*, повышение — вызывает *базедову болезнь*.

ЩИТО́ВКИ, семейство насекомых подотряда кокцид. По образу жизни сходны с *червецами*. Тело покрыто плотным щитком (отчего и произошло название), и насекомые похожи на прилипшие к растению крохотные чешуйки. Вредители ра-

стений. На ветвях яблонь обычна запятовидная Щ., на листьях олеандра, плюща, пальм — плющевая Щ.

ЩИТО́К (в ботанике), 1) соцветие растений, в к-ром все цветки расположены в одной плоскости благодаря неодинаковой длине цветоножек или веточек соцветий (тысячелистник, калина). 2) Семядоля злаков, расположенная в семени между зародышем и эндоспермом.

ЩИТОМО́РДНИКИ, род пресмыкающихся сем. гремучих змей. Всего 12 видов. Распространены в Сев. и Центр. Америке и в Азии; 1 вид встречается в Европе (к В. от Волги). В СССР — 2 вида: восточный Щ. (дл. тела ок. 55 *см*) и Палласов Щ. (дл. тела ок. 65 *см*). Питаются гл. обр. грызунами и земноводными. Ядовиты.

ЩИТЫ́ СНЕГОВЫ́Е, деревянные переносные решётчатые устройства, устанавливаемые вдоль железнодорожного пути для ограждения его от снежных заносов. На лето Щ. с. снимаются и хранятся в штабелях.

ЩОРС, Николай Александрович (1895—1919), герой гражд. войны, талантливый командир Красной Армии. Формировал партизанские отряды и регулярные части Красной Армии на Украине для борьбы с германскими интервентами. Был организатором и командиром прославленного Богунского полка и 44-й стрелковой дивизии. Погиб 30 авг. 1919 в бою под Коростенем.

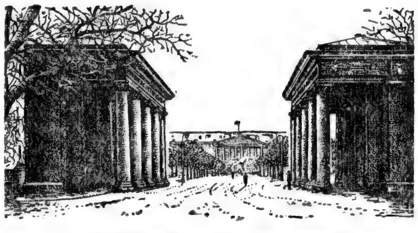
ЩОРС (б. Сновск), город, р. ц. Черниговской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Щ. — родина Н. А. *Щорса*.

ЩУ́КИН, Александр Николаевич (р. 1900), советский учёный в области радиотехники, академик. Член КПСС с 1944. Основные труды посвящены проблемам распространения радиоволн, радиосвязи, генерирования и приёма электромагнитных колебаний, изучению радиопомех, а также радиопеленгации. Награждён орденом Ленина.

ЩУ́КИН, Борис Васильевич (1894—1939), выдающийся советский актёр, нар. артист СССР. Лауреат Сталинской премии. Сценич. деятельность начал в 1920 в студии, руководимой Е. Б. Вахтанговым; впоследствии до конца жизни был актёром выросшего из этой студии Московского государственного театра им. Е. Б. Вахтангова. Один из основоположников социалистического реализма в актёрском иск-ве, Щ. правдиво воссоздал на сцене образы передовых людей советской эпохи: Павел Суслов («Виринея» Л. Н. Сейфуллиной), комиссар Антон («Барсуки» Л. М. Леонова), Малько («Далекое» А. Н. Афиногенова) и др. Выдающимся созданием Щ. был замечательный по глубине замысла, реалистич. разносторонности и яркости воплощения образ Егора Булычова в спектакле «Егор Булычов и другие» М. Горького (1932). Снимался в кино (Рогачёв — фильм «Лётчики», Михайлов — «Поколение победителей»). Крупнейшее достижение Щ. — образ В. И. Ленина в фильмах «Ленин в Октябре» (1937), «Ленин в 1918 году» (1939) и в спектакле «Человек с ружьём» Н. Ф. Погодина (1937). Награждён орденом Ленина.

ЩУ́КИН, Николай Леонидович (1848—1924), русский учёный в области ж.-д. транспорта. Известен работами по расчёту и конструированию новых типов паровозов и вагонов. Автор трудов по теоретической механике, парораспределению, теории работы трубы и конуса паровоза и др.

ЩУКО́, Владимир Алексеевич (1878—1939), крупный советский архитектор и театральный художник. Педагог. Важнейшие сооружения Щ. — дома на Кировском (б. Каменноостровском) проспекте в Ленинграде, русский павильон на Международной выставке в Риме; в советское время (в соавторстве с В. Г. Гельфрейхом) — пропилеи-въезд в Смольный в Ленинграде, новое здание Библиотеки СССР им. В. И. Ленина, Большой Каменный мост (при участии М. А. Минкуса) — в Москве. Лучшие произведения Щ. характеризуются творческим претворением принципов классич. архитектуры.



Пропилеи-въезд в Смольный.

ЩУ́КОВЫЕ, семейство костистых рыб. Дл. до 1,5 *м*, вес до 35 *кг*. Всего 5 видов; распространены в пресных водоёмах Европы, Сев. Азии и Сев. Америки; в СССР — 2 вида: обыкновенная щука (в Европ. части и в Сибири) и амурская щука (в бассейне Амура и на Сахалине). Имеют промысловое значение.

ЩУКООБРА́ЗНЫЕ, отряд костистых рыб. Дл. тела от 10 *см* до 1,5 *м*. 3 семейства: евдошковые (3 вида, 1 вид — в СССР), даллиевые (1 вид, встречается в СССР), щуковые (5 видов, в СССР — 2 вида). Распространены широко; обитают в пресных водоёмах. Нек-рые (щуки и др.) имеют промысловое значение.

ЩУП, тонкая пластинка установленной толщины, служащая для определения зазоров и просветов между деталями машин; существуют предельные Щ., применяемые при технич. измерениях. В электрифицированных измерительных приспособлениях применяются электрощупы, позволяющие оценивать результаты измерения всех элементов одновременно по световым сигналам.

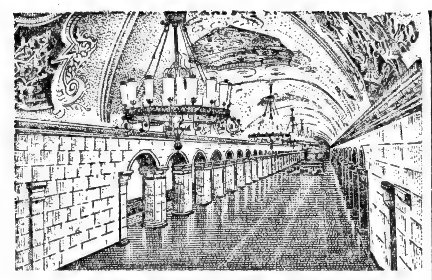
ЩУП (воен.), заострённый на конце длинного шеста стержень для обнаружения установленных противотанковых и противопехотных мин (см. *Миноискатель*).

ЩУ́ПАЛЬЦА, подвижные придатки, расположенные большей частью около рта у многих червей, моллюсков, членистоногих и нек-рых других животных. Служат для осязания, захвата пищи, а иногда также и для дыхания.

ЩУ́РКИ, род птиц отр. ракшеобразных. Дл. тела ок. 30 *см*. Окраска оперения яркая. Распространены в Юж. Европе, Азии и Сев. Африке; в СССР — на Ю. Европ. части и в Ср. Азии 2 вида: зелёная Щ. и золотистая Щ. Гнездятся обычно колониями, в вырытых в земле норах. Полезны истреблением некоторых насекомых — вредителей с. х-ва, но, поселяясь вблизи пасек, Щ. поедают пчёл, чем приносят вред пчеловодству.

ЩУ́РОВО, город в Коломенском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ЩУ́СЕВ, Алексей Викторович (1873—1949), выдающийся советский архитектор. Заслуж. архитектор Союза ССР. Действительный член Академии наук СССР и Академии архитектуры СССР. Четырежды лауреат Сталинской премии. Щ. творчески развивал традиции русского зодчества (особенно 17 в. — Казанский вокзал в Москве и др.) на новой идейной основе. Он был одним из зачинателей и виднейших представителей архитектуры социалистического реализма. Ему принадлежит много монументальных сооружений, в к-рых художественно воплощена идея величия



Центральный зал станции «Комсомольская-кольцевая» Московского метрополитена.

социалистической эпохи. По проекту Щ. сооружён величественный Мавзолей на Красной площади, в к-ром установлены саркофаги В. И. Ленина и И. В. Сталина. Щ. создал здание грузинского филиала ИМЭЛС в Тбилиси, Театр оперы и балета им. А. Навои в Ташкенте, в отделке к-рого участвовали народные узбекские мастера, станцию Московского метрополитена «Комсомольская-кольцевая» (сооружена посмертно по его проекту) и мн. др. Щ. много сделал в области советского градостроительства, принимая участие в реконструкции Москвы, в создании планов восстановления и реконструкции других городов (Новгорода, Истры и др.). Награждён орденом Ленина.

ЩУ́ЧИНСК, город, р. ц. Кокчетавской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция (Курорт Боровое). Пищевая пром-сть. Вблизи Щ. — курорт Боровое.

ЩУ́ЧКА, род многолетних растений сем. злаков. Встречается в Сев. и Юж. (Австралия) полушариях. В СССР — в сев. и центр. областях, на Ю. — в горах. Растёт на сырых лугах, по берегам рек, в кустарниках; кормовая ценность относительно невысокая; часто образует кочки.

ЩУ́ЧЬЕ, город, р. ц. Курганской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Чумляк). З-д противопожарного оборудования.

Ъ, Ы, Ь

Ъ, двадцать восьмая буква совр. русского алфавита. Восходит к букве Ъ («ер») старославянской (кирилловской) азбуки. В древнейших русских памятниках до сер. 12 в. означала редуцированный звук типа «о», к 13 в. окончательно перешедший в «о» или исчезнувший. До орфографич. реформы 1918 употреблялась в конце слова для обозначения твёрдости конечного согласного. В совр. орфографии употребляется лишь как разделительный знак, напр.: разъезд, объявление.

Ы, двадцать девятая буква совр. русского алфавита. Начертание этой буквы ЪІ («еры») в старославянской (кирилловской) азбуке происходит из соединения начертания буквы Ъ и І. Позже в букве ЪІ вместо Ъ стали писать Ь.

Ь, тридцатая буква совр. русского алфавита. Восходит к букве Ь («ерь») старославянской (кирилловской) азбуки. В древнейших русских памятниках до сер. 12 в. буква Ь означала редуцированный гласный звук типа «е», к 13 в. окончательно перешедший в «е» или исчезнувший. Употребляется в современной орфографии: 1) для обозначения мягкости предшествующего согласного: «пень», «конь»; 2) как разделительный знак перед «я», «ю», «е», «ё»: «скамья», «пью», «ружьё»; 3) в окончаниях именительного и винительного падежей единственного числа существительных женского рода на «ч» и «щ», а также и на «ж» и «ш»: «дочь», «вещь», «рожь», «мышь»; 4) в повелительной форме глагола, оканчивающейся на «ч», «ш», «ж»: «плачь», «ешь», «режь»; 5) в неопределённой форме: «жечь», «есть», «купаться»; 6) во 2-м лице единственного числа настоящего и будущего простого времени: «смотришь», «улыбаешься».

Э

Э, тридцать первая буква совр. русского алфавита. По начертанию восходит к букве Э, появившейся в южнослав. рукописях 13—14 вв. и, вероятно, связанной с глаголич. Э (соответствующей кирилловской Є) («есть»).

ЭА́М, национально-освободительный фронт Греции, коалиция политич. партий и группировок, объединившихся 27 сент. 1941 для борьбы за изгнание немецко-фашистских оккупантов и установление демократического строя в Греции. В ЭАМ вошли: коммунистическая партия, аграрная партия, демократический союз и другие партии и политические группировки. При ЭАМ была создана организация молодёжи (ЭПОН) и народно-освободительная армия (ЭЛАС). Существовал до декабря 1947.

Э́ББИНГАУЗ, Герман (1850—1909), немецкий буржуазный психолог, идеалист, один из главных представителей *экспериментальной психологии*. Известен работами, посвящёнными исследованию памяти.

ЭБЕ́НОВОЕ ДЕ́РЕВО, ценная, очень твёрдая и тяжёлая древесина неск. видов деревьев сем. эбеновых, растущих в тропиках Вост. полушария. Имеются чёрное Э. д. (наиболее ценное), зелёное, жёлтое и др. Используется для изготовления мебели, музыкальных инструментов и пр.

ЭБЕ́Р, Жак (1757—94), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Принадлежал к левому крылу якобинцев. Редактор популярной в народных массах газеты «Пер Дюшен». Весной 1794 выступил против политики правившей части якобинцев. Был обвинён сторонниками М. Робеспьера в подготовке восстания против якобинской диктатуры и казнён.

Э́БЕРС, Георг (1837—98), нем. писатель и учёный-египтолог. Историч. романы Э., преимущественно из истории древнего и эллинистич. Египта («Дочь египетского фараона», 3 тт., 1864, «Император», 2 тт., 1881), воспроизводят этнографические особенности быта и нравов эпохи, но не дают глубокого изображения социального строя и жизни народа. Как учёный Э. приобрёл известность находкой папируса медицинского содержания, названного его именем.

Э́БЕРТ, Фридрих (1871—1925), один из лидеров правого оппортунистич. крыла герм. с.-д-тии. В 1919—1925 — президент герм. бурж. республики. Жестоко подавлял рабочее движение.

ЭБЕРТИ́СТЫ, принятое в историч. литературе название левых якобинцев, защищавших интересы городской бедноты; название возникло от имени Ж. Эбера. Левые якобинцы были разгромлены весной 1794 правившей группой якобинцев во главе с М. Робеспьером.

Э́БНЕР-Э́ШЕНБАХ, Мари фон (1830—1916), австр. писательница. В «Рассказах замка и деревни» (1883) выступает против помещичьей

знати, сочувственно рисует жизнь крестьянства. Находилась под влиянием славянской культуры. В новелле «Яков Спела» Э.-Э. показала борьбу польского народа за своё освобождение, в новелле «Божена» (1876) — жизнь чешского народа.

ЭБОНИ́Т, высоковулканизованный каучук, основную массу к-рого составляет сульфидполимер $(C_5H_8S)_n$. Твёрдый материал. Применяется в качестве изоляц. материала.

Э́БРО, река в Испании. Берёт начало в Кантабрийских горах, впадает в Средиземное м., образуя дельту. Дл. 928 *км*. Судоходна в низовье.

ЭБУЛЛИОСКОПИ́Я, метод определения молекулярного веса веществ, основанный на измерении разности температур кипения чистого растворителя и раствора данного вещества.

ЭВАКУАЦИО́ННЫЙ ПУНКТ (э в а к о п у н к т), в военное время группа лечебно-эвакуационных учреждений, а также санитарно-транспортных средств, объединённая общим управлением и имеющая задачей вести приём раненых и больных, оказывать им квалифицированную мед. помощь и осуществлять последовательную эвакуацию их в лечебные учреждения в тыл. Располагаются обычно в узлах путей сообщения, ведущих от фронта. Различают Э. п.: полевые, фронтовые, распределительные, местные, вспомогательные.

ЭВАКУА́ЦИЯ, 1) вывод войск из занимаемой ими области или страны. 2) Вывоз из р-нов боевых действий в тыл пленных, населения, а также трофеев, воен. имущества, пром. оборудования и т. п. 3) Вывоз населения, имущества и т. п. из р-нов, к-рым угрожает противник или стихийное бедствие (наводнение, оползни и др.). 4) Э. с а н и т а р н а я (м е д и ц и н с к а я), система транспортировки больных и раненых, нуждающихся в стационарном лечении, из районов боевых действий в тыл армии и вглубь страны. Имеет целью освобождение района расположения действующих войск от больных и раненых, создание наиболее благоприятных условий для оказания им квалифицированной медицинской помощи и наиболее быстрого восстановления их здоровья.

Э́ВАЛЬД, Иоханнес (1743—81), дат. поэт и драматург. Автор трагедии в сентиментально-романтич. духе на нац.-героич. сюжет «Рольф Краге» (1770), стихотворной драмы «Смерть Бальдура» (1773), поэмы «Адам и Ева» (1769). Стих. из его пьесы «Рыбаки» (1779) стало текстом дат. нац. гимна.

Э́ВАНС, Артур (1851—1941), англ. археолог. Производил раскопки (с 1900) в Кноссе на о-ве Крит; открыл замечательные дворцы, многочисленные памятники искусства, ремесла и письменности эгейской культуры. Э. называет эту культуру минойской, по имени легендарного царя Кносса — Миноса («Дворец Миноса», 4 тт., 1921—35).

Э́ВАНСВИЛЛ, город в США, в шт. Индиана. 129 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Машиностроение, металлообработка, предприятия пищ. промышленности.

ЭВАНХЕЛИ́СТА, Кристано (год рожд. неизв. — ум. 1942), выдающийся деятель национально-освободительного движения на Филиппинах. Один из основателей компартии Филиппин (1930), генеральный секретарь ЦК компартии Филиппин со времени её основания до своего ареста в 1933. После выхода из тюрьмы вновь занимал в 1936—37 пост генерального секретаря ЦК партии. В 1938—39 находился в эмиграции. В 1938, при объединении компартии Филиппин с социалистической партией, был избран пред. Нац. комитета объединённой Коммунистической партии Филиппин. Во время оккупации Филиппин японскими империалистами был заключён ими в тюрьму, где умер.

ЭВАПОРА́ТОР, устар. название испарителя.

ЭВБЕ́Я, остров в Эгейском м. Принадлежит Греции. Площадь вместе с соседними мелкими островами 3,8 т. *км*². Нас. 163,7 т. ч. (1951). Гл. город — Халкида. Поверхность в средней части возвышенная (выс. до 1745 *м*), по окраинам — плодородные низменности. Земледелие, виноградарство, скотоводство. Ломка мрамора.

ЭВГЛЕ́НЫ, род простейших организмов класса жгутиковых. Дл. до 0,1 *мм*. В теле Э. содержится *хлорофилл*, обеспечивающий питание путём *фотосинтеза*; вместе с тем Э. могут питаться различными органич. веществами. Обитают гл. обр. в мелких загрязнённых пресных водоёмах.

ЭВДЕМОНИ́ЗМ, направление в этике, провозглашающее «общечеловеческую», «надклассовую» нравственность, основанную на стремлении человека к счастью. Наибольшее распространение Э. имел в античной этике (Эпикур и др.).

Э́ВЕ, одна из основных народностей Верхне-Гвинейского побережья Зап. Африки. Живут в вост. части Золотого Берега (англ. колония), в брит. и франц. подопечных территориях Того. Язык Э. относится к суданской группе. Численность — около 1 млн. ч. (1948). Занятие — земледелие, лесные промыслы. Э. неоднократно обращались в Организацию объединённых наций с требованием о ликвидации колониальных границ и воссоединения разрозненных частей своей территории.

ЭВЕ́КЦИЯ, одна из основных неправильностей в движении Луны вокруг Земли, вызываемых силой притяжения Солнца.

Э́ВЕЛИНГ, Эдуард (1851—98), деятель англ. рабочего движения, социалист, муж дочери К. Маркса Элеоноры. Был одним из организаторов массового движения английских неквалифицированных рабочих в 80-х гг. 19 в., участвовал в борьбе за создание новых тред-юнионов.

ЭВЕ́НКИ (старое название — т у н г у с ы), народность. Расселены главным образом в сев. районах Красноярского края (Эвенкийский нац. окр.), в Иркутской обл., Якутской АССР, Хабаровском крае, в сев. части Бурят-Монгольской АССР и Читинской обл. Язык — тунгусо-маньчжурской группы.

ЭВЕНКИ́ЙСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в составе Красноярского края РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Площ. 740,5 т. *км*². В Э. н. о. — 3 района, 1 посёлок гор. типа — Тура (ц. округа). Население — гл. обр. эвенки. Расположен на Средне-Сибирском плоскогорье, в зонах тайги и лесотундры. Климат суровый. Главные реки (притоки Енисея): Нижняя и Подкаменная Тунгуски. Полезные ископаемые — уголь и др. За годы Советской власти, в результате проведения ленинско-сталинской нац. политики, достигнуты большие успехи в хозяйственном и культурном развитии округа. Главными отраслями х-ва являются оленеводство, рыболовство, пушной промысел. Развита лесная промышленность. Развивается земледелие (гл. обр. овощеводство). В посёлке Тура имеется (1954) фельдшерская школа.

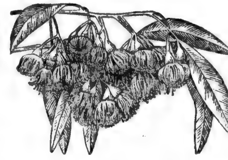
ЭВЕНТУА́ЛЬНЫЙ, возможный при определённых условиях, могущий произойти при известных обстоятельствах.

ЭВЕ́НЫ (л а м у т ы), малочисленная народность. Живут в сев. районах Хабаровского края и Якутской АССР. Язык — тунгусо-маньчжурской группы.

ЭВЕРЕ́СТ, горная вершина в Гималаях. См. *Чомолунгма*.

ЭВКАЛИ́ПТ, род вечнозелёных деревьев сем. миртовых, родом из Австралии. Э. отличаются быстрым ростом; у нек-рых видов деревья достигают более 150 *м* выс. Древесина Э. плотная, крепкая, уд. в. 0,7—1,0. Кора Э. даёт дубильное сырьё, молодые листья — эфирномасличное

сырьё, используемое в промышленности (см. *Эвкалиптовое масло*) и медицине. Э. способствуют осушению почвы и оздоровлению климата, служат для закрепления склонов. Разводятся и как декоративные. В СССР Э. широко введён в культуру (преим. в зоне субтропиков на Кавказе).



Ветка эвкалипта.

ЭВКАЛИ́ПТОВОЕ МА́СЛО, эфирное масло, получаемое перегонкой с водяным паром из листьев и др. частей эвкалипта и последующей фракционной разгонкой. Бесцветная или слегка желтоватая жидкость, плотность 0,91—0,93 *г/см*^{3}; основную массу Э. м. (до 70%) составляет цинеол, или эвкалиптол. Применяется в медицине, парфюмерии, при *флотации*.

ЭВКЛИ́Д (3 в. до н. э.), др.-греч. математик. Работал в Александрии. Важнейший труд Э. «Начала», содержащий изложение планиметрии, стереометрии и нек-рых вопросов теории чисел, оказал огромное влияние на развитие математики. Более строгое изложение системы геометрии было дано только в 19 в. Открытие Н. И. *Лобачевским* неэвклидовой геометрии впервые расширило остававшиеся со времён Э. представления о геометрич. пространстве.

ЭВКО́ММИЯ (эйкоммия, гуттаперчевое дерево), гуттоносное двудомное растение сем. эвкоммиевых. Возделывается в СССР гл. обр. во влажных (меньше в сухих) субтропиках и нек-рых др. юж. районах в виде штамбовых и порослево-кустовых насаждений для получения из листьев и коры гуттаперчи. Размножается семенами и вегетативно. Родина Э. — Китай, где она ценится как лекарственное растение.

ЭВКСИ́НСКИЙ ПОНТ (Евксинский Понт), древнегреческое название Чёрного м.

ЭВМЕНИ́ДЫ, в греч. мифологии богини-мстительницы, то же, что и эринии.

ЭВОЛЬВЕ́НТА (развёртка) данной кривой AB, кривая PQ, описываемая концом M гибкой нерастяжимой нити (закреплённой в нек-рой точке), сматываемой с кривой AB (см. рис.). Сама кривая AB называется при этом эволютой.

ЭВОЛЬВЕНТОМЕ́Р, прибор для проверки правильности формы эвольвентного профиля зуба зубчатого колеса. Проверка заключается в сравнении профиля зуба колеса с *эвольвентой*.

ЭВОЛЮ́ТА, см. *Эвольвента*.

ЭВОЛЮЦИО́ННАЯ ТЕО́РИЯ, учение об историч. развитии природы, в обычном понимании — об историч. развитии органич. мира. Согласно Э. т., виды растений и животных, существующие в наст. время, развились из видов, населявших Землю в прошлые геологич. эпохи. В свою очередь, и они не неизменны, а переходят в новые формы живых существ. На научную почву Э. т. была поставлена трудами Ж. Б. Ламарка и Ч. Дарвина. Значит. роль в развитии Э. т. сыграли труды русских учёных К. Ф. Рулье, А. О. и В. О. Ковалевских, И. И. Мечникова, К. А. Тимирязева и др. Новым этапом в учении об историч. развитии живой природы явилось мичуринское учение (см. *Дарвинизм* и *Мичуринское учение*).

ЭВОЛЮ́ЦИЯ И РЕВОЛЮ́ЦИЯ, формы движения, развития явлений в природе и обществе. Эволюционно происходят незначительные, скрытые, количественные изменения. Качественные изменения, подготовленные накоплением количественных изменений, совершаются революционно. Э. и р. связаны друг с другом; всякое действительное развитие есть единство эволюции и революции. «Эволюция подготовляет революцию и создаёт для неё почву, а революция завершает эволюцию и содействует её дальнейшей работе» (И. В. Сталин). Понимание диалектич. взаимосвязи Э. и р. необходимо для правильного научного анализа явлений природы и обществ. жизни, для практич. деятельности коммунистических партий. Если эволюция закономерно завершается революцией, значит революц. перевороты, совершаемые угнетёнными классами, представляют естественное и неизбежное явление. Но качественные изменения в жизни общества принимают характер политич. революций только в обществе, состоящем из враждебных, антагонистич. классов. В обществе, не имеющем враждебных классов, переход от старого качества к новому происходит постепенно, без взрыва. Таков переход от социализма к коммунизму.

ЭВПАТРИ́ДЫ, в Древней Греции представители афинской родовой знати — крупные землевладельцы. В результате ожесточённой социальной борьбы в 7—6 вв. до н. э. политич. могущество Э. было подорвано.

ЭВРИДИ́КА, в греч. мифологии жена поэта и певца Орфея, к-рый после её смерти отправился в подземное царство, чтобы обаянием своего пения побудить владык этого царства вернуть Э. на землю; возвращаясь вместе с Э. из подземного царства, Орфей, вопреки поставленному условию, оглянулся и из-за этого потерял Э. навсегда.

Э́ВРИКА («Я нашёл»), восклицание, приписываемое др.-греч. учёному Архимеду, к-рый будто бы произнёс его при открытии осн. закона гидростатики. Слово «Э.» стало выражением радости и удовлетворения при решении к.-л. сложной задачи, возникновении новой мысли, идеи.

ЭВРИМЕДО́НТ, река в Памфилии (Малая Азия), около к-рой в 468 до н. э. (во время *греко-персидских войн*) афиняне, возглавляемые *Кимоном*, одержали крупную победу над персами.

ЭВРИПИ́Д, см. *Еврипид*.

ЭВРИ́ПТЕР (эвриптерус), ископаемое членистоногое животное, дл. тела до 1,5 *м*; остатки Э. известны от силурийского до пермского периодов.

ЭВТЕ́КТИКА, тонкая смесь двух или большего числа твёрдых фаз, одновременно выкристаллизовывающихся из раствора или сплава при постоянной и наиболее низкой (для ряда смесей данных компонентов) темп-ре.

ЭВТЕКТО́ИД (в металловедении), аналогичная *эвтектике* структура металлич. сплавов, образующаяся в результате *перекристаллизации* при распаде твёрдых растворов. Э. представляет собой мелкокристаллич. смесь двух или более фаз (видов кристаллов), образующихся одновременно при темп-ре, одинаковой для всех сплавов данной системы, независимо от весовых соотношений, входящих в сплав компонентов (напр., в железоуглеродистых сплавах — сталях и чугунах — при 723°). Химич. состав Э. постоянен для всех сплавов данной системы.

ЭВФЕМИ́ЗМ (евфемизм), слово (или выражение), заменяющее другое, неуместное в данной обстановке или слишком грубое, напр.: «освободите меня от вашего присутствия» (вместо «подите вон»).

ЭВФОРИО́Н (р. ок. 276), греч. поэт александрийской школы, считался одним из лучших мастеров эпиллия (небольшая поэма) и элегии. Произведения его были насыщены мифологич. сюжетами. Римские александристы Катон, Кальв, Цинна, Катулл считали Э. образцом для поэтов, почему и получили иронич. кличку «эвфорионовых певцов».

ЭВФУИ́ЗМ, вычурный, манерный стиль речи и письма, ставший модным в Англии времён Елизаветы I (16 в.); слово произошло от имени Эвфуэса, героя романа английского писателя Джона Лили «Эвфуэс, или Анатомия остроумия» (1578).

ЭГАЛИТАРИ́ЗМ, название мелкобуржуазных утопич. теорий, проповедующих устранение противоречий капитализма путём уравнительного передела частной собственности.

Э́ГЕДЕ-НИ́ССЕН, Адам (1868—1953), деятель норвежского рабочего движения, один из основателей (в 1923) Коммунистической партии Норвегии (КПН). В 1900—12 и в 1922—1924 — депутат стортинга (парламента). В 1903—08 Э.-Н. оказывал помощь РСДРП в транспортировке нелегальной лит-ры в Россию. В 1928—33 — секретарь областной орг-ции КПН. В 1937—40 и 1945—46 — председатель норв. компартии.

ЭГЕ́Й, в греч. мифологии афинский царь. Согласно мифу, Э., обманутый ошибочным известием о смерти своего сына Тесея, бросился в море (отсюда якобы произошло название Эгейского м.).

ЭГЕ́ЙСКАЯ КУЛЬТУ́РА, древняя культура, распространённая в 3—2-м тысячелетиях до н. э. на о-вах Эгейского м., на Ю. Балканского п-ова и на побережье Малой Азии. См. *Крито-микенская культура.*

ЭГЕ́ЙСКОЕ МО́РЕ, часть Средиземного м., между Балканским п-овом и Малой Азией. Глуб. до 2530 *м.* Много о-вов. Гл. порты — Пирей, Салоники (Греция), Измир (Турция).

ЭГИ́ДА, в греч. мифологии щит *Зевса.* Отсюда выражение «под эгидой» — под защитой, под покровительством.

ЭГИ́НСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Эгейского м. у берегов Греции. См. *Саронический залив.*

Э́ГМОНТ, Ламораль (1522—68), граф, — нидерландский политич. деятель, глава дворянской оппозиции против испан. произвола в Нидерландах накануне и в начале *нидерландской буржуазной революции 16 века.* Защищал интересы нидерландской аристократии. При террористич. режиме герцога Альбы был казнён. В. Гёте в трагедии «Эгмонт» (1788), идеализируя образ Э., изобразил его героич. борцом за свободу Нидерландов. Л. Бетховен написал (1810) к трагедии Гёте музыку.

ЭГОИ́ЗМ, себялюбие, предпочтение своих личных интересов интересам других людей, общественным интересам. Э. является порождением антагонистич., эксплуататорского строя, основанного на частной собственности. Коммунистическая этика отвергает Э. и считает его проявления в условиях советского общества одним из пережитков капитализма в сознании людей.

ЭГОТИ́ЗМ, преувеличенное мнение о себе, о своих достоинствах и значении; самовлюблённость.

ЭГОЦЕНТРИ́ЗМ, воззрение, ставящее в центр всего мироздания индивидуальное «я» данного человека. В философии Э. приводит к субъективному идеализму и солипсизму, в этике — к индивидуализму и аморализму.

Э́ГРЕШШИ, Габор (1810—66), выдающийся венг. актёр. Участвовал в революц. событиях 1848. Гл. роли: Банк в патриотич. трагедии «Банк бан» Й. Катоны; Гамлет, Кориолан в одноимённых трагедиях В. Шекспира; Карл Моор — «Разбойники» Ф. Шиллера, и др.

ЭГРОПО́МПА, насос для перекачивания виноградного сусла и вина.

ЭД, Эмиль (1844—88), деятель Парижской Коммуны 1871. По профессии фармацевт, затем был корректором, журналистом. В 1870 — командир одного из рабочих батальонов. Командовал 2-й армией Коммуны. Бланкист.

Э́ДДА, название двух памятников древнесканд. литературы: 1) Старшая, стихотворная, Э. — сб. мифологич. и героич. песен 9—12 вв. (записаны в Исландии в середине 13 в.), выдающийся памятник эпич. народной поэзии. 2) Младшая Э. — прозаич. трактат по поэтике с изложением сканд. мифологии; составлен ок. 1222—23 исланд. историком Снорри Стурлусоном.

ЭДЕЛЬВЕ́ЙС, род многолетних травянистых растений сем. сложноцветных с желтоватыми цветками, густо опушёнными белыми волосками. Растут в Европе (Альпы); родственные виды Э. встречаются в СССР — в Сибири и Ср. Азии.

Э́ДЕЛЬФЕЛЬТ, Альберт (1854—1905), крупный финский живописец, автор реалистич. жанровых картин, правдиво отражающих жизнь финского народа («Рыбаки с дальних островов» и др.).

ЭДЕ́М, в библейской легенде местопребывание человека до грехопадения, земной рай.

ЭДЕ́ССА (совр. Урфа в Турции), город на С. Древней Месопотамии. В 11 в. Э. стала гл. городом Эдесского графства, основанного крестоносцами. В дальнейшем неоднократно переходила под власть разных завоевателей. С 1-й пол. 17 в. в составе Османской империи.

ЭДИ́КТ, 1) в Древнем Риме программа деятельности магистратов (претора и др.), объявляемая при вступлении в должность. 2) Позднее — особо важный указ императоров, королей в различных государствах.

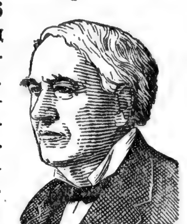
ЭДИ́ЛЫ, выборные должностные лица в Древнем Риме. В их обязанность входило наблюдение за порядком в городе и за снабжением его продовольствием, устройство зрелищ и обществ. игр.

Э́ДИНБУРГ, город в Великобритании, у зал. Фёрт-оф-Форт, политич. и культурный центр Шотландии. 466,7 т. ж. (1951). Крупные издательства; полиграфич., электротехнич., химич., трикот., пищ. пром-сть. Ун-т.

ЭДИ́П, в греч. мифологии сын царя г. Фив — Лайя. Согласно мифу, Э. по приказу отца, к-рому была предсказана гибель от руки сына, после рождения был брошен в горах; спасённый пастухом, Э., сам того не зная, убил отца и женился на своей матери. Образ Э. широко использовался мировой лит-рой (Софокл, «Эдип-царь»; Вольтер, «Эдип», и др.).

ЭДИРНЕ́ (б. Адрианополь), город в европ. части Турции, адм. ц. вилайета Эдирне. 30 т. ж. (1950). Узел дорог. Переработка с.-х. сырья; ковроделие.

Э́ДИСОН, Томас Алва (1847—1931), выдающийся амер. изобретатель, предприниматель. Работал в основном в области электротехники и связи. В 1869—76 Э. запатентовал ряд изобретений, относящихся к телеграфии. В 1877 изобрёл прибор для механич. записи и воспроизведения звуков (фонограф). В 1879 усовершенствовал электрическую лампу накаливания. Много сделал для осуществления идеи централизованного снабжения электроэнергией потребителей: выступил её настойчивым пропагандистом, разработал ряд технич. элементов схемы (коммутационную измерит. аппаратуру, мощные генераторы и пр.). В 1900 предложил электрич. аккумулятор щелочного типа. Известен также изобретениями в телефонии, в кинотехнике, в области химии, горного дела, военной техники и др.



Э́ДМОНТОН, город в Канаде, в пров. Альберта. 160 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Крупная муком., мясная, лесопил., шерст. промышленность. Вблизи — добыча угля, нефти, газа.

ЭДС, сокращённое обозначение *электродвижущей силы.*

ЭДУА́РД I, англ. король 1272—1307. Вместе со своим отцом Генрихом III вёл борьбу с движением баронов, рыцарства и городов, в результате к-рого был созван в 1265 парламент.

ЭДУА́РД III, англ. король 1327—1377. При Э. III началась Столетняя война 1337—1453 между Англией и Францией. Э. III положил начало законодательству, направленному

против наёмных рабочих (статуты 1349, 1351, 1361 и др.).

ЭДУА́РДА О́ЗЕРО, озеро в Вост. Африке (Бельгийское Конго, Уганда), в бассейне Нила, на выс. 912 *м* над ур. м. Площ. 2150 *км*². Из озера вытекает р. Семлики, впадающая в оз. Альберта.

ЭДУА́РДА ПРИ́НЦА О́СТРОВ, провинция на В. Канады, занимает о-в принца Эдуарда. Площ. 5,6 т. *км*². Нас. 98,4 т. ч. (1951). Адм. ц. — Шарлоттаун. Молочное животноводство, посевы кормовых культур, картофеля. Рыболовство. Маслодельная и рыбоконсервная пром-сть.

ЭЖЕ́КТОР, 1) аппарат (насос) для подъёма жидкостей, газов и сыпучих тел, действие к-рого основано на разрежении, создаваемом струёй пара или газа. Э. применяют на судах для откачивания воды, выбрасывания за борт мусора и т. п. 2) Приспособление у водяной турбины, увеличивающее напор.

ЭЖЕ́КТОР (воен.), 1) приспособление в огнестрельном оружии, автоматически выбрасывающее стреляную гильзу при открывании затвора после выстрела. 2) Прибор для удаления пороховых газов из канала ствола оружия путём пропуска струи воздуха или пара (продувка).

ЭЗЕРИ́Н, органическое вещество из группы алкалоидов; то же, что *физостигмин*.

ЭЗО́П (1 в. до н. э.), прославленный римский трагич. актёр.

ЭЗО́П (6—5 вв. до н. э.), полулегендарный др.-греч. баснописец, по преданию — фригийский раб. Э. приписывается авторство народных басен с сатирич. и морально-назидат. направленностью. Иносказат. язык этих басен, употребляемый в изображении человеческих отношений, получил название *эзопов язык*. Сюжеты многих басен Э. разрабатывались последующими баснописцами.

ЭЗО́ПОВ ЯЗЫ́К, иносказательный способ выражения мыслей с помощью намёков, условных обозначений, метафор и т. п. Получил название по имени др.-греч. баснописца *Эзопа*. В русской лит-ре и публицистике 19 в. к Э. я. широко прибегали передовые русские писатели по цензурным соображениям (Н. А. Добролюбов, М. Е. Салтыков-Щедрин и др.).

ЭЗОТЕРИ́ЧЕСКИЙ, понятный только узкому кругу посвящённых; недоступный, скрытый для других (первоначально в религ. обрядах).

ЭЗОФАГОСКО́П, прибор, служащий для осмотра пищевода. Э. представляет собой металлич. трубку с осветит. прибором (электрич. лампочкой с оптич. системой). Э. пользуются для *эзофагоскопии*, а также для операций извлечения из пищевода инородных тел и удаления опухолей.

ЭЗОФАГОСКОПИ́Я, метод исследования пищевода посредством введения в него *эзофагоскопа*.

ЭЗОФАГОТОМИ́Я, операция перерезки на шее животного и человека пищевода и выведение его наружу. Проглоченная пища при Э. не поступает в желудок, а вываливается через образованное отверстие наружу. Э. была использована И. П. Павловым в предложенном им (1890) методе *мнимого кормления*. Опыты с мнимым кормлением позволили точно установить значение рефлексов, возникающих во время еды, для секреции желудочного и поджелудочного соков. Э. производится у человека при операции создания искусств. пищевода, удаления инородного тела и др.

Э́ЙВЕ, Макс (р. 1901), голландский шахматист, гроссмейстер. По специальности педагог-математик. Чемпион мира 1935—37 (уступил звание чемпиона мира А. А. *Алехину*).

ЭЙДЕТИ́ЗМ, своеобразное психическое явление, выражающееся в способности нек-рых людей сохранять в памяти (иногда очень долгое время) образы предметов исключительной яркости и живости. Обладающий Э. человек воспроизводит в памяти ранее воспринимавшиеся им предметы настолько отчётливо, как будто бы видит их перед собой.

ЭЙДСВО́ЛЛЬСКОЕ УЧРЕДИ́ТЕЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ, учредительное собрание, созванное в Эйдсволле (Норвегия) в обстановке подъёма нац.-освободит. движения. Э. у. с. (заседавшее 10 апр.—20 мая 1814) отвергли Кильский договор (см. *Кильские мирные договоры 1814*), передавший Норвегию под власть Швеции, и провозгласило независимость Норвегии. Конституция, выработанная Э. у. с., была названа Ф. Энгельсом «гораздо более демократической, чем все, существовавшие тогда в Европе».

Э́ЙЗЕНАХ, город в Германии, в округе Эрфурт (Германская Демократич. Республика). 52 т. ж. (1946). Предприятия металлообр., авиастроит., химич., кожев., таб. пром-сти.

ЭЙЗЕНА́ХЦЫ, члены герм. с.-д. рабочей партии, осн. А. Бебелем и В. Либкнехтом в 1869 на учредительном съезде в г. Эйзенах и примкнувшей к 1-му Интернационалу. В 1875 Э. объединились с лассальянцами, сделав при этом оппортунистам-лассальянцам ряд принципиальных уступок, к-рые нашли отражение в Готской программе герм. с.-д. партии, подвергнутой резкой критике К. Марксом и Ф. Энгельсом.

ЭЙЗЕНХА́УЭР, Дуайт Давид (р. 1890), американский военный и политич. деятель, президент США. В 1942—43 — верховный главнокомандующий союзными войсками в Сев. Африке; в 1944 — верховный главнокомандующий войсками союзников в Европе; в 1945 — командующий оккупац. войсками США в Германии; с 1945 по 1948 — начальник генерального штаба США; с 1948 — президент Колумбийского университета; с 1950 — верховный главнокомандующий вооруж. силами агрессивного Северо-атлантич. блока. В 1952 избран президентом США как кандидат республиканской партии.

ЭЙЗЕНШТЕ́ЙН, Сергей Михайлович (1898—1948), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Э. первый из деятелей киноискусства показал в своих фильмах образ революц. народа. Его фильм «Броненосец Потёмкин» (1925) сыграл большую роль в развитии советской и прогрессивной мировой кинематографии. В числе крупнейших фильмов Э. — «Александр Невский» (1938), «Иван Грозный» (1944, 1-я серия). Э. принадлежат большие заслуги в разработке художеств. средств кино, в частности монтажа. Вместе с тем деятельность Э. была не свободна от формалистич. ошибок, сказавшихся в его теоретич. работах и в нек-рых фильмах.

Э́ЙЗЕНЭРЦ, город в Австрии, в пров. Штирия. 12,9 т. ж. (1951). Один из центров добычи жел. руды.

ЭЙКУМЕ́НА (о й к у м е н а), заселённая человеком часть земного шара.

ЭЙЛА́ГИ (местное название в Закавказье), д ж а й л я у (в Ср. Азии), горные пастбища для летнего содержания овец.

Э́ЙЛЕР, Леонард (1707—83), великий математик, физик и астроном, член Петербургской и Берлинской академий наук. Род. в Швейцарии; в 1727—1741 и 1766—83 жил и работал в России. Э. принадлежат важные работы по математич. анализу, дифференциальной геометрии, теории чисел, приближённым вычислениям, небесной механике, математич. физике, теории кораблестроения и т. д. Работы Э. и его учеников оказали значит. влияние на развитие науки.

Э́ЙМЕЙДЕН, город в Нидерландах (Голландии), аванпорт Амстердама на Северном м. Ок. 30 т. ж. Металлургич., судостроит., бум. пром-сть. Рыболовство.

ЭЙНА́УДИ, Луиджи (р. 1874), итал. гос. деятель. Экономист, вице-президент Национальной академии Линчеи. Принадлежит к либеральной партии. В 1947—48 — вице-председатель совета министров и министр координации бюджета. В 1948—55 — президент Итальянской республики.

ЭЙНДХОВЕН, город в Нидерландах (Голландии), в пров. Сев. Брабант. 146,3 т. ж. (1952). Произ-во электротехнич. и радиооборудования; текстильная, табачная промышленность.

ЭЙНШТЕЙН, Альберт (1879—1955), один из крупнейших современных физиков-теоретиков (до 1933 жил в Германии, с 1933 работал в США); член и почётный член многих академий наук, в т. ч. почётный член Академии наук СССР. Э. — один из создателей теории относительности (см. *Относительности теория*); провёл важные исследования в области *квантовой теории света*. Дал объяснение закономерностей фотоэлектрич. эффекта, разработал теорию броуновского движения. В 1915 теоретически предсказал и экспериментально установил *Эйнштейна и де Гааза эффект*. Э. развил основы квантовой статистики. В философской трактовке ряда физич. проблем близок к махизму.

ЭЙНШТЕЙНА И ДЕ ГААЗА ЭФФЕКТ, явление, открытое в 1915 нем. физиком А. Эйнштейном и голл. физиком В. де Гаазом и состоящее в том, что ферромагнитное тело при намагничивании вдоль нек-рой оси в переменном магнитном поле испытывает весьма малые крутильные колебания вокруг этой оси. Э. и де Г. э. доказывает наличие связи между магнитным и механич. моментами *электронов*.

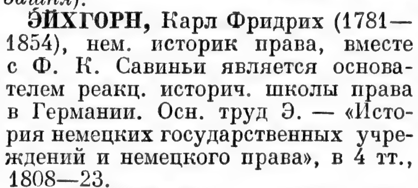
ЭЙПЕН И МАЛЬМЕДИ, область в Бельгии, в пров. Льеж, отошла от Германии по Версальскому миру 1919. Площ. 1 т. $км^2$.

ЭЙР, крупнейшее бессточное озеро Австралии. Лежит на 12 *м* ниже ур. м. Площадь сильно колеблется, наибольшая — до 15 т. $км^2$. В нек-рые годы пересыхает.

ЭЙРЕ, одно из названий (официальное) государства *Ирландия*.

ЭЙСЛЕР, Ганс (р. 1898), нем. композитор и общественный деятель. Автор пролетарских революционных песен «Коминтерн», «Красный Веддинг» и др. В 1920—30-х гг. создал вокально-симфонические произведения («Немецкая симфония» и др.). В послевоенные годы писал главным образом песни, хоровые композиции, музыку для кино и театра, инструментальные пьесы, вокально-симфонич. соч. (триптихон «О мире»). Совместно с поэтом И. Бехером написал Национальный гимн Германской Демократической Республики, кантату «Середина столетия», «Новые немецкие народные песни».

ЭЙФЕЛЕВА БАШНЯ (правильно Э й ф е́ л е в а), металлическая башня, решётчатой конструкции, выс. 300 *м*, построенная для Парижской выставки 1889 инж. А. Эйфе́лем и являющаяся одной из достопримечательностей Парижа.



ЭЙФЕЛЬ, Александр Гюстав (1832—1923), франц. инженер. Известен как строитель мостов и др. инж. сооружений. В 1889 построил в Париже металлич. башню, названную его именем (см. *Эйфелева башня*).

ЭЙХГОРН, Карл Фридрих (1781—1854), нем. историк права, вместе с Ф. К. Савиньи является основателем реакц. историч. школы права в Германии. Осн. труд Э. — «История немецких государственных учреждений и немецкого права», в 4 тт., 1808—23.

ЭЙХЕНДОРФ, Йозеф (1788—1857), нем. писатель, реакц. романтик. Новеллы Э. («Из жизни одного бездельника», 1826, и др.) выражают презрение к бурж. филистерству. Лирика его воспроизводит форму народной песни. Однако в своём творчестве и критич. статьях Э. выступал как апологет мистич. идей и феод. католич. реакции.

ЭЙШИШКЕС, город, р. ц. Литов. ССР, в 30 *км* от ж.-д. станции Варена.

ЭЙЮБИДЫ, династия феодальных правителей Египта (1171—1250).

ЭКАУТ, Жорж (1854—1927), бельг. писатель. Принадлежал к писателям, группировавшимся вокруг журн. «Жён Бельжик» («Молодая Бельгия»); выступая против теории «искусство для искусства», видел в лит-ре орудие социальной борьбы и нац. объединения. В своём лучшем романе «Новый Карфаген» (1888) Э. показал капиталистич. эксплуатацию рабочих Антверпена и их социальный протест. На творчество Э. оказал влияние М. Горький.

ЭКАЭЛЕМЕНТЫ, химич. элементы, существование к-рых было предсказано в 1871 Д. И. Менделеевым на основании открытого им периодич. закона: экаалюминий, т. е. стоящий по своим свойствам ближе всего к алюминию, — *галлий*, экабор — *скандий*, и экасилиций — *германий*. Свойства Э. (открытых вскоре) и их главных соединений совпали с предсказанными Менделеевым.

ЭКВАТОР г е о г р а ф и ч е с к и й (з е м н о й), воображаемая линия, проходящая вокруг земного шара на равном расстоянии от обоих полюсов и делящая земной шар на два полушария — Северное и Южное. Географич. широта Э. принимается за 0°. Дл. Э. 40075704 *м*. На Э. день всегда равен ночи.

ЭКВАТОР МАГНИТНЫЙ, воображаемая линия, соединяющая точки земной поверхности, в к-рых вертикальная составляющая, а следовательно, и наклонение магнитного поля Земли равны нулю. Э. м. не совпадает с географич. экватором и пересекает его на меридианах 23° з. д. и 169° з. д., отклоняясь от него в западном полушарии на 15° к Ю. и в восточном на 10° к С.

ЭКВАТОР НЕБЕСНЫЙ, см. *Небесный экватор*.

ЭКВАТОР ТЕРМИЧЕСКИЙ, воображаемая линия, соединяющая пункты земной поверхности с наивысшей среднегодовой температурой воздуха. Э. т. проходит несколько севернее географического экватора, достигая 26° с. ш. на материках и спускаясь к Ю. над морями; в Тихом ок. проходит на 9° южнее экватора.

ЭКВАТОРИАЛ, астрономический оптич. инструмент. См. *Телескоп*.

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ТЕЧЕНИЯ, морские течения в тропич. поясе океанов. Более употребительное название — *пассатные течения*.

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ВОЗДУХ, воздух, перемещающийся из экваториальной зоны в более высокие широты.

ЭКВИВАЛЕНТ, предмет (объект), равноценный, равнозначный или соответствующий в к.-л. отношении другому предмету и могущий служить ему заменой, напр. *эквивалент химический*.

ЭКВИВАЛЕНТ ХИМИЧЕСКИЙ, весовое количество к.-л. вещества, к-рое соединяется или замещает 1,0078 весовых частей водорода или 8 весовых частей кислорода. Произведение Э. х. элемента на его валентность равно атомному весу этого элемента. Вычисление Э. х. (по данным химич. анализа вещества, в состав к-рого входит определяемый элемент) сыграло большую роль в нахождении точных атомных весов.

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ СХЕМА (с х е м а з а м е щ е н и я), электрическая схема, служащая расчётной моделью действительной электрич. цепи.

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, температура, к-рую принял бы воздух, если бы весь содержащийся в нём водяной пар сконденсировался, а выделившееся тепло пошло бы на нагревание воздуха (при постоянном давлении). Э. т. вычисляется по температуре и влажности воздуха.

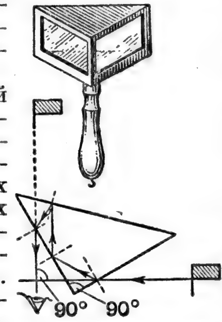
ЭКВИВАЛЕ́НТНО - ПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУ́РА, адиабатически приведённая к стандартному давлению (обычно 1000 *мб*) *эквивалентная температура.* Вычисление Э.-п. т. производится графически, с помощью т. н. адиабатных диаграмм.

ЭКВИЛИБРИ́СТИКА, жанр циркового искусства; основан на способности исполнителя сохранять равновесие при самых неустойчивых положениях тела (упражнения на канате, шаре и т. д.). Обычно сочетается с акробатикой и жонглированием.

ЭКВИПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ ПОВЕ́РХНОСТЬ (поверхность равного потенциала), поверхность, проведённая в силовом поле так, чтобы *потенциал* поля на этой поверхности был бы всюду одинаков. В случае поля, создаваемого точечным зарядом, Э. п. представляет собой сферич. поверхность. Силовые линии перпендикулярны к Э. п. При движении частицы по Э. п. силы поля не производят работы.

Э́КГОФ, Конрад (1720—78), выдающийся нем. актёр, режиссёр и театральный деятель, представитель буржуазно-просветительского направления в нем. театре 18 в. По своим эстетич. позициям был близок Г. *Лессингу.* В 1740—57 работал в труппе И. Шёнемана, затем в труппах Г. Коха и К. Аккермана. В 1767—68 был основным актёром руководимого Лессингом гамбургского Национального театра. Исполнял главные роли в трагедиях П. Корнеля, Ф. Вольтера, в драмах Г. Лессинга, Д. Дидро, Дж. Лилло, Э. Мура, комедиях К. Гольдони, Л. Гольберга и др.

Э́КЕР, простой геодезич. инструмент для построения на местности постоянных углов, кратных 90° или 45°. Применяется при решении геометрич. задач на местности и при горизонтальной съёмке.



Призменный экер.

ЭКЗАЛЬТА́ЦИЯ, неуравновешенность, чрезмерная восторженность.

ЭКЗА́МЕНЫ, испытания, проводимые в учебных заведениях с целью проверки знаний учащихся по части курса или за весь курс, установленный программой, а также при приёме в учебные заведения.

ЭКЗАНТЕ́МА, одна из форм первичной кожной сыпи, имеющая вид плоских пятен.

ЭКЗА́РХ, титул главы самостоятельной православной церкви в небольшом государстве или епископа, управляющего большой церковной областью. Например, Э. болгарский, Э. грузинский — до восстановления патриаршества в этих странах, Э. Украины, Э. Константинопольского патриарха в Зап. Европе, Э. патриарха Московского и всея Руси в США и т. д.

ЭКЗАРХА́Т, 1) с 4 в. округ восточнохристианской церкви, управляемый епископом. 2) Церковная область в Италии (751), вошедшая позднее в состав папских владений.

ЭКЗЕКВАТУ́РА, разрешение, выдаваемое иностранному консулу пр-вом того гос-ва, в к-рое он назначен, на право осуществления консульских функций.

ЭКЗЕКУ́ТОР, в дореволюц. России чиновник, ведавший хозяйственными делами учреждения и надзиравший за внешним порядком в канцелярии.

ЭКЗЕКУ́ЦИЯ, телесное наказание, истязание.

ЭКЗЕ́МА, одно из наиболее распространённых заболеваний кожи. Выражается в покраснении, зуде, высыпаниях в виде пятен, пузырьков, гнойничков. Причины: расстройства деятельности нервной системы, обмена веществ, желез внутренней секреции, внешние раздражения (химические, механические). Течение и формы весьма разнообразны.

ЭКЗЕМПЛЯ́Р, единичный предмет, объект в ряду многих, ему подобных, напр. один Э. книги.

ЭКЗЕРСИ́С, упражнение для развития техники исполнителя (музыканта, танцовщика).

ЭКЗЕРЦИ́ЦИИ (устар.), упражнения, напр. Э. на рояле; военные Э.

ЭКЗИСТЕНЦИАЛИ́ЗМ, современное реакционное субъективно-идеалистич. течение в бурж. философии (М. Хейдеггер, К. Ясперс и др.), считающее, что «существование» (лат. «экзистенциа»), индивидуальная духовная жизнь, предшествует сущности, объективному материальному миру. Э. культивирует мистику и иррационализм. Вселенная, внешний мир объявляются бессвязным потоком психич. переживаний субъекта. Э. отрицает возможность обществ. прогресса и оправдывает бурж. аморализм.

ЭКЗО..., начальная часть сложных слов, указывающая на связь к.-л. предмета, явления с внешней средой, напр. экзогенный — вызываемый внешними причинами.

ЭКЗОГА́МИЯ, обычай, запрещающий браки в пределах одной и той же обществ. группы (рода, фратрии). Возник при первобытно-общинном строе как форма регулирования семейно-брачных отношений. Первоначальная форма Э. — дуальная, при к-рой взаимными брачными отношениями связывались два определённых рода или фратрии.

ЭКЗОГЕ́ННЫЕ ПРОЦЕ́ССЫ (геол.), процессы, происходящие в поверхностных частях земной коры под действием внешних сил, гл. обр. солнечной энергии. Проявляются в разрушении горных пород, переносе продуктов разрушения, их отложении и образовании новых осадков, а также в формировании рельефа земной поверхности.

ЭКЗОСТО́З, костный выступ опухолевого или реактивно-воспалительного характера; состоит из фиброзной, хрящевой и костной тканей.

ЭКЗОТЕРИ́ЧЕСКИЙ, общедоступный, предназначенный для всех, в противоположность *эзотерическому.*

ЭКЗОТЕРМИ́ЧЕСКИЕ РЕА́КЦИИ, химич. реакции, протекающие с выделением тепла, напр. горение угля.

ЭКЗО́ТИКА, причудливые, необычайные особенности, свойства в области природы, обычаев, искусства и пр.

ЭКЗОФТА́ЛЬМ, пучеглазие, вызванное либо изменением формы самого глазного яблока, либо отёком тканей или опухолью позади глаза. Э. наблюдается также при базедовой болезни.

ЭКИПА́Ж, 1) общее название легковых повозок (дрожки, коляска, шарабан, ландо, кабриолет и пр.). 2) Личный состав команды корабля, самолёта, танка. 3) Флотская часть морской пехоты.

ЭКИПИРО́ВКА, 1) снаряжение, обмундирование, одежда; снабжение, обеспечение этими предметами. 2) Э. паровоза — подготовка паровоза к очередному рейсу.

ЭККА́РИУС, Иоганн Георг (1818—1889), нем. рабочий, член Союза коммунистов. По профессии портной. Участвовал вместе с К. Марксом и Ф. Энгельсом в создании 1-го Интернационала. В 1867—71 — секретарь Генерального совета 1-го Интернационала. Однако с конца 60 — начала 70-х гг. 19 в. начал склоняться к тред-юнионизму.

Э́ККЕРМАН, Иоганн Петер (1792—1854), нем. писатель, в 1823—32 — личный секретарь В. Гёте. Книга Э. «Разговоры с Гёте в последние годы его жизни» (3 чч., 1836—48) содержит много высказываний великого нем. поэта на философские, научные и эстетич. темы.

ЭККЛЕСИ́Я, народное собрание в Древних Афинах, верховный орган афинского гос-ва в период господства в Афинах рабовладельческой демократии.

ЭКЛАМПСИ́Я, тяжёлое заболевание, осложняющее иногда беременность и роды и заключающееся в приступах судорог при бессознательном состоянии. Причины точно неизвестны. Лечение: возможно быстрое и бережное родоразрешение (если необходимо, то и оперативным путём), после к-рого Э. проходит.

ЭКЛЕКТИ́ЗМ (эклектика), беспринципное, механическое соединение разнородных взглядов, теорий, идейных направлений.

ЭКЛИ́МЕТР, инструмент для измерения углов в вертикальной плоскости. Точность определения углов с помощью Э. обычно не превышает 0°,2.

ЭКЛИ́ПТИКА, большой круг небесной сферы, по к-рому происходит видимое годичное перемещение Солнца (точнее, его центра). Пересекается с небесным экватором в точках весеннего и осеннего равноденствий. Плоскость Э. наклонена к плоскости небесного экватора под углом 23°27′. Созвездия (их 12), расположенные вдоль Э., наз. зодиакальными.

ЭКЛО́ГА, один из видов античной буколич. поэзии, диалоги между пастухами, пастушками и селянами. Ставились на сцене в сопровождении танцев и музыки.

ЭКЛО́ГА, законодательный сборник, изданный в Византии в середине 8 в. В основу Э. было положено законодательство Юстиниана, вместе с тем были использованы нормы византийского обычного права.

ЭКОЛО́ГИЯ, наука о взаимных влияниях организма (животного или растения) и окружающей среды.

ЭКОНОМА́ЙЗЕР, 1) прибор для предварительного подогрева дымовыми газами питательной воды, поступающей в котёл, или воздуха, подаваемого в топку (наз. также воздухоподогреватель). Э. служит для использования теплоты дымовых (отходящих) газов прежде, чем они будут выброшены в атмосферу. 2) Устройство в карбюраторе двигателя внутреннего сгорания, регулирующее состав горючей смеси.

«ЭКОНОМИ́ЗМ», оппортунистич. течение в русской социал-демократии (конец 90-х гг. 19 — нач. 20 вв.), направленное против революц. марксизма. «Экономисты» утверждали, что рабочие должны вести только экономич. борьбу, отрицали политич. борьбу рабочего класса и его руководящую роль в революции, выступали против создания самостоятельной политич. партии рабочего класса. «Экономисты» — проводники бурж. влияния на пролетариат. Они пытались превратить рабочий класс в политич. придаток буржуазии. «Экономисты» проповедовали те же взгляды, что и противники марксизма в др. партиях 2-го Интернационала, т. н. бернштейнианцы. В. И. Ленин в своих работах до конца идейно разгромил «экономистов» и их преемников — меньшевиков.

ЭКОНО́МИКА, термин, имеющий ряд значений в экономич. науке. Напр., он применяется для обозначения: 1) совокупности производственных отношений, т. е. базиса данного обществ. строя; 2) народного х-ва данной страны, т. е. совокупности отраслей произ-ва и труда; 3) части народного х-ва страны (напр., Э. промышленности). Термином «Э.» обозначается также ряд экономич. наук.

«ЭКОНОМИ́СТЫ», см. *«Экономизм»*.

ЭКОНОМИ́ЧЕСКАЯ ПОЛИ́ТИКА, система хоз. мероприятий, проводимых гос. властью в интересах правящего класса. Э. п. современного капиталистич. государства подчинена задаче обеспечения максимальных прибылей монополиям своей страны. Это, в частности, осуществляется путём издания законов и декретов, способствующих усилению эксплуатации трудящихся (снижение заработной платы, удлинение рабочего дня, повышение цен на товары массового потребления, повышение тарифов и т. д.), путём милитаризации нар. х-ва, путём захвата рынков сбыта и источников сырья. Э. п. капиталистич. гос-в не в состоянии устранить антагонистич. противоречия капитализма, анархию произ-ва, кризисы. Э. п. социалистического гос-ва представляет собой хоз. политику руководящих органов, осуществляемую в интересах трудящихся. Предметом Э. п. является прежде всего планирование нар. х-ва. Политика Советского государства, руководимого Коммунистической партией, основывается на применении объективных экономич. законов. Э. п. Советского государства способствует мощному развитию производит. сил страны на основе преимущественного роста произ-ва средств произ-ва, повышению материального благосостояния и культурного уровня тружеников социалистического общества.

ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЕ ЗАКО́НЫ, объективные законы, отражающие процессы экономич. развития общества, совершающегося независимо от воли людей. Э. з. могут быть открыты людьми, познаны и использованы в интересах общества, но не могут быть уничтожены, созданы или преобразованы. Существуют Э. з., общие для всех формаций, напр. закон обязательного соответствия производственных отношений характеру производительных сил, законы, свойственные нескольким формациям, напр. закон стоимости, и специфич. законы, действующие только в данной формации. Напр., при социализме действует закон планомерного, пропорционального развития народного хозяйства. Определяющее значение в системе экономич. законов имеет основной экономич. закон данного способа производства. См. *Основной экономический закон современного капитализма, Основной экономический закон социализма.*

ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЕ КРИ́ЗИСЫ перепроизводства, неизбежно повторяющиеся в капиталистич. обществе кризисы, выражающиеся прежде всего в том, что товары не находят сбыта, т. к. их произведено больше, чем могут купить основные потребители — трудящиеся массы. Перепроизводство товаров при капитализме является относительным, ибо оно означает избыток товаров по сравнению с платёжеспособным спросом. Э. к. представляют собой взрыв всех противоречий капитализма. В период Э. к. происходит падение цен, сокращение произ-ва, разрушение производит. сил, усиливается безработица, снижается заработная плата, катастрофически падает жизненный уровень трудящихся. Причина Э. к. лежит в самой системе капиталистич. х-ва — в основном противоречии капитализма, заключающемся в противоречии между общественным характером произ-ва и частнокапиталистич. формой присвоения результатов произ-ва. Это основное противоречие капитализма обусловливает несоответствие между колоссальным ростом производственных возможностей капитализма, рассчитанным на получение максимальных прибылей, и относительным сокращением платёжеспособного спроса трудящихся, жизненный уровень к-рых капиталисты держат в пределах крайнего минимума. Капиталистич. произ-во носит циклический характер: в процессе кризиса в связи с падением цен, со снижением издержек произ-ва товаров, сокращение произ-ва замедляется и приостанавливается, наступает депрессия, к-рая, благодаря массовому обновлению основного капитала — материальной основы цикла, сменяется подъёмом произ-ва, завершающимся новым кризисом. Э. к. обнажают исторически преходящий характер капитализма, обнаруживают, что производственные отношения становятся препятствием для развития производит. сил. Вместе с тем, усиливая обнищание трудящихся, они обостряют классовые противоречия и усиливают классовую борьбу пролетариата против буржуазии. Пер-

вый Э. к. разразился в 1825. Затем они периодически повторялись каждые 8—10—12 лет.

При *империализме* и особенно в период *общего кризиса капитализма* Э. к. учащаются, их глубина, продолжительность и разрушительная сила увеличиваются. После 2-й мировой войны (1939—45) циклич. характер развития капитализма — рост и сокращение производства — сохраняется, причём в связи с расколом мирового рынка и сокращением сферы приложения сил гл. капиталистич. стран к мировым ресурсам рост произ-ва в главных капиталистич. странах происходит на суженной базе. Империалисты стремятся предотвратить наступление Э. к. путём милитаризации экономики и подготовки новой мировой войны. Однако милитаризация экономики, временно улучшая конъюнктуру, неизбежно ведёт к нарастанию нового глубокого Э. к.

«ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЕ ПРОБЛЕ́МЫ СОЦИАЛИ́ЗМА В СССР», работа И. В. Сталина, в к-рой изложены законы общественного произ-ва и распределения материальных благ в социалистическом обществе, вопросы о путях перехода от социализма к коммунизму. Написана в феврале—сентябре 1952, впервые опубликована в журнале «Большевик» № 18 за 1952. В ней рассмотрены вопросы о характере экономич. законов социализма, о товарном произ-ве и законе стоимости при социализме, об уничтожении противоположности между городом и деревней, между умственным и физич. трудом, а также о ликвидации различий между ними и др. вопросы. Большое значение для развития политич. экономии имеют сформулированные в этой работе на основе положений В. И. Ленина основной экономич. закон современного капитализма и основной экономич. закон социализма. Основной экономич. закон определяет существо данного способа производства, все главные стороны и все главные процессы его развития, он даёт ключ к пониманию и объяснению всех законов развития того или иного экономич. строя. В работе И. В. Сталина дан анализ обострения общего кризиса капитализма в результате второй мировой войны (1939—45) и противоречий между капиталистич. странами.

ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, вульгарное, механистическое понимание истории, рассматривающее исторический процесс как результат автоматического действия экономических законов и отрицающее или принижающее роль идей и политич. учреждений в развитии общества. Э. м. возник как ревизия и извращение исторического материализма. Представителями Э. м. в России были «легальные марксисты», «экономисты»; на Западе — ревизионист Э. Бернштейн и др.

ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЙ РАЗДЕ́Л МИ́РА, раздел мира между монополистич. союзами капиталистов, осуществляемый ими для обеспечения максимальных прибылей. Э. р. м. представляет собой один из основных признаков *империализма.* Раздел сфер влияния осуществляется монополиями в ожесточённой конкурентной борьбе, по их «силе», к-рая меняется в зависимости от экономич. и политич. развития. В связи с Э. р. м. происходит территориальный раздел мира.

«ЭКОНОМИ́ЧЕСКОЕ СОДЕРЖА́НИЕ НАРО́ДНИЧЕСТВА И КРИ́ТИКА ЕГО́ В КНИ́ГЕ г. СТРУ́ВЕ (Отражение марксизма в буржуазной литературе)», работа В. И. Ленина, написанная им в конце 1894 — начале 1895 и направленная против «легального марксизма», видным представителем к-рого был П. Б. Струве. Впервые напечатана под псевдонимом К. Тулин в сборнике «Материалы к характеристике нашего хозяйственного развития» в 1895; вошла в 1-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В статье подвергается резкой критике книга Струве «Критические заметки к вопросу об экономическом развитии России» (1894). Струве, пытаясь подвергнуть критике *народничество*, в то же время извращал марксизм, призывал вместо революционной борьбы против капитализма «пойти на выучку к капитализму». Работа В. И. Ленина имела большое значение в борьбе с «легальным марксизмом», оппортунизмом и ревизионизмом в социал-демократических партиях 2-го Интернационала.

ЭКОССЕ́З, старинный шотл. народный танец. Муз. размер $\frac{3}{4}$, позднее $\frac{2}{4}$. Основные движения — скользящие шаги, маленькие прыжки и галоп. Исполняется обычно четырьмя парами. Муз. обработка Э. имеется у Л. Бетховена, Ф. Шуберта, Ф. Листа, Ф. Шопена и др.

ЭКРА́Н, устройство с поверхностью, поглощающей, преобразующей или отражающей излучение различных видов энергии, для использования излучения или защиты от его действия. Напр., Э. парового котла поглощает тепловые лучи для нагрева воды, Э., устанавливаемый перед нагревательной установкой, защищает персонал от тепловых лучей; флуоресцирующий Э. рентгеновской установки преобразует рентгеновские лучи в видимые, свинцовый Э. защищает от их вредного действия; световой Э. отражает световые лучи, образующие на нём изображение. Э. применяется также в радиотехнике, см. *Экранирование*.

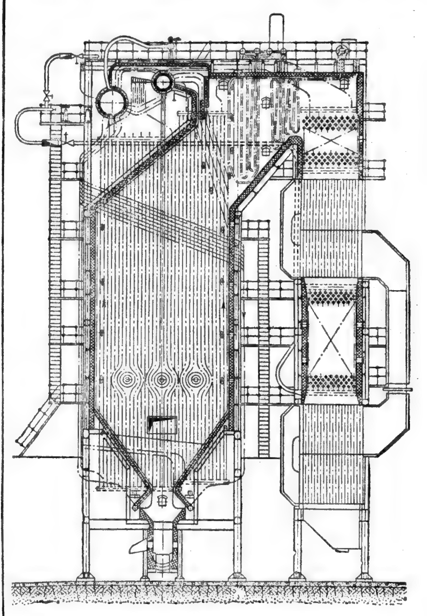
ЭКРА́Н кинематографический, прямоугольная плоскость обычно из полотна, покрытого сернокислым барием, для проицирования кинофильмов, с отношением ширины к высоте 1 : 0,73, соответствующим отношению сторон окна кинопроектора.

ЭКРАНИЗА́ЦИЯ, приспособление для экрана произведений художеств. прозы и театральной драматургии. Э. требует творческой переработки используемого произведения в соответствии с особыми художеств. возможностями киноискусства.

ЭКРАНИ́РОВАНИЕ электромагнитное, способ защиты от влияния электрических, магнитных полей. Э. производится применением экранов, представляющих собой металлич. пластины, сетки, ящики, оболочки, к-рыми изолируются одни электрич. цепи от других.

ЭКРАНИ́РОВАННАЯ ЛА́МПА, электронная лампа, имеющая 4 и более электродов: катод, анод, управляющую, экранную и др. сетки.

ЭКРА́ННЫЙ КОТЁЛ, водотрубный паровой котёл с экранированными стенками топки. Экран, представляющий собой систему кипятильных труб, создаёт тепловоспринимающие поверхности, к-рые позволяют значительно увеличить паропроизводительность парового котла. Поверхности нагрева парового котла, образуемые экраном, наз. радиационными, в отличие от конвективных, расположенных в газоходах.



ЭКС..., приставка в сложных словах, означающая — бывший, вышедший в отставку, потерявший прежнее положение, напр. экс-министр, экс-президент.

ЭКСАЛЬТА́ДОС, представители радикального лагеря в испан. бурж. революции 1820—23. Выражали в основном интересы средней и мелкой буржуазии.

ЭКСГА́УСТЕР, вентилятор или воздуходувка, создающие разрежение (вакуум). Основное назначение Э. — отсасывать воздух, газы, смеси воздуха с газами, парами, твёрдыми телами. Э., отсасывающие дымовые газы, наз. дымососами.

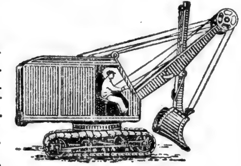
ЭКСГУМА́ЦИЯ, выкапывание трупов из мест захоронения в судебно-медицинских целях — для добавочных исследований и проверки причин смерти.

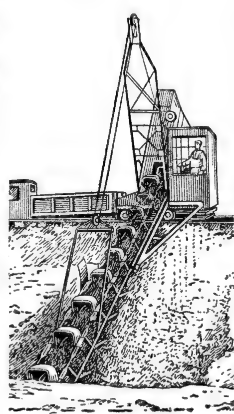
ЭКСЕ́ДРА, в античных зданиях полукруглая ниша, обычно с расположенными вдоль стены сиденьями; служила для собраний и бесед. В христианских храмах — то же, что *апсида*.

Э́КСЕТЕР, город в Великобритании, в Девоншире. 76,6 т. ж. (1952). Предприятия пищ., маш.-строит., бум., кожев. пром-сти.

ЭКСИКА́ТОР, лабораторный прибор, служащий для высушивания и сохранения в сухом состоянии веществ, поглощающих влагу из воздуха.

ЭКСКАВА́ТОР, машина для производства земляных и открытых горных работ. Э. забирает грунт, погружает его на транспорт или в отвал, образует выемки (каналы, котлованы, траншеи и пр.) и насыпи. По устройству ходового оборудования различают Э. гусеничные, колёсные, шагающие (см. *Шагающий экскаватор*). По устройству рабочего органа различают Э. одноковшовые, многоковшовые, скребковые и фрезерные. Одноковшовые Э. небольшой мощности могут иметь сменное рабочее, ходовое (гусеничное и колёсное) и силовое оборудование. Различное рабочее оборудование (лопата, обратная лопата, грейфер, драглайн, струг и т. д.) служит для выполнения различных земляных работ. Ёмкость ковша выпускаемых Э. колеблется в широких пределах (0,25 $м^3$ — 20 $м^3$) и может доходить до 35—50 $м^3$. Соответственно различна и производительность Э., выражающаяся (для крупных Э.) тысячами $м^3$ в рабочую смену.


Одноковшовый экскаватор на гусеничном ходу — Э-505.


Многоковшовый экскаватор на ж.-д. ходу в процессе работы.

ЭКСКОРИА́ЦИЯ, ссадина кожи с выхождением лимфы и крови из поверхностных сосудов и образованием струпа.

ЭКСКРЕМЕ́НТЫ, испражнения.

ЭКСКРЕ́ЦИЯ, выделение животным организмом конечных продуктов обмена веществ. У млекопитающих животных и человека Э. осуществляется через почки, кишечник, лёгкие, кожу. Важную роль играет в Э. печень, в к-рой происходит образование многих соединений, подлежащих удалению из организма (напр., образование мочевины из аммиака).

Э́КСКУ́РС, в изложении или описании ч.-л. — отступление от основного предмета, темы с целью осветить связанные с ними другие вопросы, напр. Э. в прошлое.

ЭКСКУ́РСИЯ, коллективное посещение в образовательно-воспитательных целях достопримечательных мест, историч. памятников, музеев, производств и т. п.

ЭКСЛИ́БРИС, декоративный ярлык, обычно художественно выполненный, прикрепляемый к внутренней стороне обложки или переплёта книги в качестве знака собственника книги. Э., выполненный тиснением на наружной стороне переплёта или крышки, носит название суперэкслибриса.

ЭКСО́Д, в др.-греч. театре заключительная песня хора, сопровождавшая уход исполнителей по окончании трагедии.

ЭКСПАНСИ́ВНОСТЬ, порывистость, несдержанность в проявлении своих чувств.

ЭКСПА́НСИЯ э к о н о м и ч е с к а я и п о л и т и ч е с к а я, стремление эксплуататорских гос-в и капиталистич. монополий к захвату новых территорий, колоний, источников сырья, рынков сбыта в др. странах. Э. особенно характерна для периода империализма, когда она служит одним из средств обеспечения максимальных прибылей монополиям. При империализме Э. осуществляется путём ожесточённой борьбы как между монополиями, так и капиталистич. гос-вами. Эта борьба ведётся экономическими (демпинг, торговая война и др.) и внеэкономическими методами (война, порабощение независимых стран и др.).

Экспансионистская политика, свойственная всем империалистич. государствам, проводится наиболее открыто и цинично амер. империалистами, стремящимися к установлению своего мирового господства.

ЭКСПЕДИ́ЦИЯ, 1) отдел учреждения, предприятия, производящий отправку, рассылку ч.-л. по назначению, напр. Э. газетная, почтамта. 2) Путешествие, поездка группы лиц, отряда с целью исследования, изучения к.-л. объектов: географическая Э., археологическая Э. и т. п.; коллектив участников такой поездки. 3) К а р а т е л ь н а я Э. — отправка войск или полиции в районы, охваченные революц. движением, для расправы с участниками восстаний и сочувствующим им населением.

ЭКСПЕДИ́ЦИЯ ЗАГОТОВЛЕ́НИЯ ГОСУДА́РСТВЕННЫХ БУМА́Г, в дореволюц. России учреждение, изготовлявшее денежные знаки, ценные бумаги, марки и пр.

ЭКСПЕРИМЕ́НТ, научно поставленный опыт; вообще опыт, проба, испытание.

ЭКСПЕРИМЕНТА́ЛЬНАЯ ПСИХОЛО́ГИЯ, одно из направлений в психологии, выделившееся в Германии в 80-х гг. 19 в. Представители Э. п. (Г. Фехнер, Г. Гельмгольц, Э. Мёйман) впервые начали изучать психич. процессы экспериментальным путём. Введение эксперимента в психологию сыграло решающую роль в оформлении психологии как самостоятельной науки.

ЭКСПЕ́РТ, 1) лицо, приглашаемое для разрешения к.-л. вопроса, требующего специальных знаний. 2) Сведущее лицо, вызываемое органами следствия или судом для проведения экспертизы. По советскому праву Э. обязан явиться по вызову и дать заключение на поставленные вопросы по своей специальности. Э. имеет право ознакомиться с материалами дела, относящимися к предмету экспертизы, присутствовать при судебном разбирательстве, задавать вопросы подсудимому, свидетелям.

ЭКСПЕРТИ́ЗА (в п р а в е), особый вид доказательства в уголовном и гражд. процессах. Э. производится в случаях, когда при расследовании или при рассмотрении дела необходимы спец. познания в науке, искусстве или ремесле. По советскому праву Э. обязательна: при установлении причин смерти, характера телесных повреждений и психич. состояния обвиняемого или свидетеля, когда у следователя или суда возникает сомнение по этому вопросу.

ЭКСПЕРТИ́ЗА ВРАЧЕ́БНАЯ, в СССР специальное исследование для выяснения степени и длительности

потери трудоспособности, степени увечья и связи его с профессиональной вредностью или нанесённым повреждением и др. Э. в. проводится во врачебно-консультационных комиссиях (ВКК), врачебно-трудовых экспертных комиссиях (ВТЭК), а также в виде экспертизы судебно-медицинской.

ЭКСПЕРТИ́ЗА СУДЕ́БНО-МЕДИЦИ́НСКАЯ, разрешение врачом вопросов, возникающих у органов расследования, прокуратуры и суда и требующих медицинских знаний. См. *Экспертиза.*

ЭКСПИРА́ЦИЯ, выдох, выдыхание. Во мн. языках усиление Э. характеризует ударяемый слог в слове, напр. русское «доро́га».

ЭКСПЛАНТА́ЦИЯ, выращивание тканей вне организма, то же, что *культура тканей.*

ЭКСПЛИКА́ЦИЯ, 1) разъяснение, объяснение. 2) Текст, поясняющий значение символов, условных обозначений на планах, картах.

ЭКСПЛУАТА́ЦИЯ, присвоение чужого труда частными собственниками средств произ-ва. Э. принимает различные формы в зависимости от тех производственных отношений, к-рые сложились в данном обществе между непосредственными производителями и эксплуататорским классом. В рабовладельческом и феодальном обществах Э. основывается на личной зависимости эксплуатируемых от эксплуататоров, в капиталистич. обществе — на экономич. зависимости юридически свободных эксплуатируемых от эксплуататоров (см. *Капитализм, Прибавочная стоимость*). В СССР, где господствует социалистическая собственность на средства произ-ва, ликвидированы эксплуататорские классы, Э. человека человеком уничтожена навсегда (см. *Социализм*).

ЭКСПОЗЕ́, 1) краткое изложение к.-л. документа или выдержка из него. 2) В парламентской практике — краткое сообщение премьер-министра или министра иностранных дел по вопросам текущей политики.

ЭКСПОЗИ́МЕТР, устройство для измерения яркости освещения фотографируемых объектов с целью определения времени *экспозиции* (выдержки). Фотоэлектрич. Э. обычно состоит из селенового фотоэлемента и гальванометра, объединённых в одну конструкцию. Для определения выдержки часто пользуются также передвижными экспозиметрич. таблицами, линейками и пр.

ЭКСПОЗИТУ́РА, чья-либо агентура в другом государстве.

ЭКСПОЗИ́ЦИЯ, в литературном произведении — вступит. часть повествования, содержащая изображение среды, обстановки, в к-рых будут развиваться события и характеры.

ЭКСПОЗИ́ЦИЯ, в музеях и на выставках — размещение в определённой системе выставляемого (экспонируемого) материала для его показа зрителям.

ЭКСПОЗИ́ЦИЯ музыкальная, изложение. 1) В сонатной форме — первый основной раздел, содержащий изложение контрастных тем. Э. распадается на главную (1-я тема), связующую, побочную (2-я тема) и заключительную партии. 2) В простой фуге — первый раздел, представляющий изложение темы всеми участвующими в ней голосами.

ЭКСПОЗИ́ЦИЯ фотографическая, количество освещения, сообщаемое светочувствительному слою при съёмке или печати и представляющее собой произведение интенсивности света J на продолжительность освещения t. Э. изменяется обратно пропорционально величине светочувствительности фотографич. материала. Э. при съёмке регулируется величиной действующего отверстия объектива фотоаппарата (диафрагма) и величиной выдержки (скорость работы затвора). В фотографич. *сенситометрии* Э. выражается в секунда-метр-свечах.

ЭКСПОНА́ТЫ, образцы к.-л. продукции (изделия промышленности, продукты сельского хозяйства, произведения искусства и пр.), представленные на выставке или в музее.

ЭКСПОНЕ́НТ, автор или владелец к.-л. *экспонатов,* представленных на выставке.

ЭКСПОНЕНЦИА́ЛЬНАЯ ФУ́НКЦИЯ, то же, что *показательная функция.*

ЭКСПОНИ́РОВАНИЕ, показ продукции, товаров, художественных произведений и пр. на выставке, в музее, для общественного обозрения.

ЭКСПОНИ́РОВАНИЕ (в фотографии), процесс освещения светочувствительного слоя фотоматериала при фотосъёмке или фотопечати позитивов.

Э́КСПОРТ, вывоз товаров или капиталов за границу. См. *Внешняя торговля, Вывоз капитала.*

Э́КСПОРТ КАПИТА́ЛА, см. *Вывоз капитала.*

Э́КСПОРТНО-И́МПОРТНЫЙ БАНК США, гос. банк США по финансированию внешнеторговых операций. Осн. в 1934. Роль банка как одного из рычагов внешнеторговой экспансии США особенно возросла после 2-й мировой войны (1939—45). Являясь технич. органом «Управления по обеспечению взаимной безопасности», Э.-и. б. США предоставляет кредиты и займы на усиление гонки вооружения в зависимых от США странах, на расширение сбыта залежалых товаров, принадлежащих крупнейшим монополиям США, на развитие произ-ва стратегич. сырья и т. п.

Э́КСПОРТНЫЕ БА́НКИ, кредитные учреждения в капиталистич. странах, имеющие целью при помощи своей кредитной политики содействовать монополиям данной страны в расширении ими экспорта товаров и борьбы за внешние рынки. В период *империализма* частные и государственные Э. б. получили широкое развитие во всех гл. капиталистич. странах.

Э́КСПОРТНЫЕ ПРЕ́МИИ, прямые или косвенные субсидии, выдаваемые в капиталистич. странах экспортёрам гос-вом или монополиями для поощрения вывоза за границу определённых товаров; служат одним из средств завоевания внешних рынков.

ЭКСПРЕ́СС, скоростной пассажирский поезд или пассажирское скоростное судно, комфортабельно оборудованные и предназначенные для поездок на дальние расстояния.

ЭКСПРЕССИОНИ́ЗМ, декадентское формалистич. направление в бурж. лит-ре и искусстве эпохи империализма (в основном в 1-й трети 20 в.). Наиболее широко распространился в Германии и Австрии после 1-й мировой войны, являясь отражением кризиса культуры капитализма. Для Э. характерно отрицание или нарочитое искажение реального мира во имя субъективистского «выражения (экспрессии) внутреннего мира» художника. Отличаясь крайним индивидуализмом, болезненной напряжённостью и извращённостью образов, Э. знаменовал собой распад и разложение бурж. культуры.

ЭКСПРЕ́ССИЯ, выразительность.

ЭКСПРО́МТ, 1) устное выступление, произнесённое без подготовки. 2) Стихотворение, написанное сразу, под непосредств. впечатлением чего-либо, без дальнейшей обработки. Чаще всего это шутка, острота, эпиграмма. 3) Небольшая музыкальная (обычно инструментальная) пьеса, написанная в свободной форме. Фортепианные Э. писали Ф. Шуберт, Ф. Шопен, А. Н. Скрябин и др.

ЭКСПРОПРИА́ЦИЯ, лишение средств произ-ва одного общественного класса или слоя другим посредством прямого насилия или экономич. путём. Э. мелких производителей явилась основой т. н. *первоначального накопления капитала.* В условиях *капитализма* происходит постоянный процесс Э. мелких производителей, к-рые под давлением крупного капитала и во взаимной конкурентной борьбе разоряются, лишаются собственности, превра-

шаются в пролетариев. Социалистическая революция осуществляет экспроприацию экспроприаторов; собственность, принадлежащая капиталистам и помещикам (земля, фабрики, заводы и т. д.), экспроприируется и превращается в общественную собственность.

ЭКССУДА́Т, то же, что *выпот.*

ЭКСТА́З, высшая степень восторга, восторженное состояние, исступление, характеризующееся ослаблением общей восприимчивости и сосредоточением сознания лишь на узкой группе идей. Э. часто связан с истерией, паранойей и др.

ЭКСТЕМПОРА́ЛЕ, в старой школе классные письменные упражнения, состоявшие в переводе русского текста на иностранный, преимущественно латинский или греческий.

ЭКСТЕНСИ́ВНЫЙ, в противоположность интенсивному, не качественное, а лишь количественное увеличение, расширение, распространение.

ЭКСТЕРНА́Т, сдача экзаменов за полный курс учебного заведения лицом, не обучавшимся в данном уч. заведении (экстерном).

ЭКСТЕРОРЕЦЕ́ПТОРЫ, концевые образования чувствительных нервов (рецепторы), воспринимающие раздражения из внешней среды. К Э. относятся органы зрения, слуха, вкуса, обоняния, осязания, а также температурной и болевой чувствительности кожи. Ср. *Интерорецепция.*

ЭКСТЕРРИТОРИА́ЛЬНОСТЬ, особые преимущества (неприкосновенность личности и жилища, неподсудность местным судам, освобождение от повинности и налогов), взаимно предоставляемые гос-вами иностранным дипломатич. представителям.

ЭКСТЕРЬЕ́Р, внешний вид и телосложение животных. Каждая порода с.-х. животных имеет свои особенности Э. Для оценки Э. служат промеры, внешний осмотр и др. Обычно результаты осмотра выражают баллами. Экстерьерная оценка животных является вспомогательной при оценке с.-х. животных по их основной продуктивности (молочности, мясности, настригам шерсти и др.).

ЭКСТИ́НКЦИЯ СВЕ́ТА в атмосфере, ослабление солнечного света при прохождении его через земную атмосферу.

ЭКСТИРПА́ТОР, культиватор, рабочими органами которого являются подрезывающие лапы; предназначен для уничтожения сорной растительности при уходе за парами и междурядной обработки пропашных культур.

ЭКСТИРПА́ЦИЯ, хирургическое удаление с лечебной целью участка ткани или целого органа.

ЭКСТРА..., 1) часть сложных слов, означающая «сверх», «вне», «дополнительно». 2) Обозначение товаров самого высокого качества, напр. масло Э.

ЭКСТРАВАГА́НТНОСТЬ, необычное, странное поведение, оригинальные манеры, чудачество, эксцентричность.

ЭКСТРАГИ́РОВАНИЕ, процесс полного или частичного разделения смеси веществ с помощью растворителя, в к-ром составные части смеси неодинаково растворимы. Напр., различные органич. вещества отделяют от воды путём Э. их эфиром. Э. широко применяется в производстве жиров, фармацевтич. препаратов и др., а также в лабораторных исследованиях.

ЭКСТРАДИ́ЦИЯ, выдача иностранному гос-ву лица, нарушившего законы этого гос-ва.

ЭКСТРА́КТ, 1) вытяжка, лекарственный препарат, получаемый путём извлечения к.-н. растворителем (водой, алкоголем, эфиром и т. п.) определённых веществ из растительных или животных тканей и органов с последующим выпариванием растворителя. 2) Продукт, получаемый сгущением осветлённых соков ягод или плодов. Э. клюквенный, черносмородиновый, вишнёвый, клубничный, кизиловый и другие содержат до 40% экстрактивных веществ (сахар, кислоты, минеральные вещества). Кислотность их колеблется от 3 до 12%.

ЭКСТРАКТИ́ВНЫЕ ВЕЩЕСТВА́, различные органич. вещества небелкового характера, к-рые могут быть извлечены (экстрагированы) из животных и растительных тканей кипящей водой. Многие Э. в. обладают сильным физиологич. действием. К Э. в. относятся алкалоиды растений, креатин и карнозин мышц животных и др. вещества.

ЭКСТРА́КТОР, 1) аппарат для извлечения разнородных веществ из технологич. сырья путём *экстрагирования.* 2) Приспособление в ковочных и штамповочных прессах для выталкивания готовых изделий из штампа. 3) Зубоврачебный инструмент, род щипцов для удаления зубов. 4) Приспособление в замке арт. орудия и прибор в охотничьем снаряжении для извлечения из патронника или каморы ствола стреляной гильзы.

ЭКСТРАОРДИНА́РНЫЙ, 1) исключительный, чрезвычайный, из ряда вон выходящий. 2) Э. профессор — сверхштатный, в противоположность ординарному, т. е. штатному.

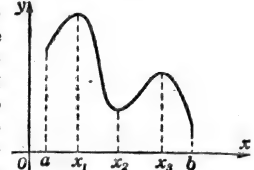
ЭКСТРАПОЛЯ́ЦИЯ, см. в статье *Интерполяция.*

ЭКСТРАСИ́СТОЛА, нарушение нормального ритма сердца, вызываемое преждевременными его сокращениями.

ЭКСТРЕМИ́ЗМ, склонность, приверженность к крайним взглядам, мерам, преимущественно в политике.

«ЭКСТРЕМИ́СТЫ» («крайние»), прозвище, к-рое дали сторонникам Тилака (левому крылу политич. партии Индии — Индийский национальный конгресс) их политич. противники в партии и англ. колонизаторы. «Э.» — гл. обр. представители радикальной мелкобурж. интеллигенции — в период революционного подъёма 1905—08 были сторонниками активной борьбы за полную независимость Индии.

ЭКСТРЕ́МУМ, математич. термин, употребляемый для объединения понятий максимума и минимума функции. Функция $y = f(x)$ имеет Э. в точке x_0, если её значение $f(x_0)$ в этой точке является наибольшим или наименьшим по сравнению со всеми другими значениями, принимаемыми ею вблизи точки x_0.



В первом случае точка Э. x_0 наз. точкой максимума функции, во втором — минимума. На рис. функция $y=f(x)$ имеет Э. в точках x_1, x_2 и x_3, причём в точках x_1 и x_3 — максимум, а в точке x_2 — минимум. Максимум (минимум) функции может не совпадать с наибольшим (наименьшим) из всех рассматриваемых значений функции (на отрезке $[a, b]$); так, в точке b на рис. функция имеет наименьшее значение из всех значений $[a, b]$, однако эта точка не является точкой минимума.

Э́КСТРЕННЫЙ, крайне спешный, срочный, неотложный, внеочередной.

ЭКСЦЕ́НТРИК, дисковая деталь, насаженная на вал таким образом, что центр её наружной поверхности смещён относительно оси вала. Величина этого смещения наз. эксцентриситетом. Э. предназначен для превращения вращательного движения вала в поступательное движение ползуна и применяется в механизмах паровых машин, прессов, ножниц и др.

ЭКСЦЕНТРИСИТЕ́Т конического сечения (*эллипса, параболы, гиперболы*), постоянное отношение расстояния точки конич. сечения от *фокуса* к её расстоянию от *директрисы.* Э. для эллипса всегда меньше 1 (для окружности он ра-

вен 0), для параболы равен 1, для гиперболы больше 1.

ЭКСЦЕНТРИ́ЧНЫЙ (эксцентрический), обращающий на себя внимание своей необычайностью, пестротой, эффектностью; основанный на резких звуковых и зрительных контрастах.

ЭКСЦЕ́СС, нарушение нормального хода, течения ч.-л., невоздержанность, острое столкновение.

ЭКТИ́МА, кожная пустула (гнойный прыщ), перешедшая в изъязвление, покрывающееся коркой.

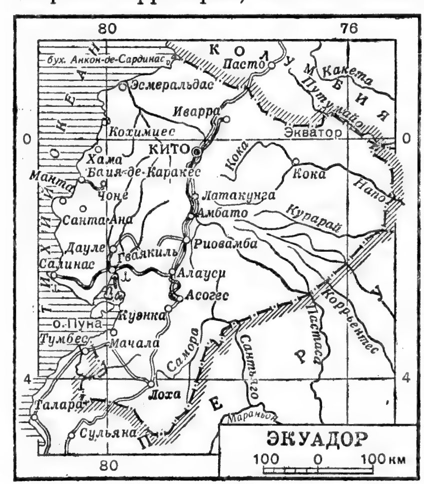
ЭКТОГЕНЕ́З, направление в биологии, утверждающее, что развитие организмов происходит под непосредственным воздействием внешней среды (Э. противоположен *автогенезу*). Однако представители Э. (австр. учёный Р. Веттштейн и др.) понимают это воздействие механистически и признают некую изначальную целесообразность в природе.

ЭКТОДЕ́РМА, наружный слой зародыша многоклеточных животных организмов на ранних стадиях их развития (наружный зародышевый листок); из Э. образуются кожный эпителий, нервная система и органы чувств. Ср. *Энтодерма*.

ЭКТОПАРАЗИ́ТЫ, паразиты, живущие на поверхности тела хозяина, напр. вши, блохи. Ср. *Эндопаразиты*.

ЭКТОПИ́Я, врождённое или приобретённое смещение внутреннего органа или ткани обычно с выхождением его на поверхность тела (напр., Э. мочевого пузыря).

ЭКУАДО́Р, государство на западе Юж. Америки. Площ. 275 т. $км^2$ (без спорной территории). Нас. 3350 т. ч.



(1952): индейцы, метисы, негры, креолы. Столица — г. Кито. В адм. отношении разделена на 17 провинций. На З., вдоль побережья Тихого ок., — низменности и предгорья Анд, в середине — горный пояс Анд с многими вулканами (Чимборасо, 6272 *м*, Котопахи, 5896 *м*) и межгорными котловинами, на В. — равнины Амазонки. Климат экваториальный, на Ю.-З. тропический. Бо́льшая часть равнин и склоны хребтов до выс. 3 тыс. *м* покрыты влажнотропич. лесом, на Ю.-З. — кустарниковая полупустыня, выше 3 тыс. *м* — высокогорная травянистая растительность.

Терр. Э. была в 30-х гг. 16 в. завоёвана испанцами. Испанские колонизаторы поработили и частично истребили коренное индейское население. В стране неоднократно происходили восстания против испан. господства (1765, 1809 и др.). В период войны за независимость испанских колоний в Америке (1810—1826) была провозглашена независимость Э. В 1822—30 Э. находился в составе федеративной республики Великая Колумбия. В 1830 Э. отделился от Великой Колумбии. В 19 в. началось проникновение в Э. англ. и амер. капитала. В нач. 20 в. в Э. стало развиваться рабочее движение. В 1930 была основана Коммунистическая партия Экуадора. Во время 2-й мировой войны 1939—45 усилилось закабаление страны монополиями США. В феврале 1952 Э. подписал двустороннее воен. соглашение с США. Компартия и прогрессивные организации Э. подвергаются преследованиям. Народные массы Э. ведут борьбу за мир и независимость страны, за демократические права, против империалистич. гнёта США. 16 июня 1945 по предложению Э. были установлены дипломатические отношения между Э. и СССР.

Э. — малоразвитая аграрная страна, экономически зависимая от США, контролирующих сельское хозяйство и добывающую промышленность. Основа экономики — произ-во на экспорт какао (27 тыс. *т* в 1950), риса (64 тыс. *т*), кофе (20 тыс. *т*). Добываются нефть (347 тыс. *т* в 1950), золото, серебро. Сбор каучука. Обрабатывающая пром-сть развита слабо. Дл. ж.-д. сети ок. 1000 *км*. В 1952 на США приходилось 65% импорта Э. и 53% экспорта. Ден. единица — сукре (в 1954 — ок. $^1/_{15}$ амер. доллара) = 100 сентаво.

Э. — республика во главе с президентом. По конституции 1947 законодат. органом является конгресс; президент пользуется широкими полномочиями — возглавляет совет министров. Избирательное право ограничено различными цензами (грамотности и пр.).

ЭКХИМО́З, множественные поверхностные точечные кровоизлияния, просвечивающие через поверхностные слои кожи, слизистых или серозных оболочек.

ЭКЮ́, первоначально (14—17 вв.) франц. золотая монета весом ок. 4,5—3,9 *г*. С 17 в. до нач. 19 в. (1829) название «Э.» применялось к крупным серебряным монетам весом ок. 30,2—23,5 *г*.

ЭЛА́М, древнее раннерабовладельческое государство в юго-зап. части Иранского нагорья (3-е тысячелетие — 7 в. до н. э.). Центр — г. Сузы (собр. Шуш).

ЭЛА́МСКИЙ ЯЗЫ́К, один из древних (неиндоевропейских и несемитических) языков Передней Азии, открытый в т. н. Ахеменидских надписях. Сохранился гл. обр. в клинописных памятниках. Предполагают связи Э. я. с языками Кавказа.

Э́ЛАНД, остров в Балтийском м., у берегов Скандинавского п-ова. Принадлежит Швеции. Площ. 1345,6 $км^2$. Нас. 25,9 т. ч. (1950). Земледелие, скотоводство (овцеводство). Рыболовство.

ЭЛА́С, греч. народно-освободительная армия, созданная в декабре 1941 для борьбы с немецко-фашистскими оккупантами; воен. орг-ция *ЭАМ*. В октябре 1944 части Э. уничтожили остатки немецко-фашистских войск, отступавших из Греции в результате наступления Советской Армии на Балканском фронте. Существовала до февраля 1947.

ЭЛАСМОТЕ́РИЙ, ископаемое животное сем. носорогов; более 2 *м* выс.; имел большое вздутие на лбу, на к-ром, вероятно, находился крупный рог. Жил в раннечетвертичное время; наиболее полные остатки Э. найдены на территории СССР.

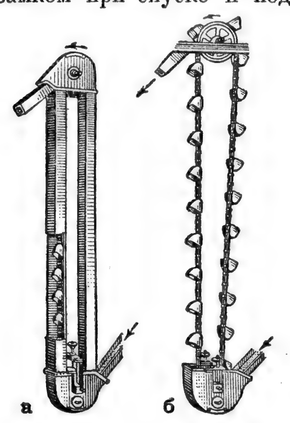
«Э́ЛВА» («Молния»), ежедневная легальная газета, орган объединённого Тифлисского комитета РСДРП. Издавалась на грузинском языке в Тифлисе с 12 марта по 15 апреля 1906. Вышло 27 номеров. Руководящие статьи от большевиков писал И. В. Сталин под псевдонимом И. Бесошвили.

Э́ЛГАР, Эдуард (1857—1934), англ. композитор, видный представитель новой англ. муз. школы. Среди значительных произведений Э. — оратория «Сон Геронтия» (1900), симфонич. вариации «Загадки» (1899), симфонии, увертюры, концерты, кантаты и др.

ЭЛЕА́ТЫ, см. *Элейская школа*.

ЭЛЕВА́ТОР, 1) подъёмный механизм непрерывного действия для сыпучих или мелкокусковых грузов, состоящий из перекинутого через два шкива вертикального или слегка наклонного бесконечного ремня или цепи, к к-рым прикреплён ряд ковшей, захватывающих поднимаемый груз (см. рис.). 2) В бурении скважин — шарнирный подвижной хомут, служащий для захвата бу-

рильных и обсадных труб под муфтой или замком при спуске и подъёме.



Элеваторы: *а* — ковши на ленте в кожухе; *б* — ковши на цепи без кожуха.

ЭЛЕВА́ТОР ЗЕРНОВО́Й, сооружение для хранения зерна насыпью, оборудованное загрузочными и разгрузочными механизмами. Хранилище крупного Э. з. состоит из неск. рядов вертикальных резервуаров, обычно железобетонных, цилиндрической или призматич. формы.

ЭЛЕВА́ТОРНЫЙ СПО́СОБ, трудоёмкий способ добычи торфа: после ручной выемки лопатами из залежи он забрасывается в *элеватор*. По элеватору торф подаётся в воронку пресса, в к-ром перерабатывается (измельчается и перемешивается в однородную массу) и формуется в торфяные кирпичи; последние канатным транспортёром подаются на поля сушки. Э. с. почти полностью вытеснен в СССР другими, более механизированными способами (см. *Торфодобыча*).

ЭЛЕВСИ́НСКИЕ МИСТЕ́РИИ, ежегодные религ. празднества в г. Элевсин (Древняя Греция), посвящённые культам Деметры, Персефоны и Диониса. Во время Э. м. совершались тайные обряды, к участию в к-рых допускались только посвящённые.

ЭЛЕГА́НТНЫЙ, изящный, изысканный (Э. костюм и т. п.).

ЭЛЕ́ГИЯ, в античной поэзии разнообразное по содержанию лирич. стихотворение, написанное двустишиями (гекзаметром и пентаметром). Во 2-й пол. 18 в. и в нач. 19 в. Э. развилась в Зап. Европе и России, но у неё не было устойчивой стихотворной формы. За Э. утвердилась интимно-грустная тематика. Замечательны элегии А. С. Пушкина: «Погасло дневное светило», «Безумных лет угасшее веселье» и др.

ЭЛЕ́ЙСКАЯ ШКО́ЛА (конец 6— начало 5 вв. до н. э.), группа др.-греч. философов (Ксенофан, Парменид, Зенон и Мелисс), развивавшая учение о едином, непрерывном, неподвижном и неизменном бытии, боровшаяся против диалектики античных материалистов. Своё название школа получила от города Элеи, греч. колонии в Южной Италии, где жили её главные деятели.

ЭЛЕКТРИЗА́ЦИЯ, 1) возбуждение в теле тем или иным путём электрического заряда. 2) Различные методы лечения электричеством — *электротерапия*.

ЭЛЕКТРИФИКА́ЦИЯ, перевод народного хозяйства страны на базу передовой машинной техники и широкого применения электрич. энергии во всех областях производства и быта. В плановом х-ве Советского Союза Э. — важнейший рычаг хозяйственного строительства. «К о м м у н и з м — э т о е с т ь С о в е т с к а я в л а с т ь п л ю с э л е к т р и ф и к а ц и я в с е й с т р а н ы» (В. И. Л е н и н). Сразу же по окончании гражд. войны В. И. Лениным был выдвинут план Э. как основы восстановления и технич. реконструкции советского нар. х-ва. Образованная в 1920 Государственная комиссия по электрификации России — ГОЭЛРО, разработала план электрификации, рассчитанный на 10—15 лет. Этот план был одобрен в дек. 1920 VIII съездом Советов РСФСР. Выполнение программы электростроительства, рассчитанной в плане ГОЭЛРО на 10—15 лет, было закончено в 1931. В годы пятилеток в СССР неуклонно увеличивалось количество электростанций и выработка электроэнергии. В 1950 выработка электроэнергии составила 187% к 1940. В 1953 производство электроэнергии составило 133 млрд. *квт-ч*, или в 2,8 раза больше, чем в 1940. Новым важным шагом в электрификации СССР является сооружение крупнейших гидроэлектростанций: Куйбышевской, Сталинградской и др.

ЭЛЕКТРИФИКА́ЦИЯ ЖЕЛЕ́ЗНЫХ ДОРО́Г, замена паровой тяги электрической. Электротяга обеспечивает повышение скоростей движения и увеличивает пропускную способность железных дорог. Особенно большие преимущества имеет электротяга в суровых климатич. условиях и при тяжёлом профиле пути. В СССР первым был электрифицирован (1926) участок Баку—Сабунчи—Сураханы Закавказской ж. д. Вначале участок имел местное городское значение и до 1940 находился в ведении Бакинского городского совета. В 1929 электрифицирован участок Москва—Мытищи Северной ж. д. Накануне Великой Отечественной войны (1940) было электрифицировано 1,9 тыс. *км* ж.-д. линий. В 4-й пятилетке (1946—50) электрифицирован ряд ж.-д. линий на Урале, в Закавказье и Кривом Роге, а также пригородных участков в Московском, Ленинградском, Рижском, Киевском, Бакинском и Таллинском ж.-д. узлах. Директивами XIX съезда КПСС (1952) по 5-му пятилетнему плану (1951—55) намечено ввести в действие в 4 раза больше электрифицированных железных дорог, чем в предыдущем пятилетии.

ЭЛЕКТРИФИКА́ЦИЯ СЕ́ЛЬСКОГО ХОЗЯ́ЙСТВА, применение электроэнергии и электрич. машин для выполнения с.-х. работ, а также для нужд сельского населения. В СССР Э. с. х. является средством построения в с. х-ве материально-технич. базы коммунизма. Э. с. х. способствует непрерывному росту и совершенствованию с.-х. произ-ва в колхозах, МТС и совхозах, росту культуры и благосостояния трудящихся с. х-ва. Сооружение новых гидроэлектростанций открывает широкие возможности для Э. с. х. Применение электрич. машин в с. х-ве способствует внедрению комплексной механизации, сокращает затраты и облегчает условия труда, экономит горючее, улучшает качество работы.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ДУГА́ (в о л ь т о в а д у г а), продолжительный электрич. разряд между электродами, в к-ром развивается высокая темп-ра и излучается яркий свет. Обычно возникает при размыкании тока разведением электродов. Впервые получена в 1802 русским учёным В. В. Петровым. Название «вольтова дуга» произошло от названия источника тока — вольтова столба, к-рым пользовался Петров для образования Э. д. В совр. технике Э. д. широко применяется в качестве источника света в дуговых лампах, люминесцентных лампах, источника тепла в дуговых печах и в сварочных аппаратах с дуговой сваркой.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ПЕЧЬ, нагреват. устройство, в к-ром тепло выделяется электрич. током. См. *Дуговая печь, Индукционная печь, Индукционный нагрев, Электрическая печь сопротивления.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕ́НИЯ, нагревательное устройство, в к-ром тепло выделяется током, проходящим по проводникам-нагревателям внутри Э. п. с., а нагреватели электрически (кондуктивно) соединены с источником электроэнергии. Э. п. с. делятся на печи прямого нагрева и печи косвенного нагрева. В первых нагревателем служит сам объект термообработки; во вторых ток проходит по специальным проводникам-нагревателям, от к-рых тепло передаётся нагреваемому объекту посредством излучения, конвекции и т. п.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ПРО́ЧНОСТЬ (прочность на пробой), критическое значение напряжённости электрич. поля (напряжения на единицу толщины), иначе — критич. градиент потенциала, при к-ром диэлектрик (изолятор) теряет изолирующие свойства — разрушается как изолятор, становясь проводящим веществом.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ РЕ́ЗКА МЕТА́ЛЛОВ, резание металлов посредством электрич. дуги, образующейся между электрич. резаком и материалом изделия; производится вручную или автоматич. станками.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ (электростанция), промышленное предприятие, вырабатывающее электроэнергию. В зависимости от используемых энергетич. ресурсов Э. с. делятся на тепловые и гидравлические. В первых электрич. машины приводятся в движение паровой турбиной или двигателем внутреннего сгорания, во вторых — гидротурбинами. Мощность гидроэлектрич. станций достигает 2 млн. *кв.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ФОТОГРА́ФИЯ (ксерография), способ получения оптич. изображений на светочувствительном полупроводнике (селене). Падающие на него световые лучи снимают (пропорционально своей интенсивности) электрич. заряды с предварительно заряженного полупроводника. Экспонированная пластинка посыпается тёмным порошком, располагающимся с различной плотностью, соответственно величинам зарядов, и получается видимое изображение.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ЦЕПЬ, совокупность соединённых между собой источников, линий передач и приёмников электрич. энергии; иначе — совокупность устройств, образующих путь для электрич. тока.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ БЫТОВЫ́Е ПРИБО́РЫ, электрич. плитки, чайники, кастрюли, камины и печки, утюги, холодильники, стиральные машины, пылесосы и др., применяемые для облегчения труда и получения дополнительных удобств в домашнем быту. К Э. б. п. относят также и миниатюрные электродвигатели, применяемые в домашнем быту в качестве электропривода для швейных машин, мясорубок, граммофонов и др.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебания электрич. тока (и напряжения) в электрич. цепях. Примером Э. к. могут служить Э. к. в радиотехнич. *колебательных контурах.* Э. к. широко используются в разнообразных областях науки и техники. Благодаря возбуждению Э. к. в антеннах происходит излучение радиоволн.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ЛА́МПЫ, искусственные источники света, излучаемого накалённым (электрич. током) телом (*лампа накаливания*) или электрич. дугой в газах и парах металла (*лампа дуговая*), возникающей при электрич. разряде в газах и парах металла (*лампа газосветная*), а также в результате возбуждения люминофоров ультрафиолетовыми лучами, образующимися в газовых разрядах в присутствии ртутных паров (*люминесцентная лампа*).

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ МАШИ́НЫ, машины, предназначенные для преобразования механич. энергии в электрическую (генераторы) или электрич. энергии в механическую (двигатели), а также для преобразования рода тока (напр., переменного тока в постоянный), частоты или числа фаз переменного тока, постоянного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения. См. также *Асинхронная машина, Динамомашина, Двигатель электрический, Синхронная электрическая машина, Электромашинный генератор.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ О́РГАНЫ, органы защиты и нападения нек-рых рыб (электрич. ската, электрич. сома, электрич. угря), дающие сильный электрич. разряд (напряжение до нескольких сот вольт). Большей частью представляют собой видоизменённые поперечнополосатые мышцы. Э. о. состоит из т. н. электрич. пластинок, изолированных друг от друга студенистой соединит. тканью; к каждой пластинке подходит разветвление нерва. Деятельность Э. о. осуществляется рефлекторно.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ СКА́ТЫ, семейство рыб отр. акулообразных. Дл. до 2 *м*, вес до 100 *кг.* Обитают гл. обр. в тропич. и субтропич. зонах Тихого, Атлантического и Индийского океанов. По бокам головы расположены *электрические органы.* Питаются гл. обр. донными беспозвоночными. Живородящи. Промыслового значения почти не имеют.

«ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ СТА́НЦИИ», ежемесячный научно-технич. журнал Мин-ва электростанций СССР. Издаётся в Москве с 1928. До 1930 назывался «Бюллетень инжколлективов МОГЭС», с 1930 — «Электрические станции, эксплуатация и строительство» и с 1931—«Э. с.». Освещает вопросы энергохозяйства; эксплуатации электростанций, электросетей и энергосистем; проектирования, строительства, монтажа и наладки тепловых электростанций и электросетей; строительства гидроэлектростанций; передачи электроэнергии на большие расстояния; техникоэкономич. вопросы в энергохозяйстве.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ СХЕ́МЫ, графич. изображение электрич. цепей (см. *Электрическая цепь*). Э. с. также называют совокупность элементов электротехнич. и радиотехнич. устройств, соединённых между собой в соответствии с их назначением.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ЧАСЫ́, часы, приводимые в движение электромагнитным механизмом. Индивидуальные Э. ч. в СССР работают от сети переменного тока 120 или 220 *в* с помощью синхронного электродвигателя без регулятора или асинхронного с магнитным маятником. Групповые Э. ч. состоят из первичных маятниковых часов, с контактной группы к-рых через каждые 58 сек. посылается двухсекундный импульс тока в сеть вторичных Э. ч., воспринимающих эти импульсы. Для крупных электрочасовых сетей устраиваются станции с системой реле и контрольных приборов, обеспечивающих бесперебойные и точные показания всех вторичных Э. ч. данной сети. Применяются также (напр., в автомобилях) часы с пружинным двигателем и автоматич. электрич. подзаводом.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, приводимый в движение электродвигателями, питаемыми от установленных на нём аккумуляторов. Э. а. получили применение для коротких поездок по хорошим городским дорогам.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ЗАРЯ́Д, свойство нек-рых видов частиц (*электронов, позитронов, протонов,* нек-рых типов *мезонов*), состоящее в том, что они всегда связаны с электрическим (электромагнитным) полем и испытывают определённые воздействия внешних *электромагнитных полей.* Э. з. тела представляет собой алгебраич. сумму положительных и отрицательных зарядов образующих его частиц. Одноимённые Э. з. взаимно отталкиваются, разноимённые притягиваются (см. *Кулона закон*). Наименьшим, т. н. элементарным, Э. з. (положительным или отрицательным) обладают электроны, позитроны, протоны и заряженные мезоны (см. *Электричество*).

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ЗВОНО́К, электромагнитный сигнальный прибор, состоящий из электромагнита, якоря с молоточком и прерывателем (при постоянном токе) и металлич. звуковой чашечки. Э. з. различной конструкции широко применяется в телефонных аппаратах и в различных электрич. цепях сигнализации.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ПРИ́ВОД, часть общего машинного устройства, состоящая из электрич. двигателя, передаточного механизма к машине-орудию (станок, насос, вентилятор и пр.), аппаратуры управления и контроля.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ РАЗРЯ́Д В ГА́ЗАХ, явление прохождения электрич. тока в газах. Газы при давлениях, близких к атмосферным и бо́льших, представляют собой хорошие изоляторы. Если в газе создать с помощью к.-л. внешнего агента большое число *ионов* (ионизировать газ), то он становится проводником. Проводимость газа, поддерживаемая ионизацией с помощью внешнего агента (напр., рентгеновских лучей, лучей радиоактивных веществ и т. д.), наз. несамостоятельным разрядом. Проводимость разреженного газа, поддерживающаяся без внешнего воздействия, в результате столкновения содержащихся в газе электронов и ионов, ускоренных электрич. полем между электродами, наз. самостоятельной.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ РЕЗОНА́НС, явление резкого возрастания амплитуды вынужденных *электрических колебаний* при приближении частоты внешнего воздействия к нек-рой резонансной частоте, определяемой характеристиками самой колебательной системы. Явление Э. р. широко используется в радиотехнике.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ СЧЁТЧИК, см. *Счётчики.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ТОК, см. *Ток электрический.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ТО́РМОЗ, тормозное устройство, в к-ром для торможения используются электромагнитные силы, возникающие при относит. движении массивного металлич. тела (диска или маховика) и постоянного магнита (чаще электромагнита). Поле магнита наводит вихревые токи в движущемся теле, а взаимодействие этих токов с полем того же магнита создаёт тормозящую силу. См. *Торможение электрическое.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ У́ГОРЬ, рыба отр. карпообразных. Дл. до 2 *м.* По бокам тела расположены *электрические органы.* Э. у. — хищник (питается гл. обр. мелкими рыбами). Обитает в Юж. Америке, в рр. Амазонка и Ориноко. Имеет нек-рое промысловое значение.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ФИЛЬТР, см. *Фильтр* электрический.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ ОБОГАЩЕ́НИЕ, см. *Электростатическое обогащение.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ ПО́ЛЕ (электростатическое поле), физическое поле, создаваемое неподвижными электрическими зарядами.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ ПО́ЛЕ АТМОСФЕ́РЫ, пространственное распределение в атмосфере электрического потенциала, обусловленного всеми электрич. зарядами, к-рые имеются как на земной поверхности, так и в атмосфере.

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЕ, см. *Сопротивление.*

ЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, совокупность явлений, связанных с существованием, взаимодействием и движением электрич. зарядов; изучение этих явлений составляет содержание одного из осн. разделов физики — учения об Э. Взаимодействие *электрических зарядов* осуществляется через окружающее их электромагнитное поле. Носителями элементарных электрич. зарядов в атомах и молекулах являются положительно заряженные *протоны* и отрицательно заряженные *электроны.* Кроме этих частиц, известны также др. элементарные частицы (позитрон, заряженные мезоны), к-рые также обладают элементарным электрич. зарядом. О применении электричества в технике см. *Электротехника.*

«ЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО», ежемесячный научно-технич. журнал Академии наук СССР, Мин-ва электростанций СССР и Мин-ва электротехнич. пром-сти СССР. Основан в 1880 по инициативе П. Н. Яблочкова, А. Н. Лодыгина, В. Н. Чиколева и др. В 1918—21 не издавался. Издание возобновлено в 1922. «Э.» освещает труды советских электротехников по электрификации страны, вопросы сооружения гидроэлектростанций и линий электропередачи больших мощностей, результаты экспериментальной и н.-и. работы по применению электричества, пропагандирует новейшие достижения и открытия в области электричества.

ЭЛЕКТРОАКУ́СТИКА, раздел акустики, в к-ром изучается преобразование звуковых колебаний в колебания электрич. тока и, наоборот, — электрических в звуковые. Одной из осн. задач Э. является разработка аппаратуры: излучателей звука (телефоны, громкоговорители, подводные излучатели), звукоприёмников (микрофоны, гидрофоны, *геофоны*) и приборов для записи и воспроизведения звука.

ЭЛЕКТРОАНА́ЛИЗ, метод количественного химич. анализа, основанный на взвешивании вещества, отлагающегося на электроде в процессе электролиза. Э. определяют многие металлы (напр., медь, свинец), выделяющиеся на электродах в свободном состоянии или в форме окислов.

ЭЛЕКТРОБУ́Й, морской плавучий навигационный освещаемый знак. Имеет вид закрепляемого на якоре поплавка с металлич. корпусом различной формы (цилиндрич., сферич., конич. и др.) и надстройкой для установки осветительно-оптич. аппарата с автономным электрич. источником питания. См. *Бакан.*

ЭЛЕКТРОБУ́Р, машина для бурения глубоких скважин, работающая от электродвигателя, вал к-рого несёт на себе бурильное долото. Подача Э. с долотом на забой производится при помощи автомата, устанавливаемого на поверхности. Ток к двигателю подводится по спец. кабелю, помещённому в бурильной трубе. При бурении с Э. бурильные трубы не вращаются.

ЭЛЕКТРОВО́З, локомотив с электродвигателем, получающий питание через токоприёмник с контактного провода, подключённого к тяговой подстанции.

ЭЛЕКТРОВООРУЖЁННОСТЬ ТРУДА́, статистико-экономич. показатель, характеризующий соотношение между рабочей силой и электроэнергией, использованной в производств. процессе. Э. т. определяется в двух вариантах: 1) как частное от деления количества электроэнергии, потреблённой в производств. процессе, на число рабочих; 2) как частное от деления мощности электромоторов и электроаппаратов на численность рабочих в наибольшей смене. Первый показатель характеризует фактическую Э. т., второй — потенциальную Э. т.

ЭЛЕКТРОГАЗООЧИ́СТКА, вид газоочистки — выделение из газов взвешенных в них твёрдых или жидких частиц, основанное на воздействии на эти частицы сил неоднородного электрич. поля высокого напряжения (до 90000 *в*). Электрич. поле в электрофильтрах образуется между двумя электродами: отрицательным («коронирующим») и положительным («осадительным»). В результате ионизации пропускаемого через электрофильтр загрязнённого газа отрицательно заряженные частицы увлекаются к положительному электроду и осаждаются на нём, а потом тем или иным способом удаляются.

ЭЛЕКТРОГО́РСК, город в Павлово-Посадском р-не Московской обл. РСФСР, в 16 *км* от ж.-д. станции Павлово-Посад.

ЭЛЕКТРОДВИ́ГАТЕЛЬ, машина для преобразования электрической энергии в механическую. См. *Двигатель электрический, Коллекторный двигатель, Асинхронная машина, Синхронная электрическая машина.*

ЭЛЕКТРОДВИ́ЖУЩАЯ СИ́ЛА, причина, вызывающая и поддерживающая электрич. ток в замкнутой проводящей цепи. Обозначается сокращённо эдс. Э. с. создаётся и поддерживается превращением в электрич. энергию механич. работы в электрич. машинах, химич. энергии в гальванич. элементах, тепловой — в термоэлементах, и т. д.

ЭЛЕКТРОДЕТОНА́ТОР, небольшой металлич. цилиндрик или колпачок с взрывчатым веществом, к-рое воспламеняется при помощи электрич. тока. Применяется для возбуждения взрыва основного взрывчатого заряда на расстоянии.

ЭЛЕКТРОДИАГНО́СТИКА, определение состояния нерва или мышцы при помощи электрич. тока.

ЭЛЕКТРОДИНА́МИКА, раздел физики, в к-ром изучаются движение электрич. зарядов (электрич. токи) и связанные с ним явления: механич. взаимодействие токов, тепловые и химич. действия токов, электромагнитные поля постоянных и переменных токов и др.

ЭЛЕКТРОДИНАМИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, аппарат защиты электрич. установок, реагирующий на изменение мощности в цепи; приводится в действие электродинамич. системой, состоящей из неподвижной и подвижной катушек: по одной из них проходит ток защищаемой цепи, а по второй — ток, пропорциональный её напряжению.

ЭЛЕКТРОДИНАМИ́ЧЕСКОЕ ТОРМОЖЕ́НИЕ, торможение электрич. машины вместе с рабочим механизмом путём перевода её от работы двигателем к работе генератором.

ЭЛЕКТРОДИНАМО́МЕТР, электроизмерительный лабораторный прибор, обычно с нитяным подвесом и зеркальным отсчётом (электродинамич. гальванометр), в к-ром вращающий момент создаётся взаимодействием токов в подвижной и неподвижной катушках. Э. употребляется для измерения постоянных и переменных токов, напряжения и мощности. По схеме Э. построены электроизмерительные приборы электродинамич. системы.

ЭЛЕКТРО́ДНЫЙ ПОТЕНЦИА́Л, разность потенциалов, возникающая на границе металла и раствора его соли. Э. п. может служить мерой способности металлов отдавать свои электроны и связанной с этим мерой химич. активности металлов при реакциях в растворах. Расположив металлы по убывающей величине Э. п., получают *ряд напряжений.*

ЭЛЕКТРОДО́ЙКА, механич. доение коров электрич. *доильными машинами.* Э. в 2—3 раза повышает производительность труда доярок.

ЭЛЕКТРОДО́МЕННАЯ ПЕЧЬ, электрич. дуговая печь с высокой шахтой, служащая для выплавки чугуна из руд. Э. п. работают преим. на древесном угле или на смеси его с кам.-уг. коксом (работа на одном коксе, ввиду его высокой электропроводности, связана с затруднениями). Применяются Э. п. в странах с дешёвой электрич. энергией (Швеция, Норвегия). Э. п. вытесняются более эффективными *дуговыми печами* с низкими шахтами.

ЭЛЕКТРОДРЕ́ЛЬ, переносный механизм для вращения металлорежущих инструментов, обрабатывающих отверстия, преим. свёрл, приводимый в действие электродвигателем, вмонтированным в корпус Э.

ЭЛЕКТРО́ДЫ, проводники электричества, служащие для подвода электрич. тока; полюсы гальванич. элементов и аккумуляторов (см. также *Анод* и *Катод*). В *электронной лампе* нек-рые Э. испускают, другие улавливают движущиеся внутри прибора потоки электронов и создают электрич. поля, воздействующие на эти потоки.

ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВА́Я СИСТЕ́МА, см. *Жезловая система.*

ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕ́НТ, ручные механизированные инструменты, в к-рых в качестве привода применяется электродвигатель, смонтированный в одном корпусе с рабочим инструментом. Различают Э. с вращат. движением: дрели, электрошлифовалки, дисковые пилы; с контурным движением: цепные, ленточные пилы; с возвратнопоступат. движением: ножницы, напильники; с колебат. движением: вибраторы; ударного действия: молотки, зубила; с ударно-вращат. движением: перфораторы.

ЭЛЕКТРОИСКРОВА́Я ОБРАБО́ТКА МЕТА́ЛЛОВ, эффективный способ обработки, основанный на плавлении микроскопич. участков поверхности металла импульсными разрядами электрич. тока. Э. о. м. позволяет обеспечить точное соблюдение заданной формы. Применяется при резке металла, прошивке отверстий, гравировании и др.

ЭЛЕКТРОКАПИЛЛЯ́РНЫЕ ЯВЛЕ́НИЯ, совокупность явлений, связанных с изменением *поверхностного натяжения* жидкости под влиянием электрич. поля. Играют большую роль в разнообразных процессах, напр. в травлении и электролитич. выделении металлов, смачивании металлов и др.

ЭЛЕКТРОКА́РА (электрокар), самоходная тележка, приводимая в действие электродвигателем, получающим питание от аккумуляторов, установленных на самой тележке. Иногда снабжается подъёмной платформой и др. оборудованием. Применяется для внутризаводского транспорта, на вокзалах и др.

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРА́ФИЯ, метод исследования сердца путём записи в виде кривой (электрокардиограммы) на движущейся ленте разности электрич. потенциалов, возникающих в сердце при его деятельности. Э. получают с помощью спец. аппарата — электрокардиографа, построенного на принципе *осциллографа,* присоединяемого к электродам, к-рые прикладываются к различным частям тела (к области сердца, к правой и левой руке, к правой руке и левой ноге и др.). Э. имеет очень большое значение при диагностике заболеваний сердца, напр. при инфаркте миокарда.

ЭЛЕКТРОКОТЁЛ, паровой котёл или теплообменник с электрич. обогревом. Э. применяется там, где имеется значит. количество избыточной энергии электрич. станций, и служит для отопит. или производственно-технологич. целей. Иногда Э. устанавливаются в местах, куда затруднена доставка топлива.

ЭЛЕКТРО́ЛИЗ, химич. процесс, протекающий при прохождении электрич. тока через *электролиты,* растворённые в воде или расплавленные. При этом положительно заряженные ионы (катионы) направляются к катоду — электроду, соединённому с отрицат. полюсом источника электричества, а отрицательно заряженные ионы (анионы) двигаются к аноду — электроду, соединённому с положит. полюсом. На электродах ионы разряжаются, образовавшиеся атомы и молекулы выделяются непосредственно или, взаимодействуя с растворителем, образуют вторичные продукты Э. Процесс Э. широко используют для получения металлов, щелочей, хлора и др. веществ, для покрытия металлом различных предметов и пр.

ЭЛЕКТРОЛИТИ́ЧЕСКАЯ ДИССОЦИА́ЦИЯ, разложение молекул *электролитов* на ионы — частицы, несущие электрич. заряды, при растворении их в воде. Такой распад молекул электролита происходит благодаря воздействию на них полярных (т. е. несущих электрич. поле) молекул растворителя, в частности воды. Процесс Э. д. изображают уравнением, в левой части к-рого пишут формулу молекулы электролита, а в правой — формулы ионов, на к-рые она диссоциирует, напр. Э. д. хлористого водорода: $HCl \rightleftarrows H^+ + Cl^-$. Образовавшиеся ионы взаимодействуют с молекулами растворителя; с водой они дают гидраты постоянного (напр., H_3O^+ — гидратированный ион водорода, или ион гидроксония) или переменного состава. Отношение числа диссоциированных молекул электролита к общему числу растворённых молекул наз. степенью Э. д. Последняя зависит как от природы растворённого электролита, так и от концентрации раствора (увеличивается с разбавлением). В зависимости от степени Э. д. электролиты делятся на сильные (соляная, серная, азотная кислоты, щёлочи, почти все соли) и слабые (напр., органич. кислоты).

ЭЛЕКТРОЛИ́ТЫ, вещества, водные растворы к-рых проводят электрич. ток — соли, щёлочи и кислоты.

В водном растворе молекулы Э. распадаются на противоположно заряженные ионы — положительные (катионы) и отрицательные (анионы); при пропускании через раствор электрич. тока ионы перемещаются к соответствующим электродам — катоду и аноду.

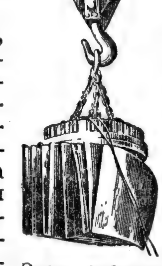
ЭЛЕКТРОЛО́В, лов рыбы сетными ловушками, в к-рые рыба завлекается светом, исходящим от подводных осветителей.

ЭЛЕКТРОЛО́Т, взрывчатый снаряд в виде электроприбора и бомбочки, сбрасываемый с судна для одноразового определения глубины моря в данном месте. При ударе о дно замыкается цепь гальванич. элемента и происходит взрыв. Определение глубины производится по промежутку времени, измеренному секундомером, от момента падения Э. в воду до прихода на судно звуковой волны от взрыва.

ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, *люминесценция,* возникающая при электрич. разряде. К Э. относится также триболюминесценция (свечение, наблюдающееся при трении нек-рых веществ) и кристаллолюминесценция (свечение, получающееся при растрескивании и раздавливании кристаллов).

ЭЛЕКТРОМАГНЕТИ́ЗМ, совокупность явлений, в к-рых проявляется неразрывная связь электрических и магнитных свойств вещества, напр. магнитное действие электрического тока, электромагнитная индукция и т. д. Явления Э. широко используются в науке и технике.

ЭЛЕКТРОМАГНИ́Т, аппарат, приобретающий магнитные свойства, когда по его обмотке проходит электрич. ток. Для усиления магнитного потока Э. обычно снабжается сердечником из мягкой стали. У Э. переменного тока этот сердечник изготовляется из листовой электротехнич. стали.


Электромагнит с поднимаемым грузом.

ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНАЯ ИНДУ́КЦИЯ, возникновение электрич. тока (или изменение силы тока) в замкнутом проводящем контуре при изменении пронизывающего его магнитного потока (напр., при вращении контура в магнитном поле). Изменение магнитного потока наводит в контуре электродвижущую силу (эдс), пропорциональную скорости изменения пронизывающего контур магнитного потока во времени. Э. и. используется для получения эдс во всех электрич. машинных генераторах.

ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНАЯ ТЕО́РИЯ СВЕ́ТА, теория, согласно к-рой свет (видимый свет, инфракрасные лучи, ультрафиолетовые лучи, рентгеновские лучи, гамма-лучи) представляет собой электромагнитные волны очень короткой длины. Все перечисленные выше виды излучения вместе с *радиоволнами* составляют единый спектр электромагнитных волн. Э. т. с. служит основой для изучения огромного количества световых явлений, где на первый план выступают волновые свойства света. Однако свет обладает двойственной природой: кроме волновых свойств, свет обнаруживает также и корпускулярные свойства. Поэтому в тех случаях, когда существенны и корпускулярные свойства света, они описываются *квантовой теорией света.*

ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНОЕ ПО́ЛЕ, физич. поле, создаваемое движущимися *электрическими зарядами* и осуществляющее взаимодействие между ними. Э. п. — одна из форм существования материи. См. также *Физические поля.*

ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНОЕ Э́ХО, отражение электромагнитных волн (радиоволн) от встречающихся на их пути препятствий (см. *Эхо*). На принципе Э. э. основана *радиолокация.*

ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНЫЕ ВО́ЛНЫ, распространяющиеся в пространстве периодич. изменения *электромагнитного поля,* создаваемые колеблющимися электрич. зарядами. К Э. в. относятся радиоволны, воспринимаемые глазом световые волны (см. *Свет*), инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, рентгеновские лучи, гамма-лучи, отличающиеся друг от друга длиной волны.

ЭЛЕКТРОМАШИ́ННЫЙ ГЕНЕРА́ТОР, электрич. машина, в к-рой механич. энергия вращения преобразуется в электрич. энергию постоянного или переменного тока. Магнитное поле в Э. г. создаётся электромагнитами, питаемыми постоянным током (током возбуждения) или, реже, постоянными магнитами. Магнитный поток замыкается через магнитную цепь, составленную из ферромагнитных материалов (листовой электротехнич. стали, литой мягкой стали). Обмотка, питающая внешнюю цепь, вращается относительно магнитного поля. При этом в ней индуктируется электродвижущая сила. Э. г. состоит из неподвижной части (*статора,* или станины), внутри к-рой посторонним двигателем (напр., паровой турбиной) вращается подвижная часть (*ротор,* или *якорь*). См. *Динамомашина, Синхронный генератор.*

ЭЛЕКТРОМАШИ́ННЫЙ УСИЛИ́ТЕЛЬ, электрич. машина постоянного тока, работающая генератором и позволяющая получить (благодаря наличию поперечного поля якоря) путём малого изменения мощности возбуждения большое изменение мощности на зажимах якоря, в значит. степени большее, чем при аналогичных условиях в нормальных генераторах постоянного тока (см. *Амплидин*).

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУ́РГИ́Я, отрасль *металлургии,* занимающаяся получением металлов и металлич. сплавов с помощью электрич. тока. Электрометаллургич. процессы можно разделить на 3 осн. группы: 1) *электролиз* при обычных температурах; 2) электролиз расплавленного электролита; 3) плавильные процессы с использованием тепловой энергии, преобразованной из электрической. При помощи Э. получают металлы и сплавы высокой чистоты, с минимальным количеством нежелательных примесей.

ЭЛЕКТРО́МЕТР, лабораторный прибор для измерения зарядов, напряжений и эдс, в к-ром вращающий момент создаётся электростатич. силами притяжения и отталкивания электрич. зарядов. Принцип Э. используется в электроизмерит. приборах электростатич. системы. Простейший Э. — *электроскоп,* снабжённый шкалой для количеств. определения степени электризации тела.

ЭЛЕКТРОМЕ́ТРИ́Я, буквально — измерение электричества, в переносном смысле — учение об электрич. измерениях.

ЭЛЕКТРОМОБИ́ЛЬ, см. *Электрический автомобиль.*

ЭЛЕКТРО́Н (негатрон), одна из *элементарных частиц,* обладающая отрицательным элементарным *электрическим зарядом,* равным $4{,}80288 \cdot 10^{-10}$ CGSE, и массой, равной $9{,}1066 \cdot 10^{-28}$ *г* или $\frac{1}{1837}$ массы изотопа водорода H^1. Иногда также положительным Э. называют *позитрон.* Э. входят в состав атомов. Э. испускаются с поверхности тел в результате различных причин (см. *Электронная эмиссия*). Нек-рые радиоактивные атомы, распадаясь, испускают Э. (β^--распад). Э. испускаются при превращениях элементарных частиц и пр. При соединении Э. и позитрона (частица, имеющая массу Э. и положит. заряд, равный по абс. величине заряду Э.) они исчезают, и возникают обычно 2 световых кванта (см. *Аннигиляция*). Наряду с корпускулярными свойствами, Э. обладает также и волновыми свойствами (см. *Диффракция электронов*).

ЭЛЕКТРО́Н, общее название сплавов на основе *магния,* содержащих, кроме него, 2,5—11% алюминия, до 2% цинка и до 0,5% марганца; уд. в.

до 1,85. Предел прочности литого Э. 15—18 *кг/мм²*. После термич. обработки предел прочности 23—27 *кг/мм²*, удлинение 3—8%, твёрдость 50—60 по Бринеллю. После обработки давлением прочность и пластичность Э. повышаются. Применяется для изготовления деталей самолётов, велосипедов, пишущих машинок и др.

ЭЛЕКТРО́Н, у древних греков 1) янтарь; 2) сплав золота и серебра, применявшийся для изготовления драгоценных вещей.

ЭЛЕКТРОНАГРЕ́В, различные виды нагрева электрич. током. См. *Дуговая печь*, *Индукционный нагрев*.

ЭЛЕКТРО́Н-ВОЛЬТ, единица энергии, употребляемая в атомной физике. 1 Э.-в. равен энергии, к-рую приобретёт электрон при прохождении разности потенциалов в 1 *в*. 1 Э.-в. равен $1{,}59 \cdot 10^{-12}$ *эрг*. Обозначается *эв*; 10^3 *эв* = 1 *кэв*; 10^6 *эв* = 1 *Мэв*.

ЭЛЕКТРО́ННАЯ ЛА́МПА, вакуумный или наполненный разреженным газом прибор, в к-ром используется поток летящих электронов, управляемых спец. электродами (см. *Сетка управляющая*). Нек-рые Э. л., напр. *газотроны* и *тиратроны*, наполнены инертным газом или парами ртути. Источником электронов в Э. л. является накалённый катод, испускающий электроны вследствие *термоэлектронной эмиссии*. Другим электродом, имеющимся во всех Э. л., является анод. Двухэлектродные Э. л. (*диоды*) используются для выпрямления переменного тока в качестве *кенотрона* или *детектора*. В трёхэлектродной лампе, или *триоде*, между катодом и анодом имеется ещё один электрод — сетка. Управляющие свойства сетки позволяют использовать триод в качестве *усилителя* электрич. колебаний. Другое применение триода — в качестве лампового генератора. Недостатки триода — малый коэфициент усиления, большие ёмкости между электродами и пр., в значит. мере устраняются в более совершенных Э. л. — *тетродах* и *пентодах*. Кроме перечисленных, существует ещё много спец. типов Э. л. с бо́льшим количеством электродов, особой их конструкцией и т. д.

ЭЛЕКТРО́ННАЯ О́ПТИКА, учение о фокусировании пучков электронов при помощи электрич. и магнитных полей, обладающих осевой симметрией. Действие таких полей на электронные пучки аналогично действию обычных линз на пучки световых лучей. Устройства, создающие фокусирующие поля, наз. электрич. и магнитными линзами. Э. о. широко применяется при конструировании *электронных микроскопов*, осциллографич. и телевизионных трубок, масс-спектрографов и др.

ЭЛЕКТРО́ННАЯ ПУ́ШКА, устройство для получения электронного луча. См. *Электронный прожектор*.

ЭЛЕКТРО́ННАЯ ТЕО́РИЯ, физич. теория, исходящая из положения, что тела состоят из микроскопич. отрицательных и положительных электрически заряженных частиц, и объясняющая ряд явлений путём применения законов классич. электродинамики. Однако Э. т. не смогла объяснить устойчивость атомов и их спектры. Причина неудачи состоит в том, что Э. т. не учитывала квантовых свойств микрочастиц (см. *Квантовая механика*).

ЭЛЕКТРО́ННАЯ ЭМИ́ССИЯ, явление испускания электронов с поверхности тел. Может происходить под действием различных причин: при нагревании тела до высоких темп-р, под действием падающего света (см. *Фотоэлектрические явления*), под действием сильного электрич. поля (холодная эмиссия) и при бомбардировке поверхности различных веществ заряженными частицами (электронная и ионная эмиссии).

ЭЛЕКТРО́ННОЕ РЕЛЕ́, аппарат автоматич. управления с электронными лампами, реагирующий на изменение электрич. параметров в цепи (напряжение, ток, фаза, частота). Применяется в системах автоматич. регулирования и дистанционного управления.

ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВА́Я ТРУ́БКА, электровакуумный прибор, в к-ром используется *электронный луч*, управляемый спец. электродами и вызывающий свечение флуоресцирующего экрана. Электронный луч в Э. т. создаётся *электронным прожектором*. При подаче напряжения на вертикальные и горизонтальные отклоняющие пластины происходит соответствующее отклонение проходящего между ними луча и перемещение пятна на экране. Вместо электростатич. управления лучом при помощи отклоняющих пластин в нек-рых типах Э. т. применяется управление при помощи магнитного поля, создаваемого двумя расположенными взаимно перпендикулярно парами отклоняющих катушек. Э. т. применяются в электронных осциллографах, предназначенных для исследования характера и формы кривой электрич. колебаний, в качестве индикаторов в радиолокационных установках (см. *Радиолокация*) и в *телевидении* для передачи и воспроизведения изображения.

ЭЛЕКТРО́ННО - ОПТИ́ЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ, прибор, служащий для преобразования световой энергии в электрическую и обратно. См. *Иконоскоп*, *Кинескоп*, *Фотоэлемент*.

ЭЛЕКТРО́ННЫЕ ИЗМЕРИ́ТЕЛЬНЫЕ ПРИБО́РЫ, приборы, в состав к-рых входят электронные лампы и измерит. механизм магнитоэлектрич. системы; служат для измерения электрич. величин. Э. и. п. применяются преимущественно для измерений при высокой и повышенной частотах.

ЭЛЕКТРО́ННЫЙ ЛУЧ, узкий пучок летящих электронов в электровакуумных приборах. Э. л. получается в результате фокусировки электронного потока при помощи электростатического или магнитного поля.

ЭЛЕКТРО́ННЫЙ МИКРОСКО́П, прибор для получения увеличенных изображений различных объектов при помощи электронного пучка. От обычного *микроскопа* Э. м. отличается тем, что в нём пучок световых лучей заменён пучком быстрых электронов, распространяющихся в вакууме, а система оптич. линз заменена комбинацией электрич. и магнитных полей, служащих для фокусировки электронного пучка (см. *Электронная оптика*). Э. м. даёт значительно большее увеличение, чем обычный микроскоп (до ста тысяч раз и выше).

ЭЛЕКТРО́ННЫЙ ОСЦИЛЛО́ГРАФ, осциллограф, в к-ром подвижной частью служит поток электронов в вакууме в виде узкого пучка — «электронного луча», что делает его практически безинерционным в широких пределах. На электронный луч воздействует, изменяя его направление, электрич. или магнитное поле, пропорциональное измеряемой величине; изменения последней заставляют луч колебаться в одной плоскости. Кроме того, на этот же луч воздействует второе вспомогательное электрич. поле, вызывающее периодич. отклонения луча в перпендикулярном направлении (развёртка по времени). Благодаря совместному воздействию этих 2 полей луч чертит на люминесцирующем экране (или на фотопластинке) кривую, характеризующую исследуемый процесс.

ЭЛЕКТРО́ННЫЙ ПРОЖЕ́КТОР (электронная пушка), устройство для получения электронного луча (тонкого пучка летящих электронов). Э. п. состоит из катода, ускоряющих и фокусирующих электродов и электрода, управляющего интенсивностью электронного луча.

ЭЛЕКТРО́ННЫЙ УМНОЖИ́ТЕЛЬ (фотоэлектронный умножитель), прибор для усиления фотоэлектронных токов внутри *фотоэлемента* путём многократного использования явления вторичной эмиссии из ряда анодов, на каждый из к-рых подаётся более высокое по

сравнению с предшествующим анодное напряжение.

ЭЛЕКТРОНО́ГРАФ, прибор для исследования строения веществ при помощи *диффракции электронов*. Поток быстрых электронов испускается накалённым *катодом*; пройдя через малое отверстие (0,5—1 *мм*) в металлич. колпачке, электроны ускоряются электрич. полем и затем фокусируются посредством магнитной катушки. После прохождения через исследуемый кристалл пучок электронов в результате диффракции даёт ряд рассеянных пучков, следы к-рых можно наблюдать на светящемся экране и фотографировать. По полученной диффракционной картине (электронограмме) судят о строении исследуемого кристалла.

ЭЛЕКТРОНОГРА́ФИЯ, метод исследования атомно-молекулярной структуры вещества, основанный на наблюдении *диффракции электронов*. Применяется при исследовании кристаллов, поверхностей различных тел, строения молекул и др.

ЭЛЕКТРОПА́ХОТА, обработка (вспашка) почвы плугом, получающим движение от электрич. двигателя.

ЭЛЕКТРОПЕРЕДА́ЧА, передача электрич. энергии по проводам на дальние расстояния от центр. станции к местам потребления (напр., Сталинград — Москва). Для экономии проводов Э. производится высоким напряжением, что позволяет применять провода меньших сечений. Для осуществления Э. напряжение повышается до 6 т., 10 т., 35 т., 110 т., 120 т. и 400 т. вольт. Э. осуществляется либо через воздушные, либо через подземные кабельные линии к потребителю, где на понизительных подстанциях преобразуется в напряжения в 500, 380, 220 и 127 вольт. Линиями Э. ряд электростанций объединяется в районные *энергосистемы*. Разрабатывается проблема Э. постоянным током высокого напряжения на дальние расстояния.

ЭЛЕКТРОПРОВО́ДНОСТЬ, свойство вещества проводить электрический ток. Э. вещества обусловлена наличием в нём подвижных электрических зарядов (свободных *электронов* или *ионов*), к-рые после наложения электрического поля перемещаются, создавая электрич. ток.

ЭЛЕКТРОПРОИ́ГРЫВАТЕЛЬ, электрич. аппарат для проигрывания граммофонных пластинок; имеет электродвигатель для вращения диска и звукосниматель (адаптер), превращающий механич. колебания граммофонной иглы в электрич. колебания, к-рые усиливаются усилителем низкой частоты (напр., радиоприёмника) и воспроизводятся громкоговорителем.

ЭЛЕКТРОПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, охватывающая ряд произ-в, выпускающих электрич. машины, аппараты, приборы и др. устройства для выработки, передачи, распределения и использования электрич. энергии. Э. в дореволюционной России не получила развития. В СССР в годы предвоенных пятилеток Э. превратилась в передовую отрасль тяжёлой индустрии, обеспечивающую все отрасли народного х-ва отечественным электрооборудованием различного назначения. Было освоено и развито произ-во электрич. генераторов, двигателей, трансформаторов, аппаратов высокого и низкого напряжения, а также ртутных выпрямителей, электросварочных машин, электровозов и др. В 1950 произ-во электрооборудования возросло по сравнению с 1940 в 3 раза. Значительно развивается Э. в 5-й пятилетке (1951—55).

ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИО́ННЫЕ ПРИБО́РЫ, совр. средства кораблевождения, использующие электрорадиотехнич. методы определения направлений, скорости судна, глубин моря и препятствий на воде. К числу Э. п. относятся: навигационные радиолокаторы, радиопеленгаторы, гироскопич. компасы, гирорулевые, курсографы, курсопрокладчики, гидравлич. и гидромеханич. лаги, гидроакустич. лоты (эхолоты), гидрофоны.

ЭЛЕКТРОРАЗВЕ́ДКА (электрические методы разведки), геофизич. методы разведки полезных ископаемых, основанные на использовании электропроводности руд и горных пород. Различают: Э. методом постоянного тока, широко применяемую при поисках и разведке нефтяных и газовых месторождений; Э. методом переменного тока, применяемую гл. обр. при разведке рудных месторождений.

ЭЛЕКТРОСВА́РКА, сварка металла действием электрич. дуги (дуговая сварка) или выделением тепла в месте соприкосновения свариваемых элементов (контактная сварка).

ЭЛЕКТРОСВЕТОКУЛЬТУ́РА, выращивание с.-х. растений, преим. овощных культур, а также плодовых и декоративных растений с помощью искусств. электрич. света в помещениях закрытого грунта (теплицах, оранжереях).

ЭЛЕКТРОСКО́П, прибор, дающий приблизит. оценку величины электрич. потенциала проводника или величины электрич. заряда на нём. Состоит из металлич. стержня и нити (или двух листков), к-рые, заряжаясь при присоединении Э. к наэлектризованному телу, взаимно отталкиваются, причём отклонение нити (или листков) растёт с величиной потенциала проводника, с к-рым соединён Э. Приборы для точного измерения потенциала наз. *электрометрами*.

ЭЛЕКТРОСТА́ЛЬ, высококачественная сталь, выплавленная в электрич. сталеплавильной печи.

ЭЛЕКТРОСТА́ЛЬ, город областного подчинения в Московской обл. РСФСР, вблизи Ногинска, ж.-д. станция. Выплавка стали; машиностроение.

ЭЛЕКТРОСТА́ТИКА, раздел учения об электричестве, в к-ром изучаются не изменяющиеся во времени электрич. поля и распределения электрич. зарядов.

ЭЛЕКТРОСТАТИ́ЧЕСКИЕ МАШИ́НЫ, приборы для получения высоких электрич. напряжений, основанные на электризации при трении. Простейшие Э. м. представляют собой стеклянный круг, к-рый при вращении трётся о кожаную амальгамированную подушку и этим электризуется. В более сложных Э. м., кроме того, используется явление *индукции электростатической*. Э. м. применяются в демонстрационных школьных опытах, электротерапии, в ядерной физике (электростатич. *Ван-де-Граафа генератор*) и др.

ЭЛЕКТРОСТАТИ́ЧЕСКОЕ ОБОГАЩЕ́НИЕ (электрическое обогащение, электросепарация), метод *обогащения* полезных ископаемых, основанный на различии влияния на частицы разных минералов электрич. поля *сепаратора*. Попадая в сепаратор сквозь приёмное отверстие и проходя через электрич. поле, частицы заряжаются разными по величине и знаку зарядами и потому по-разному отталкиваются или приближаются к частям сепаратора, находящимся под напряжением (барабанам, плоскостям и др. — в зависимости от конструктивного оформления). Траектории движения частиц разделяются, и они попадают в разные приёмные бункеры.

ЭЛЕКТРОСТРИ́ЖКА, механич. стрижка овец машинками, приводимыми в действие электродвигателем. Э. повышает производительность труда в 3—4 раза и больше, увеличивает настриг шерсти с овцы на 150—200 *г* за счёт более низкого и ровного её среза, улучшает качество шерсти.

ЭЛЕКТРОСТРИ́КЦИЯ, изменение размеров диэлектрика под влиянием электрич. поля. Величина Э. весьма мала и не имеет практич. значения, за исключением Э. в пьезоэлектрич. телах (*пьезокварц*, турмалин и др.), широко применяющихся в *радиотехнике* и *акустике*. Причина Э. — смещение электронов и ионов ди-

электрика при воздействии электрич. поля.

ЭЛЕКТРОТЕРАПИ́Я, лечение болезней электрич. токами низкой частоты (фарадизация, гальванизация, франклинизация) и высокого напряжения и высокой частоты (диатермия, токи д'Арсонваля). Э. применяется при заболеваниях нервной системы, мышц, суставов, кожи, внутр. органов.

ЭЛЕКТРОТЕРМИ́ЧЕСКАЯ ОБРАБО́ТКА, методы термич. обработки материалов, при к-рых нагрев их осуществляется электрическим током. К таким методам относятся: электролитный, контактный, индукционный, электродуговой. Различают Э. о. с расплавлением (плавка, пайка и пр.) и без расплавления (сушка, склейка и пр.). Э. о. отличается нагревом без ухудшения свойств материала, возможностью местного нагрева участков деталей и заготовок, высокими скоростями нагрева, высокой производительностью и лёгкостью регулирования процесса, экономией производств. площадей и топлива, улучшением условий труда.

ЭЛЕКТРОТЕРМИ́Я, то же, что *электронагрев.*

ЭЛЕКТРОТЕ́ХНИКА, 1) наука, изучающая способы использования электрич. явлений для практич. целей. Совр. Э. охватывает большой комплекс вопросов и разделена на ряд отраслей. 2) Область техники, осуществляющая применение электричества в нар. х-ве.

ЭЛЕКТРОТО́Н, изменение состояния возбудимости и проводимости нервной или др. возбудимой ткани в области приложения электродов при пропускании постоянного тока. Различают анэлектротон — понижение возбудимости в области приложения анода, и катэлектротон — повышение возбудимости в области приложения катода.

ЭЛЕКТРОТРА́КТОР, колёсный или гусеничный трактор с электрич. двигателем, получающим питание током от передвижной понизительной подстанции посредством гибкого кабеля.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛО́ГИЯ, раздел физиологии человека и животных, изучающий электрические явления в организме и воздействие электричества на организм, его органы и ткани.

ЭЛЕКТРОФИ́ЛЬТР, устройство для очистки газов от взвешенных частиц с целью их улавливания и последующей утилизации, освобождения газа от посторонних примесей и предотвращения загрязнения атмосферного воздуха посредством воздействия электрич. поля, создаваемого между электродами постоянным током высокого напряжения.

ЭЛЕКТРОХИ́МИЯ, отдел физич. химии, занимающийся изучением электрич. воздействий на физикохимич. системы и явлений возникновения электрич. энергии в результате протекания химич. процессов. Осн. вопросами Э. являются: изучение электропроводности растворов, гальванич. цепей и *электролиза.* Значение Э. в нар. х-ве весьма велико; многие металлы (напр., медь, алюминий), соли, щёлочи, органич. соединения получаются электролизом. Возникновением электрич. энергии за счёт протекания химич. реакции пользуются в аккумуляторах и т. д.

ЭЛЕКТРОХИРУРГИ́Я, метод хирургич. рассечения, иссечения или уничтожения тканей и органов не ножом, а при помощи спец. металлич. наконечника (имеющего форму скальпеля, петли, иглы или пуговки), через к-рый проходит электрич. ток высокого напряжения и высокой частоты. Э. применяется чаще всего в гнойной хирургии и в онкологии для предотвращения переноса возбудителей инфекции и уничтожения жизнеспособных злокачественных клеток.

ЭЛЕКТРОХО́Д, судно, приводимое в движение электрич. двигателями (гребными электродвигателями), получающими электроэнергию от генераторов судовой силовой установки. Если первичными двигателями силовой установки служат двигатели внутреннего сгорания, то Э. называют теплоэлектроходом. При паротурбинной судовой силовой установке Э. получает название турбоэлектрохода.

ЭЛЕКТРОЭНЕ́РГИЯ, энергия электрич. тока, используемая в различных областях техники. Выгодно отличается от др. видов энергии удобством управления, возможностью передачи её на большие расстояния, сравнительно простым и экономичным способом получения на *электрических станциях.*

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРА́ФИЯ (электроцеребрография), метод регистрации в виде кривой на движущейся ленте слабых электрич. токов, возникающих в коре больших полушарий головного мозга у человека и животных. С помощью спец. аппарата — осциллографа, присоединяемого к электродам, к-рые укрепляются на коже черепа, получают электроэнцефалограмму. Э. применяется при физиологич. исследованиях и в медицине при диагностике нек-рых заболеваний мозга.

ЭЛЕКТРОЭРОЗИО́ННАЯ ОБРАБО́ТКА металлов, то же, что *электроискровая обработка металлов.*

ЭЛЕМЕ́НТ, составная часть к.-л. сложного целого. **Элементарный** — начальный, простейший.

ЭЛЕМЕ́НТ ГАЛЬВАНИ́ЧЕСКИЙ, см. *Гальванические элементы.*

ЭЛЕМЕ́НТ ХИМИ́ЧЕСКИЙ, вид атомов, характеризующихся определённой совокупностью свойств. Э. х. в свободном состоянии являются простыми веществами (т. е. неразложимыми на более простые вещества химическими методами). В соединениях между собой различные Э. х. образуют химические соединения. Каждый Э. х. характеризуется порядковым номером (равным положит. заряду его ядра), структурой электронной оболочки атома и связанными с этим определёнными физич. и химич. свойствами. Взаимосвязь Э. х., их единство и различие отражает *периодический закон элементов Д. И. Менделеева,* на основании к-рого все известные в наст. время (1955) 100 Э. х. распределены в *периодическую систему элементов Д. И. Менделеева.* Для большинства из них известны *изотопы.*

ЭЛЕМЕНТА́РНЫЕ ЧАСТИ́ЦЫ, ряд качественно различных микрочастиц, неразложимых, по современным представлениям, на составные части. Установлено существование следующих Э. ч.: отрицат. электрон, позитрон (положит. электрон), различные виды *мезонов, протон* и *нейтрон*; к Э. ч. относят также *фотон.* Основными характеристиками Э. ч. являются: масса, заряд, *спин.* Э. ч. бывают нейтральные (нейтрон, нейтральный мезон) и электрически заряженные (протон, положительно и отрицательно заряженные электроны и мезоны). Э. ч. могут взаимодействовать друг с другом и превращаться при определённых условиях из одного вида в другой. Часть Э. ч. (электрон, позитрон и протон) в свободном состоянии не может самостоятельно превращаться в др. частицы. Остальные Э. ч. (мезоны, нейтрон) в свободном состоянии неустойчивы и превращаются в конечном счёте в устойчивые Э. ч., т. е. в электроны и протон. Каждая неустойчивая Э. ч. характеризуется определённым значением периода полураспада T: у нейтрона $T \approx 13$ мин., у $\mu^{\pm}$-мезона $T \approx 10^{-6}$ сек., у заряженного $\pi^{\pm}$-мезона $T \approx 10^{-8}$ сек., у нейтрального π^0-мезона $T \approx 10^{-14}$ сек. При этом нейтрон превращается в протон, а мезоны превращаются в конечном счёте в электроны и фотоны. Из протонов, нейтронов и электронов состоят более сложные частицы — *атомы.* Кроме перечисленных Э. ч., предполагается существование также ряда др. Э. ч. (*нейтрино* и др.).

ЭЛЕМЕНТА́РНЫЙ АНА́ЛИЗ, метод исследования органич. соединений, с помощью к-рого устанав-

ливают, какие элементы и в каком соотношении входят в их состав. Э. а. осуществляется путём сожжения вещества в спец. приборе с последующим количественным определением углерода в виде двуокиси углерода, водорода в виде воды, азота в свободном состоянии и т. д.

ЭЛЕМЕ́НТЫ ОРБИ́ТЫ (астр.), постоянные величины, определяющие форму и размеры орбиты небесного тела, её положение в пространстве, а также местонахождение на ней небесного тела в нек-рый момент, принятый за исходный.

Э́ЛЕНШЛЕГЕР, Адам Готлоб (1779—1850), крупный дат. поэт и драматург, глава дат. романтизма. В своих произв. (драмы «Ярл Гакон», 1807, «Пальнатоке», 1809, поэма «Боги севера», 1819, и др.), воспроизводя др.-сканд. сказания и героич. образы нац. истории, выступал против церкви и феодализма, стяжательства и лицемерия буржуазии. Однако был непоследователен в своей критике и подвергся влиянию реакц.-романтич. философии.

ЭЛЕО́ТРИСЫ, семейство рыб подотр. бычков. Ок. 50 видов; распространены в пресных водоёмах и в прибрежных частях морей тропич. и умеренной зон; в СССР 1 вид — ротан, или головешка (дл. до 24 *см*), в бассейне Амура. Полезны уничтожением личинок малярийного комара.

ЭЛЕРО́НЫ, рули самолёта, при помощи к-рых осуществляется уничтожение кренов, возникающих при горизонтальном полёте, а также своевременное создание, поддержание и уничтожение кренов при выполнении разворотов и других эволюций.

ЭЛЕФАНТИА́З, заболевание, см. *Слоновость*.

ЭЛИА́Н (3 в.), один из вождей восстания рабов и колонов в Галлии (см. *Багауды*).

ЭЛИЗАБЕТВИ́ЛЬ, город на Ю. Бельгийского Конго. 119 т. ж. (1952). Ж.-д. станция. Центр крупного горнопром. р-на Катанги (добыча меди, урана).

ЭЛИЗИУМ, см. *Елисейские поля*.

ЭЛИКСИ́Р (э л е к с и р), 1) крепкий настой или вытяжка из растит. веществ на спирту, эфирных маслах, кислотах, напр. зубной Э. 2) «Ж и з н е н н ы й Э.» — у алхимиков фантастич. напиток, якобы сообщающий вечную молодость.

ЭЛИМИНИ́РОВАНИЕ (э л и м и н а ц и я), удаление, исключение.

ЭЛИНВА́Р, сплав, упругость которого при изменении темп-ры почти не изменяется. Состав Э.: 7—13% Cr, 34—37% Ni, 0,3—0,4% C, остальное — железо. Применение Э.: часовые пружины, балансиры хронометров, вибраторы, камертоны, мембраны и др. детали приборов, упругость к-рых не должна изменяться при колебаниях темп-ры в пределах примерно от —40° до +60°.

Э́ЛИОТ, Джордж (псевд.; наст. имя и фамилия — Мэри Анн Э в а н с; 1819—1880), англ. писательница. Продолжая реалистич. традиции Диккенса и Теккерея, Э. не поднялась до присущего им обличительного пафоса и широких социальных обобщений, сосредоточив внимание на проблемах морали («Мельница на Флоссе», 1860). Лучшие романы Э. рисуют жизнь трудового народа («Адам Бид», 1859, «Сайлас Марнер», 1861).

ЭЛИ́СИЙ (Э л и з и у м), см. *Елисейские поля*.

ЭЛИ́ТА, в с е л е к ц и и р а с т е н и й — растения, отбираемые для выведения нового сорта данной культуры; в с е м е н о в о д с т в е — лучшие семена данного сорта, получаемые непосредственно от селекц. станции, гарантирующей абсолютную чистосортность выпускаемого ею семенного материала. В ж и в о т н о в о д с т в е Э. называют особо ценных племенных животных с высокой продуктивностью.

В переносном смысле термин «Э.» употребляется: 1) в совр. бурж. социологии для обозначения «избранного» слоя общества, для подмены классовых понятий и оправдания классового неравенства; бурж. социологи вкладывают в него расистское содержание; 2) в ряде стран для обозначения отборных воинских формирований.

ЭЛИТОРА́ЛЬ, область распространения глубоководных водорослей в морях и океанах.

ЭЛЛА́ДА, в древности первоначальное название небольшой территории в Фессалии, затем обозначение Средней Греции, впоследствии — всей Греции. В наст. время — офиц. название греч. гос-ва.

Э́ЛЛЕНС, Франц (р. 1881), бельг. писатель. Осн. тематика произведений Э. — жизнь трудящихся в условиях капиталистич. общества. В серии книг «Наивный» (1926), «Фредерик» (1935) и др. Э. отобразил своё тяжёлое детство, проведённое в семье бедняка. Творчество Э. формировалось под воздействием М. Горького.

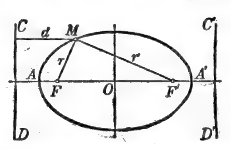
Э́ЛЛИНГ (э л и н г), 1) место, на к-ром производится постройка корабля, а также сооружение для постройки, хранения и ремонта дирижаблей. 2) Зал гребной станции, в к-ром хранятся спортивные суда, вёсла и прочий инвентарь.

ЭЛЛИНИ́ЗМ, условное название периода античной истории с 334 до 30 до н. э. — от походов *Александра Македонского* до завоевания Египта римлянами; характеризуется более высоким по сравнению с греч. полисной системой (см. *Полис*) уровнем развития рабовладельческого общества Вост. Средиземноморья и Передней Азии. В этот период из огромной державы, созданной в результате завоеваний Александра Македонского, выделилось неск. крупных эллинистич. гос-в: монархия Птолемеев (Египет с крупнейшим экономическим и культурным центром — Александрией), монархия Селевкидов (Сирия, Месопотамия, Персия), Македония и ряд других. Значительно выросли производство и торговля. Наряду с рабским трудом большое значение в с. х-ве вост. эллинистич. гос-в имел труд полусвободных производителей. Политич. строй эллинистич. гос-в представлял сочетание элементов древневост. монархий с элементами греч. полиса. Господствующее положение в этих гос-вах занимала рабовладельческая знать. Культура Э. явилась синтезом др.-греч. и вост. культур. Широкое развитие при Э. получили естественно-математич. науки и техника.

Жестокая эксплуатация рабов, беднейших слоёв свободного населения и углублявшиеся социальные противоречия вызвали во 2—1 вв. до н. э. ряд крупных восстаний на терр. эллинистич. гос-в и привели к ослаблению последних. В этот период эллинистич. гос-ва одно за другим подпали под власть Рима.

Э́ЛЛИНЫ, самоназвание греков.

Э́ЛЛИПС, плоская овальная кривая (2-го порядка) — *геометрическое место точек M* (см. рис.), сумма расстояний r и r' которых от двух данных точек F и F' — ф о к у с о в Э., равна постоянной величине (AA') — длине большой оси Э.



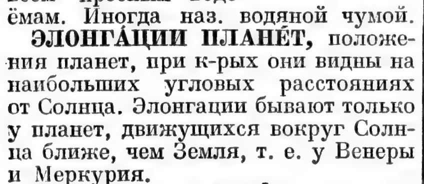
Отношение расстояния точки Э. до фокуса (F или F') и до соответствующей директрисы (CD или $C'D'$) также постоянно. Величина этого отношения $\frac{r}{d}$ — э к с ц е н т р и с и т е т Э. — число, меньшее 1 (в частности, для окружности эксцентриситет равен 0), определяет форму Э. См. *Конические сечения*.

Э́ЛЛИПСИС, поэтич. *фигура*, при которой для придания речи большей напряжённости, взволнованности опускается к.-л. член предложения, легко подразумеваемый. Напр., у В. А. Жуковского: «Я цепь отчаянно рванул и вырвал... к брату... брата нет...».

ЭЛЛИПСО́ИД, поверхность, к-рую можно получить из поверхности шара, если шар сжать (растянуть) в произвольных отношениях в трёх

взаимно перпендикулярных направлениях (см. рис.). Если *эллипс* вращать вокруг одной из его осей, то описываемая им поверхность будет Э. вращения. При вращении вокруг большой оси получится удлинённый Э. вращения, вокруг малой оси — сжатый Э. вращения (сфероид).

ЭЛОДЕ́Я, род многолетних водных растений сем. водокрасовых, с погружёнными в воду стеблем и мелкими ланцетными листьями, сидящими на стебле в мутовках по три. Завезена из Сев. Америки в Европу, где за короткий срок широко распространилась по всем пресным водоёмам. Иногда наз. водяной чумой.



ЭЛОНГА́ЦИИ ПЛАНЕ́Т, положения планет, при к-рых они видны на наибольших угловых расстояниях от Солнца. Элонгации бывают только у планет, движущихся вокруг Солнца ближе, чем Земля, т. е. у Венеры и Меркурия.

Э́ЛСМИРА ЗЕМЛЯ́, гористый остров в Канадском Арктич. архипелаге, у с.-з. берегов Гренландии. Площ. 200,5 т. *км*². Значит. часть поверхности покрыта льдом. Метеостанции.

ЭЛЬ, крепкое английское пиво.

ЭЛЬ-АЛАМЕ́ЙНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (23 окт.—3 ноября 1942), наступление 8-й англ. армии против нем.-итал. войск, вклинившихся в Египет, в период 2-й мировой войны 1939—45. После упорных боёв англичане, имевшие численное превосходство, 3 ноября 1942 вынудили противника начать отступление из пределов Египта. В течение последующих 3 месяцев англичане заняли Ливию.

Э́ЛЬБА, остров в Средиземном м., у зап. берегов Апеннинского полуострова. Принадлежит Италии. Площадь 223 *км*². Нас. ок. 33 т. ч. Месторождения жел. руды. Металлургия. Садоводство, виноделие. Рыболовство.

Э́ЛЬБА (чешск. Л а б а), река в Чехословакии и Германии. Дл. 1154 *км*. Площ. басс. 148 т. *км*². Берёт начало в Исполиновых горах (Чехословакия), впадает в Северное м. Судоходна для мелких судов на 947 *км* от устья. До Гамбурга (142 *км*) доходят морские суда. Соединена каналами с рр. Везер, Одер и др.

ЭЛЬБАСА́Н, город в Албании. Ок. 15 т. ж. Ж.-д. линией соединён с портом Дуррес. Предприятия пищ., деревообр. пром-сти.

Э́ЛЬБЛОНГ, город на С. Польши, в Гданьском воеводстве. 50 т. ж. (1953). Машиностроение, металлообработка, предприятия швейной и пищ. пром-сти.

ЭЛЬБРУ́С, наивысшая вершина Большого Кавказа; находится на терр. Груз. ССР. Потухший вулкан, сложенный андезитами, имеющий двуглавую форму. Высота главной вершины 5633 *м*. Покрыт ледниками.

ЭЛЬБУ́РС, горы в Иране, на сев. окраине Иранского нагорья, к Ю. от Каспийского м. Гл. вершина — вулкан Демавенд, выс. 5604 *м*.

Э́ЛЬВА, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Маслодельный з-д.

ЭЛЬДОРА́ДО, несуществующая страна, якобы богатая золотом и драгоценными камнями, к-рую искали на терр. Латинской Америки первые испан. завоеватели (16 в.). В переносном смысле — страна богатств, сказочных чудес.

ЭЛЬЗА́С, историч. провинция на В. Франции. Территория её входит в состав департаментов Верхний Рейн и Нижний Рейн. Во время франко-прусской войны 1870—71 был захвачен Германией и оставался в её власти до конца 1-й мировой войны 1914—18. Возвращён Франции по Версальскому мирному договору 1919. В 1940—44 находился под властью гитлеровской Германии.

ЭЛЬЗА́СЦЫ, народность, основное население *Эльзаса*. Двуязычны: говорят на нем. и франц. яз. Численность — ок. 1,6 млн. ч.

ЭЛЬ-ПА́СО, город на юге США, в шт. Техас, на границе с Мексикой. 130 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Выплавка свинца и меди, пищ. пром-сть.

ЭЛЬПИДИФО́РЫ, первые в мире десантные суда, построенные русскими во время 1-й мировой войны 1914—18 на Чёрном м. для высадки десантов на неприятельском побережье. Э. были плоскодонные, с высокими бортами и могли близко подходить к берегу.

Э́ЛЬСЛЕР, Фанни (1810—84), выдающаяся австр. танцовщица, представительница прогрессивного направления в романтич. балете 19 в. Лучшие партии создала в балетах, поставленных Ж. Перро, — «Мечта художника», «Катарина, дочь разбойника», «Эсмеральда», «Хромой бес» и др. Выступала на всех крупнейших сценах Европы и Америки; в 1848—51 гастролировала в России.

Э́ЛЬСНЕР, Юзеф Ксавери (1769—1854), польский композитор, педагог и дирижёр, основатель (1821) и первый директор Варшавской консерватории, учитель Ф. Шопена. Автор многих опер, кантат, симфоний и др. соч.

ЭЛЬТО́Н, самосадочное озеро в Сталинградской обл. РСФСР. Расположено на Прикаспийской низменности. Площ. 151,9 *км*². Озеро заполнено отложениями поваренной соли, сверху покрытыми слоем рапы (насыщенный раствор солей).

Э́ЛЬФЫ, в древнегерм. мифологии духи природы, населяющие воздух, землю, горы, леса и жилища людей; делились на добрых (красивых) и злых (безобразных).

ЭЛЮА́Р, Поль (1895—1952), выдающийся франц. поэт и обществ. деятель, коммунист. В начале творческого пути примыкал к декадентскому течению *сюрреализма*. С 30-х гг. Э. порывает с этим течением и становится участником движения народного фронта, затем Движения сопротивления фашистским оккупантам в годы 2-й мировой войны. В стихотворных сборниках «Политические стихи» (1948), «Урок нравственности» (1949), «Греция, роза моего разума» (1949) Э. воспевает героич. борьбу за нац. независимость и демократию. Активный борец за мир, Э. в 1953 посмертно удостоен Международной премии мира.

ЭЛЮ́ВИЙ, продукты выветривания горных пород, остающиеся на месте своего образования. Э. характеризуется отсутствием слоистости и сортировки материала.

ЭМА́ЛЕВЫЕ КРА́СКИ (э м а л и), масляно-лаковые краски, связующим веществом к-рых служат масляные лаки (растворы смол в высыхающих маслах). Получают перетиранием пигмента с масляным лаком. Широко применяются для окраски машин, станков, приборов, помещений и т. п.

ЭМА́ЛЬ, 1) прочное стеклообразное вещество, получаемое путём обжига; наносится на металлич. предмет для защиты его от внешних воздействий или в художеств. целях. Э. может быть прозрачной и непрозрачной, белой и окрашенной (обычно окислами тяжёлых металлов) в разные цвета. Художеств. (ювелирная) Э. применяется для украшения различных предметов, для исполнения разнообразных художеств. изделий (также наз. эмалями), миниатюрных портретов и т. д. Различаются Э.: выемчатая (заполняющая углубления в металле), перегородчатая (заполняющая промежутки между металлич. ленточками, прикреплёнными ребром к поверхности металла), прозрачная (часто с просвечиванием сквозь слой Э. украшенной

рельефом или гравировкой поверхности металла) и расписная (живопись цветными эмалями, а также огнеупорными красками по эмалевой поверхности). Знамениты византийские, грузинские, русские Э. («финифть»), Э. Китая и др. стран Азии, в Зап. Европе гл. обр. французские (лиможские) Э. и др. 2) Непрозрачная *глазурь*.

ЭМА́ЛЬ зубная, плотная ткань, покрывающая коронку зуба. Э. зубов человека содержит ок. 3% органич. веществ и ок. 97% минеральных солей (гл. обр. кальциевых). Э. — самое твёрдое образование в животном организме; защищает зубы от износа и повреждений.

ЭМАНА́ЦИЯ (Em), одно из названий радиоактивного химич. элемента с порядковым номером 86. См. *Радон*.

ЭМАНСИПА́ЦИЯ, освобождение от к.-л. зависимости, опеки, уравнение в правах, напр. Э. женщин.

ЭМБА́, река в Актюбинской и Гурьевской обл. Каз. ССР. Начинается на зап. склоне Мугоджар. Впадает в Каспийское м. Дл. 600 *км*. Крупный правый приток — Темир. Летом Э. превращается в ряд разобщённых плёсов с сильно минерализованной водой. Часть вод Э. используется на орошение. В басс. Э. — залежи нефти (см. *Эмбенский нефтяной район*).

ЭМБА́РГО, 1) запрещение гос. властью вывоза из к.-л. страны или ввоза в к.-л. страну золотой валюты, товаров, ценностей или задержание имущества (судов, предметов вооружения и т. д.), принадлежащего иностр. гос-ву. 2) Запрещение захода в порты своей страны судов, принадлежащих др. странам, или выхода из своих портов судов других стран.

Э́МБЕНСКИЙ НЕФТЯНО́Й РАЙО́Н, месторождение нефти в Прикаспийской низменности, в Гурьевской обл. Каз. ССР. Гл. центры нефтедобычи: Доссор, Макат, Косчагыл и др.

ЭМБЛЕ́МА, условное или символич. изображение ч.-л. (понятия, идеи), напр. серп и молот — Э. союза рабочих и крестьян.

ЭМБОЛИ́Я, внезапно наступившая закупорка кровеносных (реже лимфатических) сосудов эмболами, т. е. частицами, принесёнными током крови. Эмболом может явиться: оторвавшаяся частица тромба, жир, поступивший в ток крови из повреждённых тканей, воздух, попадающий в повреждённую крупную вену вследствие присасывания, клетки тканей и бактерий из очага, имеющегося в организме, и т. п. Э. может быть причиной тяжёлых поражений и даже смерти (напр., Э. лёгочной артерии, сосудов мозга).

ЭМБРИОЛО́ГИЯ, наука, изучающая развитие зародыша.

ЭМБРИО́Н, то же, что *зародыш*.

ЭМБРИОНА́ЛЬНОЕ РАЗВИ́ТИЕ, то же, что *зародышевое развитие*.

ЭМЕРГЕ́НЦЫ, выросты на поверхности стеблей и листьев растений, в образовании к-рых участвуют не только эпидермис, но и глубже лежащие ткани, напр. жгучие волоски крапивы, шипы розы, железистые волоски на листьях росянки.

ЭМЕРДЖЕ́НТНАЯ ЭВОЛЮ́ЦИЯ, мистико-идеалистич. теория развития, возникшая в Англии в 20-х годах 20 в. Представители теории Э. э. (С. Александер, К. Ллойд-Морган и др.) признают качественное многообразие мира, скачки и появление нового в процессе развития, но считают, что этот процесс происходит при помощи «чуда», действия божества.

ЭМЕРИТА́ЛЬНЫЕ КА́ССЫ, страховые кассы служащих в капиталистич. странах, организуемые с целью обеспечения участников касс и их семей пенсиями и пособиями (эмеритура). Фонды Э. к. создаются путём обязательных вычетов из зарплаты служащих.

Э́МЕРСОН, Ралф Уолдо (1803—1882), амер. писатель и философ-идеалист, один из предшественников *прагматизма*. Внёс известный вклад в лит-ру *аболиционизма*. Автор очерков и поэм философско-морализирующего характера, в к-рых проповедь самоусовершенствования сочеталась с апологетикой бурж. практицизма.

ЭМЕТИ́Н, алкалоид из рвотного корня. Хлористоводородный Э. — специфич. лекарство против амёбной дизентерии и против бильгарциоза (глистного заболевания мочевых путей, наблюдающегося в тропич. странах).

ЭМИГРА́НТЫ, люди, находящиеся в *эмиграции*.

ЭМИГРА́ЦИЯ, вынужденное или добровольное перемещение населения из своего отечества в др. страну по политич., экономич., религиозным и пр. причинам. В эпоху *капитализма* Э. обусловливается гл. обр. наличием армии безработных и полубезработных, различиями в уровне зарплаты в отдельных странах и т. д.

ЭМИ́ЛИЯ-РОМА́НЬЯ, область в Сев. Италии. Включает провинции: Болонью, Модену, Парму, Пьяченцу, Равенну, Реджо-нель-Эмилию, Феррару, Форли. Площ. 22,1 т. *км*². Нас. 3535 т. ч. (1951). Крупные города: Болонья, Феррара, Парма, Модена, Равенна, Пьяченца. Одна из основных с.-х. областей страны, даёт значит. продукцию пшеницы, томатов, сах. свёклы, конопли. Виноградарство. Животноводство. Добыча серы и нефти. Развита гл. обр. пищевкусовая пром-сть. Имеются металлургич. предприятия. С.-х. машиностроение, произ-во минеральных удобрений, воен. пром-сть.

ЭМИ́Н, Фёдор Александрович (ок. 1735—70), русский писатель и публицист, издатель сатирич. журн. «Адская почта» (1769). Автор романа «Письма Ернеста и Доравры» (1766) и др.

ЭМИНЕ́СКУ, Михаил (1850—89), видный рум. поэт и прозаик. Близок к романтизму. Автор новелл, публицистич. статей, лирич. стихотворений, сатир, в к-рых высмеивал упадок феод. дворянства («Сатиры»). В своей поэзии опирался на народное творчество.

ЭМИ́Р, титул, принятый на Ближнем Востоке в эпоху арабского завоевания военачальниками, а затем и феод. правителями. Титул Э. носили правители Афганистана (до 1926) и нек-рых мусульманских княжеств Индии. До 1920 титул Э. носили также правители Бухары.

ЭМИ́Р НЕЗА́М (настоящее имя — Мирза Таги-хан; ум. 1852), политич. деятель Персии. Будучи первым министром при Наср-эд-дин-шахе, провёл ряд верхушечных реформ.

ЭМИРА́Т, старинное наименование нек-рых мусульманских феод. гос-в на Ближнем Востоке.

ЭМИРИТО́Н, электрич. муз. инструмент; снабжён клавиатурой фп. типа. Э. сконструирован советскими изобретателями А. А. Ивановым и А. В. Римским-Корсаковым (первая модель 1935).

ЭМИССА́Р, представитель, агент политич. или гос. организации, выполняющий различные (преимущественно секретные) поручения в другой стране.

ЭМИССИО́ННЫЕ БА́НКИ, кредитные учреждения, пользующиеся, помимо права произ-ва обычных банковских операций, также правом эмиссии кредитных денег — банкнот. В капиталистич. странах имеются как государственные, так и частные акционерные Э. б., в к-рых в той или иной форме господствуют осн. монополии страны. В СССР и странах народной демократии эмиссия осуществляется гос. банками.

ЭМИ́ССИЯ, выпуск в сферу обращения неразменных бум. денег, банкнот, ценных бумаг. В СССР Э. банковских билетов и казначейских знаков производится только *Государственным банком СССР*. Кроме того, Э. осуществляется Советским государством также в форме облигаций госзаймов. Все виды Э. подчинены в СССР задачам единого народнохоз. плана.

ЭМИ́ССИЯ ЭЛЕКТРО́НОВ, см. *Электронная эмиссия*.

ЭММЕТРОПИ́Я, нормальная рефракция (преломляющая способность) глаза, при к-рой человек хорошо видит и далёкие и близкие предметы.

ЭМО́ЦИЯ, специфич. реакция (радость, страх, ярость, половое возбуждение и т. п.) человека или животного на воздействие раздражителей, исходящих из внешней и внутренней среды организма. Физиологич. основой Э. является распространение процессов, протекающих в коре головного мозга, на подкорковые центры, включение в реакцию вегетативной нервной системы, особенно её симпатич. отдела (учащение сердцебиения, дыхания, повышение газообмена, расширение или сужение сосудов кожи и т. п.). Первичная биологич. функция Э. — регуляция поведения. У человека Э., становясь осознанными, поднимаются на новую, высшую ступень и достигают большой сложности.

ЭМПЕДО́КЛ из Агригента (490—430 до н. э.), др.-греч. философ-материалист, поэт, оратор, врач, активный политич. деятель, сторонник рабовладельч. демократии. Развивал учение о вечности материи, четырьмя «корнями» к-рой считал огонь, воздух, воду и землю, в различных пропорциях сочетающихся в вещах. Э. принадлежит гипотеза об эволюции живых существ, в наивной форме выражающая идею развития.

ЭМПЕСИНА́ДО, Мартин Хуан (1775—1825), испан. бурж. революционер, генерал, один из командиров партизанской армии во время освободит. войны против франц. захватчиков 1808—13, активный участник бурж. революции 1820—23. После подавления революции был казнён.

ЭМПИРЕ́Й, 1) в религиозных представлениях древних греков, воспринятых ранним христианством, самая высокая часть неба, обиталище богов (у христиан — «святых»). 2) В переносном значении — высь; витать в эмпиреях — мечтать о ч.-л. несбыточном, бесплодно фантазировать.

ЭМПИРИ́ЗМ, учение, признающее чувственный опыт единственным источником наших знаний и недооценивающее значение рационального логич. познания, теории и теоретич. обобщений. Э. ограничивается изучением отдельных фактов, скользит по поверхности явлений, не вскрывая их глубоких связей и закономерностей развития. Диалектический материализм отвергает односторонность Э. Считая, что в основе познания лежат чувственные восприятия, диалектический материализм в то же время признаёт большую роль научных теорий, идей, понятий, считает ощущение и мышление двумя ступенями единого процесса познания.

ЭМПИРИОКРИТИЦИ́ЗМ (философия «критического опыта»), или махизм, реакционное субъективно-идеалистич. течение в философии, возникшее в конце 19 в. в Германии и Австрии и получившее распространение в 20 в. в связи с кризисом в естествознании и усилением реакц. тенденций во всех областях бурж. идеологии, вызванным наступлением эпохи империализма. Основатели Э. — нем. философ Р. Авенариус и австр. физик Э. Мах. Э. отрицает независимое от сознания существование объективного мира, идеалистически извращает понятие «опыт», сводя его к сумме человеческих переживаний, и рассматривает вещи как комплексы ощущений, как сочетания элементов субъективного опыта. В книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) В. И. Ленин дал анализ классовых и гносеологич. корней Э., исчерпывающе вскрыл теоретич. несостоятельность всех его положений и разоблачил его реакционную, враждебную науке сущность.

ЭМПИРИОМОНИ́ЗМ, разновидность махизма, созданная в России А. А. Богдановым, отождествлявшим мышление и бытие как элементы единого (монистического) опыта. Уничтожающая критика Э. дана в книге В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909). См. *Эмпириокритицизм.*

ЭМПИРИОСИМВОЛИ́ЗМ, враждебная марксизму субъективно-идеалистич. философия, разновидность *эмпириокритицизма.* Э. отрицает объективность внешнего мира и материалистич. теорию отражения; представления и понятия для Э. — не отражение реальных вещей в сознании, а только символы, условные знаки наших ощущений. Антинаучность и реакционность Э. разоблачены В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

ЭМПИЭ́МА, скопление гноя в нек-рых полостях и полых органах (в полости плевры, гайморовой, сустава, в жёлчном пузыре).

ЭМС, река на С.-З. Германии, впадает в зал. Долларт Северного м. Дл. 371 *км.* Судоходна на 212 *км.* Соединена каналами с рр. Везер и Рейн.

«Э́МССКАЯ ДЕПЕ́ША», депеша с изложением беседы в г. Эмс прусского короля Вильгельма I с франц. послом, тенденциозно искажённая Бисмарком при передаче её текста для прессы: Бисмарк придал депеше оскорбительный для франц. пр-ва оттенок. «Э. д.» Бисмарк спровоцировал объявление Францией войны Пруссии (см. *Франко-прусская война 1870—71*).

Э́МУ, семейство бескилевых птиц отр. казуаров. Крупные бегающие птицы, похожие на страусов; вес ок. 50 *кг.* Всего 1 вид. Обитает в сухих степях Австралии и Тасмании. Хорошо размножается в неволе. Яйца насиживает самец.

ЭМУЛЬГА́ТОРЫ (стабилизаторы эмульсий), вещества, способствующие образованию *эмульсий* из двух данных жидкостей. Роль Э. заключается гл. обр. в образовании на поверхности капелек дисперсной фазы механически прочных слоёв, препятствующих слипанию этих капелек. К Э. относятся мыла, желатина и др.

ЭМУ́ЛЬСИИ, дисперсные системы, состоящие из двух несмешивающихся жидкостей, одна из к-рых (дисперсная фаза) распределена в другой (дисперсионной среде). Напр., молоко — Э., в к-рой капельки жира распределены в водной среде.

ЭМУ́ЛЬСИЯ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКАЯ, суспензия (взвесь) светочувствит. микрокристаллов (зёрен) бромистого, хлористого серебра в растворе защитного коллоида (желатины, альбумина, нитроцеллюлозы), наносимая в виде тонкого слоя на стекло, целлулоидную плёнку, бумагу. Сухой эмульсионный слой обладает способностью набухать в воде и в растворах проявителя, фиксажа, что делает возможным для получения фотографич. изображения восстанавливать освещённое галогенное серебро в металлическое и удалять неосвещённый остаток.

ЭМФА́ЗА, усиление эмоциональной напряжённости, выразительности речи при помощи различных стилистич. фигур: восклицаний, риторич. вопросов, обращений и т. п. Эмфатический — произносимый в приподнятом тоне, напыщенный, высокопарный, патетический.

ЭМФИЗЕ́МА, расширение лёгких, вызванное понижением эластичности лёгочной ткани; ведёт к понижению дыхат. функции лёгких, затруднению кровообращения и др. Развивается в результате хронич. бронхитов, бронхиальной астмы и пр.

ЭН, департамент на В. Франции. Площ. 5826 $км^2$. Нас. 314 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Бург (правильнее Бурк). Развито молочное животноводство, сыроварение. Предприятия шерстепрядильной, кожев. пром-сти. Добыча асфальта. На р. Рона — крупные гидроэлектростанции. Минеральные источники.

Э́НА, река во Франции, лев. приток Уазы (басс. Сены). Дл. 280 *км.*

Судоходна на 116 *км*. Соединена каналами с рр. Марна, Маас.

ЭНА, департамент на С. Франции. Площ. 7428 *км²*. Нас. 488 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Лаон. Текст., металлообр., стекольная, сахарная промышленность. Возделываются пшеница, сахарная свёкла, лён, конопля; разводятся крупный рогатый скот, овцы.

ЭНВЕ́Р-ПАША́ (1881—1922), тур. политич. деятель, один из лидеров *младотурок*, фактич. диктатор Турции в годы 1-й мировой войны 1914—18, агент герм. империализма. В 1918 бежал из Турции, впоследствии примкнул к бухарским басмачам и был убит в стычке с отрядом Красной Армии.

ЭНГАДИ́Н, название долины верхнего течения р. Инн в Швейцарии. Протяжение ок. 100 *км*. Много климатич. курортов.

ЭНГАРМОНИ́ЗМ, приравнивание и отождествление звуков, имеющих приблизительно одинаковую высоту, но различно обозначаемых в силу их различного ладогармонич. значения (напр., до диез — ре бемоль). В совр. равномерно-темперированном муз. строе (см. *Темперация*) энгармонически равные звуки полностью совпадают по высоте.

Э́НГЕЛЬБРЕКТ Э́НГЕЛЬБРЕКТСОН (ок. 1400—36), вождь шведских крестьян в их борьбе против датских феодалов, поработивших Швецию в конце 14 в. Восстание крестьян (1434—36), к к-рым присоединились городские массы и часть дворянства, привело к освобождению большей части Швеции от датского господства. Э. Э. стал регентом государства, но вскоре был убит дворянами.

ЭНГЕЛЬГА́РДТ, Владимир Александрович (р. 1894), советский биохимик, академик, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Известен исследованиями в области функциональной биохимии. Основные работы Э. посвящены изучению связи между процессами энергетич. обмена и состоянием богатых энергией веществ в клетках и тканях. Награждён орденом Ленина.

Э́НГЕЛЬС, Фридрих (28 ноября 1820 — 5 августа 1895), один из основоположников научного коммунизма, вождь и учитель международного пролетариата, друг и соратник Карла Маркса. После Маркса «Энгельс был самым замечательным ученым и учителем современного пролетариата во всем цивилизованном мире» (В. И. Л е н и н).

Ф. Энгельс род. в семье фабриканта, владельца текст. предприятия в г. Бармен (Рейнская пров. Пруссии). Рейнская провинция в наибольшей мере испытала на себе влияние франц. бурж. революции конца 18 в.; в ней находили широкий отклик революционно-демократические и социалистические идеи. С 1834, после городской школы, Ф. Энгельс учился в гимназии. В 1837 по настоянию родителей он вынужден был оставить гимназию и заняться изучением коммерческого дела в торговой конторе своего отца. В 1838 он переехал в г. Бремен и стал приказчиком в одном крупном торговом доме. В свободное от работы время Ф. Энгельс упорно занимался самообразованием.

Уже в ранних статьях, стихотворениях, а также в письмах к друзьям (1839—41) Ф. Энгельс выступал с позиций революц. демократа. Он резко критиковал затхлую, реакц. обстановку в Пруссии и с сочувствием относился к бедственному положению трудящихся. Одна из его первых лит. работ «Письма из Вупперталя» (1839) является особо примечательной в этом отношении. Однако «Письма», содержавшие протест против безжалостной эксплуатации трудящихся, еще не указывали путей их устранения. Социалистом Ф. Энгельс сделался несколько позже, после того как он переселился в Англию, где вплотную занялся изучением жизни рабочего класса.

Осенью 1841 Ф. Энгельс отправляется в Берлин для отбывания воинской повинности. В свободное от службы время он посещает лекции в Берлинском ун-те, усиленно изучает философию. Примкнув здесь к кружку левогегельянцев и восприняв всё рациональное, что было в диалектич. методе *Гегеля*, Ф. Энгельс в то же время решительно выступил против идеалистич. философии *Шеллинга* и против реакц. сторон философии самого Гегеля. В отличие от левогегельянцев, остававшихся в плену абстрактных философских рассуждений, Ф. Энгельс принимал активное участие в борьбе за демократию. В 1842 Ф. Энгельс сотрудничает в «Рейнской газете», редактором к-рой с конца 1842 был К. Маркс. Как указывает В. И. Ленин, Маркс и Энгельс «сделались социалистами из д е м о к р а т о в, и демократическое чувство н е н а в и с т и к политическому произволу было в них чрезвычайно сильно».

В октябре 1842 Ф. Энгельс покинул Берлин и после непродолжительного пребывания в Бармене в декабре прибыл в Манчестер (Англия), где начал работать в торговой конторе «Эрмен и Энгельс», совладельцем к-рой был его отец. Англия была в то время самой развитой капиталистической страной, с промышленностью, снабжавшей своими изделиями весь мир. Здесь был наиболее многочисленный рабочий класс, только что вступавший на путь политич. борьбы (см. *Чартизм*). Борьба пролетариата против буржуазии приобрела здесь более развитые формы. Живя в Англии, Ф. Энгельс установил связь с социалистами-утопистами, а затем и с лидерами левого крыла чартистского движения; вскоре он стал активно сотрудничать в печатных органах англ. социалистов-утопистов, а позднее и чартистов. В противоположность социалистам-утопистам, не понимавшим историч. роли пролетариата и сторонившимся рабочего движения, Ф. Энгельс нашёл дорогу к рабочему классу. Он глубоко и упорно изучал положение англ. пролетариата, причины его глубокой нищеты и страданий, его борьбу против буржуазии, взаимоотношения классов, роль государства. Выводы, к к-рым пришёл Ф. Энгельс, он изложил в своих первых статьях об Англии, напечатанных в «Рейнской газете» и в других органах печати. Но самым важным результатом длительного изучения жизни, положения и борьбы англ. пролетариата явилась его знаменитая книга «Положение рабочего класса в Англии», к-рую он завершил и опубликовал в 1845, возвратившись в Германию. Формулируя основные выводы этой книги, В. И. Ленин писал: «И до Энгельса очень многие изображали страдания пролетариата и указывали на необходимость помочь ему. Энгельс п е р в ы й сказал, что пролетариат н е только страдающий класс; что именно то позорное экономическое положение, в котором находится пролетариат, неудержимо толкает его вперед и заставляет бороться за свое конечное освобождение. А борющийся пролетариат с а м п о м о ж е т с е б е. Политическое движение рабочего класса неизбежно приведет рабочих к сознанию того, что у них нет выхода вне социализма. С другой стороны, социализм будет только тогда силой, когда он станет целью п о л и т и ч е с к о й борьбы рабочего к л а с с а». В своей книге Ф. Энгельс выдвинул ряд положений о классовой организации пролетариата.

В «Очерках критики политической экономии» (1844) Ф. Энгельс разоблачил теоретиков бурж. экономич. мысли — защитников капиталистич. строя. Уничтожающей критике подверг Ф. Энгельс человеконенавистническую мальтузианскую теорию народонаселения, к-рую он охарактеризовал как «отвратительное изде-

вательство над природой и человечеством». Этой лживой буржуазной теории Ф. Энгельс противопоставил научный взгляд о росте обнищания рабочего класса в условиях капитализма, показав, что «избыточное население» одного класса — пролетариата — порождается избыточным богатством другого класса — буржуазии. В «Очерках» Ф. Энгельс рассмотрел с точки зрения социализма осн. явления современного ему экономич. порядка, как необходимые последствия господства частной собственности. Эту работу Ф. Энгельс опубликовал в издаваемом К. Марксом и А. Руге «*Немецко-французском ежегоднике*». К. Маркс назвал её «гениальным очерком критики экономических категорий». Общение с Ф. Энгельсом, указывает В. И. Ленин, «бесспорно содействовало тому, что Маркс решил заняться политической экономией, той наукой, в которой его труды произвели целый переворот».

1842—44 являются знаменательным периодом в жизни Ф. Энгельса, он совершает в это время переход от революц. демократизма к революц. коммунизму и от идеализма к материализму. Со времени опубликования «Очерков» между Ф. Энгельсом и К. Марксом завязывается дружеская переписка, устанавливаются непосредств. отношения, вылившиеся затем в беспримерную тесную дружбу и сотрудничество.

В августе 1844 Ф. Энгельс покинул Англию (Манчестер) и по пути в Германию заехал в Париж, чтобы повидаться с К. Марксом. Десять дней, проведённые Энгельсом у Маркса, явились знаменательной вехой в истории возникновения учения научного коммунизма. «С тех пор, как судьба столкнула Карла Маркса с Фридрихом Энгельсом, жизненный труд обоих друзей сделался их общим делом» (В. И. Ленин). Во время этой встречи К. Маркс и Ф. Энгельс решили совместно выступить против левогегельянцев, отстаивавших идеалистич. идеи. Левогегельянцы отрицали историч. значение борьбы народных масс, рассматривали идеи и действия выдающихся личностей как движущие силы истории, пропагандировали идеалистич. культ личности и, т. о., являлись врагами демократического и революц. движения. В написанной совместно К. Марксом и Ф. Энгельсом кн. «Святое семейство, или критика „критической критики“...» (1845), направленной против левых гегельянцев, заложены основы революц. материалистич. мировоззрения, разоблачена реакц. сущность философского идеализма и обоснована революц. идея о решающем значении борьбы народных масс в историч. развитии общества. В ней содержится почти сложившееся, по словам В. И. Ленина, марксистское положение о всемирно-историч. освободит. роли пролетариата. Разъясняя великое значение для обществ. развития борьбы народных масс и историч. роль пролетариата, К. Маркс и Ф. Энгельс вооружали трудящиеся массы духовным оружием в их борьбе за освобождение.

Возвратившись в сентябре 1844 в Германию, Ф. Энгельс устанавливает связи с социалистами, сотрудничает в демократических органах печати, выступает на собраниях и ведёт активную коммунистическую пропаганду. Революц. деятельность Ф. Энгельса не могла остаться не замеченной прусской полицией; ему угрожал арест. Весной 1845 Ф. Энгельс покинул Германию и переехал в Брюссель (Бельгия), где тогда проживал К. Маркс. К этому времени К. Маркс в гл. чертах уже развил материалистич. понимание истории. Совместно с Ф. Энгельсом К. Маркс продолжал дальнейшую разработку революц. теории. Первым результатом совместной деятельности К. Маркса и Ф. Энгельса в этот период явилась «Немецкая идеология» 1845—46. В этой работе основоположники научного коммунизма нанесли сокрушительный удар по идеалистич. философии Гегеля и левых гегельянцев, подвергли критике метафизич. материализм Л. Фейербаха и вскрыли мелкобурж., реакц. характер немецкого т. н. «истинного социализма». Гл. значение этого труда заключается в том, что в нём сформулированы теоретич. основы научного коммунизма— мировоззрения революц. пролетариата. В нём изложены важнейшие положения диалектич. и историч. материализма. Развитие общества рассматривается как единый закономерный процесс, определяемый развитием материальных производит. сил и производств. отношений. В «Немецкой идеологии» даны наброски учения об общественно-экономич. формациях, о классовой борьбе и социальной революции пролетариата, а также содержится зародыш идеи диктатуры пролетариата. Свою теорию основоположники марксизма с самого начала поставили на службу революц. борьбе пролетариата. Ф. Энгельс развёртывает совместно с К. Марксом активную деятельность по созданию коммунистической партии. Создав в Брюсселе в начале 1846 Коммунистический корреспондентский комитет, К. Маркс и Ф. Энгельс добиваются образования подобных комитетов в Германии, во Франции, в Англии с тем, чтобы сплотить все подлинно пролетарские революц. элементы в социалистическом движении. Для того чтобы успешно вести борьбу против антипролетарских направлений в немецком социалистическом движении — вейтлингианцев, «истинных социалистов», сторонников *Прудона*, имевших влияние на немецких рабочих в Париже, Ф. Энгельс в августе 1846 приезжает в Париж и успешно осуществляет эту задачу. В результате деятельности основоположников марксизма руководство тайной организацией нем. рабочих — Союза справедливых, к-рое до этого находилось под влиянием вейтлингианцев и «истинных социалистов», убеждается в необходимости коренной реорганизации Союза и обращается с этой целью за помощью к К. Марксу и Ф. Энгельсу. До этого Союз был скован сектантскими полузаговорщич. формами организации и господством в нём идей утопич. социализма. Своё вступление в Союз справедливых К. Маркс и Ф. Энгельс обусловили тем, что его руководство решительно отбросит сектантство и заговорщичество, а из устава Союза будет выброшено всё, что содействует суеверному преклонению перед авторитетами. На 1-м (июнь), а затем на 2-м (ноябрь—декабрь) конгрессах Союза в 1847, состоявшихся в Лондоне, они добились коренной его реорганизации и создания на его основе *Союза коммунистов* — ядра коммунистической партии пролетариата. В основе принятого устава Союза лежали принципы научного коммунизма. Старый утопич. лозунг Союза справедливых — «Все люди — братья», был заменён новым лозунгом — «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!», выражавшим интернациональный и классовый характер рабочего движения. Основоположники марксизма создали и научную программу этой новой организации, изложив её в «*Манифесте Коммунистической партии*», ставшем знаменем борьбы миллионов трудящихся во всех концах земного шара.

В «Манифесте» в сжатой форме изложены основные идеи марксизма и открыто провозглашены конечные цели борьбы пролетариата. Марксистская теория выступила теперь перед всем миром как всесторонне развитое мировоззрение революц. пролетариата. «В этом произведении с гениальной ясностью и яркостью обрисовано новое миросозерцание, последовательный материализм, охватывающий и область социальной жизни, диалектика, как наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии, теория классовой борьбы и всемирно-исторической революционной роли пролетариата, творца

ФРИДРИХ ЭНГЕЛЬС.

нового, коммунистического общества» (В. И. Ленин). Выход в свет «Манифеста» совпал с началом февральской революции 1848 во Франции, распространившейся на Италию, Германию и Австрию. В начале марта К. Маркс, а затем и Ф. Энгельс переезжают в Париж. В новых условиях Ф. Энгельс, совместно с К. Марксом, развивает кипучую деятельность по укреплению руководства Союза коммунистов. Ф. Энгельс вошёл в состав его Центрального комитета и вместе с К. Марксом написал «Требования коммунистической партии в Германии», в которых были сформулированы задачи коммунистов в начавшейся революции.

В начале апреля 1848 Ф. Энгельс и К. Маркс возвратились в Германию — в г. Кёльн. Здесь Ф. Энгельс становится ближайшим помощником К. Маркса в создании (июнь 1848) боевого демократического органа печати — «Новой Рейнской газеты», к-рая по всем важнейшим вопросам проявляла свой специфич. пролетарский характер. В статьях, опубликованных в газете, Ф. Энгельс звал немецкий народ к решительной расправе с крепостничеством и абсолютизмом, разоблачал предательство нем. буржуазии, трусость и непоследовательность мелкобурж. демократов. Совместно с К. Марксом Ф. Энгельс последовательно отстаивал революц. программу — объединение Германии в единую демократическую республику и призывал покончить с ненавистным всем народам Европы пруссачеством и его политикой грабительских войн и закабаления других народов. Ф. Энгельс — ближайший помощник и советник К. Маркса, замещал его как главного редактора, когда К. Маркс совершал агитац. поездки. В обстановке политич. отсталости герм. пролетариата и организац. слабости Союза коммунистов его члены примкнули к демократической партии, составив в ней самое крайнее, пролетарское крыло. В то же время они критически относились к декларативным фразам мелкобурж. демократов, разоблачая их непоследовательность и трусость. Такова была в тот период тактика К. Маркса и Ф. Энгельса, следуя к-рой, они вступили в Кёльнское демократическое общество и вскоре заняли руководящее положение среди демократов Рейнской провинции и Вестфалии. Вскоре назрела настоятельная необходимость создания самостоятельной политической организации рабочего класса. В середине апр. 1849 К. Маркс, Ф. Энгельс и их сторонники вышли из состава объединения демократич. обществ и предприняли конкретные шаги по созданию самостоят. массовой организации герм. пролетариата. Но в это время прусское пр-во распорядилось о высылке К. Маркса из Пруссии и начало преследования и против других членов редакции газеты. 19 мая 1849 вышел последний номер «Новой Рейнской газеты». В мае 1849 в Рейнской пров. и в Юж. Германии развернулась вооруж. борьба. Ф. Энгельс был в числе активных и мужественных борцов. После поражения повстанцев Ф. Энгельс направился сначала в Швейцарию, а затем в Лондон, где к тому времени находился и К. Маркс. Здесь Ф. Энгельс принял деятельное участие в реорганизации и дальнейшем укреплении Союза коммунистов.

Ф. Энгельс принял вместе с К. Марксом непосредств. участие в издании журнала «Новая Рейнская газета. Политико-экономическое обозрение» (1850). В «Обозрении» основоположники научного коммунизма подвели итоги революции (1848—49); они вооружали рабочий класс пониманием перспектив революц. движения и разрабатывали тактику революц. рабочего класса в его борьбе с буржуазией.

Огромное значение в деле обобщения опыта революции 1848—49 и разработки революц. тактики пролетариата имели, наряду с работами К. Маркса («Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г.», «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта» и др.), работы Ф. Энгельса, опубликованные в «Обозрении» («Германская кампания за имперскую конституцию» и «Крестьянская война в Германии»). В написанном Ф. Энгельсом совместно с К. Марксом «Обращении Центрального комитета к Союзу коммунистов» (март 1850) была сформулирована идея о непрерывной революции, послужившая впоследствии В. И. Ленину одним из отправных пунктов в разработке его теории перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую. Наряду с научной деятельностью, Ф. Энгельс осуществлял, вместе с К. Марксом, большую организационно-практич. работу по руководству Союзом коммунистов, отстаивал его революционно-пролетарский характер и решительно боролся против авантюристско-дезорганизаторских элементов (Виллих, Шаппер и др.), находившихся под влиянием мелкобурж. демократов. После массовых арестов членов Союза коммунистов в Германии и предпринятого против них Кёльнского судебного процесса, когда связь между немногочисленными их секциями распалась, в ноябре 1852 было объявлено о роспуске Союза коммунистов.

Период наступившей реакции К. Маркс и Ф. Энгельс стремятся использовать для дальнейшей разработки политических, экономических и философских основ научного коммунизма. Хотя К. Маркс жил в Лондоне, а Ф. Энгельс с ноября 1850 — в Манчестере, их постоянное общение не прерывалось. Ярким выражением тесной дружбы К. Маркса и Ф. Энгельса является их переписка. В этой переписке «перед читателем проходит с поразительной живостью история рабочего движения всего мира — в самые важнейшие моменты и в наиболее существенных пунктах» (В. И. Ленин). Социалистическая теория и рабочее движение, философия и история, политич. экономия и естеств. науки живо и с глубоким знанием обсуждаются в письмах К. Маркса и Ф. Энгельса. Большой интерес испытывал в эти годы, как и позднее, Ф. Энгельс к применению законов материалистич. диалектики к познанию законов природы. Глубоко и всесторонне изучая науку о природе, Ф. Энгельс пришёл к выводу, что новейшие достижения естествознания полностью подтверждают основные положения диалектич. материализма.

С огромным, неослабевающим вниманием следил Ф. Энгельс за событиями международной политич. жизни, проявляя горячий интерес к развитию прогрессивных демократических и нац.-освободит. движений. Это нашло своё выражение в его многочисл. статьях, напечатанных в 1851—62 в «Нью-Йоркской трибуне» и во мн. др. органах печати 50-х—нач. 60-х гг. Ф. Энгельс внимательно следит за развитием нац.-освободит. борьбы китайского и индийского народов, за национальными движениями итал., нем., ирланд. и польского народов, за борьбой против рабства в Сев. Америке и борьбой крепостных крестьян против помещичьего гнёта в России. В своих замечательных работах Ф. Энгельс отстаивает необходимость решительной борьбы за уничтожение феод. и абсолютистских порядков, разоблачает жестокость колониальной политики буржуазии и горячо приветствует нац.-освободит. движение народов Индии и Китая. В произведениях этого времени К. Маркс и Ф. Энгельс дали основные, отправные идеи по нац.-колониальному вопросу. В этих, как и в последующих работах, ярко сказались глубокие воен. знания Ф. Энгельса, давшего материалистич. освещение истории воен. дела и теории воен. искусства.

Живя в Англии, Ф. Энгельс принимает активное участие в чартистском движении, сотрудничая в его печатных органах и оказывая ре-

волюц. влияние на наиболее левых деятелей чартизма. Наблюдая в конце 50-х гг. общий упадок чартистского движения, Ф. Энгельс ставил эти явления в прямую связь с господств. положением Англии на мировом рынке, с её промышленной монополией, позволявшей англ. буржуазии подкупать верхушку пролетариата. Уже тогда он стал отмечать экономич. причины роста оппортунизма в рабочем движении Англии.

Бурный рост капитализма, увеличение численности рабочего класса и усиление его эксплуатации, развёртывание демократических и нац.-освободит. движений в конце 50-х и в нач. 60-х гг. дали толчок новому подъёму рабочего движения в Европе. В этих условиях у рабочих разных стран стала расти потребность в установлении международных связей для совместной борьбы против капитала. Учитывая потребности рабочего движения, К. Маркс и Ф. Энгельс в 1864 создают Международное товарищество рабочих (см. *Интернационал 1-й*), разрабатывают теоретич. и тактич. основы его деятельности, ведут борьбу против антипролетарских, мелкобурж. направлений внутри Интернационала. Ф. Энгельс повёл решительную борьбу против прудонистов, являвшихся рьяными противниками политич. деятельности рабочего класса и установления обществ. собственности на средства произ-ва. Такую же острую борьбу вёл он и против лассальянцев в Германии, последовательно разоблачая попытки Ф. Лассаля и его сторонников приспособить рабочее движение Германии к политике реакционера Бисмарка, осуществлявшего объединение Германии под гегемонией прусской монархии путём династич. войн и жестокого подавления демократического движения. Ф. Энгельс решительно выступил против сектантских и по существу диктаторских методов руководства рабочим движением, применяемых лассальянцами, против проповедовавшегося ими культа личности Лассаля. «Освобождение пролетариата должно быть его собственным делом» — вот чему неустанно учили рабочий класс основоположники научного коммунизма. Благодаря постоянной печатной и устной пропаганде революц. идей, к-рую вели К. Маркс, Ф. Энгельс и их сторонники в Германии, эти идеи стали пробивать себе дорогу к передовым немецким рабочим. На этой основе в 1869 возникла, в противовес лассальянцам, рабочая партия (эйзенахцы), примыкавшая к 1-му Интернационалу.

С большим вниманием следил Ф. Энгельс за работой К. Маркса над «Капиталом», попрежнему оказывая ему огромную помощь. Проникнутый сознанием великого значения теоретич. работы К. Маркса, Ф. Энгельс систематически оказывал ему материальную поддержку. Вместе с тем он самостоятельно разрабатывал отдельные экономич. вопросы, получившие исчерпывающее освещение в «Капитале». Подписав последний лист корректуры 1-го тома «Капитала», К. Маркс писал 16 авг. 1867 Ф. Энгельсу: «И т а к, э т о т т о м г о т о в. Только т е б е обязан я тем, что это стало возможным! Без твоего самопожертвования для меня я ни за что не мог бы проделать всю огромную работу для трех томов. Обнимаю тебя, полный благодарности!». К. Маркс не успел окончательно подготовить к печати два других тома «Капитала». Это сделал после смерти К. Маркса Ф. Энгельс. «Действительно, эти два тома „Капитала" — труд двоих: Маркса и Энгельса», — писал В. И. Ленин.

Ф. Энгельс живо, горячо откликался на все важнейшие события международного революц. рабочего движения. Когда 18 марта 1871 парижские рабочие произвели революцию, сделав попытку установить своё политич. господство, Ф. Энгельс, подобно К. Марксу, тотчас же выступил как самый пламенный поборник дела *Парижской Коммуны 1871*. Ф. Энгельс в своих выступлениях на заседаниях Генерального совета Интернационала и в письмах к деятелям международного рабочего движения разъяснял историч. значение Коммуны и призывал международный пролетариат стать на её защиту. Вместе с К. Марксом он повёл решительную борьбу против тех тред-юнионистских лидеров, к-рые в угоду своей буржуазии отказались поддержать борьбу парижских коммунаров.

В этот новый период жизни Интернационала, начавшийся с Парижской Коммуны, бурж. тред-юнионисты и анархисты (бакунисты) являлись главными врагами марксизма в рабочем движении. В борьбе против анархистских взглядов и дезорганизаторской деятельности М. А. *Бакунина* и его сторонников Ф. Энгельс отстаивал необходимость для рабочего класса революц. политич. деятельности, создания самостоятельной политич. партии, к-рая была бы связана единой партийной дисциплиной и централизованным руководством и ставила бы своей целью завоевание диктатуры пролетариата. Эту линию Ф. Энгельс проводил как в печати, так и в своих выступлениях на Лондонской конференции (1871) и на Гаагском конгрессе 1-го Интернационала (1872).

С окончанием франко-прусской войны 1870—71 и поражением Парижской Коммуны начался новый, сравнительно мирный период в развитии мировой истории. 1-й Интернационал, заложив фундамент международной организации рабочих, тем самым выполнил свою великую историч. роль. Новая обстановка, определившая необходимость длительной подготовки к социалистической революции, потребовала иных методов организации рабочего класса. Решающую роль стали играть теперь массовые рабочие партии, в создании к-рых К. Маркс и Ф. Энгельс принимают непосредственное участие и оказывают огромную помощь в развёртывании их деятельности. В ряде работ («К жилищному вопросу», 1872—73, «Бакунисты за работой», 1873, «Эмигрантская литература», 1874—75, и др.) Ф. Энгельс подвергает критике антипролетарские течения в рабочем движении, разрабатывает и разъясняет вопросы революц. теории и партийной политики пролетариата, неутомимо борется за чистоту революц. теории, против всяких попыток принизить или исказить её. Ф. Энгельс указывал на необходимость глубокого изучения теории, на то, что следует «все более и более освобождаться от влияния традиционных, принадлежащих старому миросозерцанию фраз и всегда иметь в виду, что социализм, с тех пор как он стал наукой, требует, чтобы с ним и обращались как с наукой, то есть чтобы его изучали». Особенно требовательно относились К. Маркс и Ф. Энгельс к выработке партийной программы. Они со всей решительностью выступили против лидеров герм. с.-д-тии, когда последние пошли в 1875 на съезде в Готе на беспринципное объединение с лассальянцами и сделали серьёзные уступки в вопросах партийной программы и революц. теории. В письмах к лидерам нем. социалистов К. Маркс и Ф. Энгельс со всей непримиримостью раскритиковали оппортунистич. искажения, допущенные в Готской программе. Они требовали, чтобы практич. деятельность партии не расходилась с теорией научного коммунизма. Эта критика сочеталась у них с дальнейшей разработкой ряда коренных вопросов революц. теории.

Повседневно руководя вместе с К. Марксом международным рабочим движением, Ф. Энгельс главное внимание уделял в эти годы проблемам марксистской философии и её применению к изучению природы и общества, в то время как К. Маркс был преимущественно занят развитием своей экономич. теории.

Деятельность Ф. Энгельса и его непосредств. вклад в разработку учения марксизма характеризуется такими произв., как «Анти-Дюринг» (1877—78), «Диалектика природы» (70—80-е гг.), «Происхождение семьи, частной собственности и государства» (1884), «Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии» (1886) и др. Особо важное место среди работ Ф. Энгельса занимает его книга «Анти-Дюринг», охарактеризованная В. И. Лениным как «удивительно содержательная и поучительная». В ней разобраны величайшие вопросы из области философии, естествознания и обществ. наук. Три части этой книги: «Философия», «Политическая экономия» и «Социализм», дают стройное и всестороннее освещение трёх основных частей марксизма как науки. К этой работе близко примыкает и его работа «Диалектика природы», в к-рой дано диалектико-материалистич. обобщение всех наиболее значит. завоеваний научной мысли того времени и развиты дальше философские основы марксизма в применении к естеств. наукам. В этой рукописи Ф. Энгельс предвосхитил и нек-рые позднейшие конкретные научные открытия. Ф. Энгельс подходил к науке как революционер, решительно отметая всё старое, всё отжившее. Так, раскрывая великое значение учения Ч. Дарвина, Ф. Энгельс вместе с тем указывал и на слабые стороны его учения. В «Диалектике природы» Ф. Энгельс, в противовес господствовавшему в биологической науке взгляду, высказал предположение о возможности существования живой бесклеточной материи и развития «от простого пластического белка к клетке», что было подтверждено впоследствии открытиями в области биологии.

К. Маркс и Ф. Энгельс постоянно подчёркивали необходимость единства между теорией и практикой и указывали, что нарушение этого единства способствует росту оппортунизма в рабочих социалистических партиях. Основоположники марксизма развернули борьбу против оппортунизма в рабочем движении, против проявления мелкобурж. влияния на рабочий класс. Они боролись против оппортунизма в герм. с.-д-тии, вели ожесточённую атаку против её правого крыла. Так, в период введения исключит. закона против социалистов в Германии они обращаются с «Циркулярным письмом» (1879) к лидерам герм. с.-д-тии, в к-ром беспощадно критикуют оппортунистич. попытки филистёрских элементов внутри партии (Хёхберг, Бернштейн и др.), стремившихся капитулянтством перед буржуазией и пр-вом выклянчить отмену исключительного закона, и осуждают примиренческую позицию руководства партии. К. Маркс и Ф. Энгельс критикуют руководство партии за его намерение поставить заражённых оппортунизмом деятелей во главе партийного органа «Социал-демократ». В то же время они ведут непримиримую борьбу против тех неустойчивых элементов в партии, к-рые в панике перед наступлением реакции ударились в анархизм (И. Мост и др.). В англо-амер. социализме основоположники марксизма всего резче критиковали его оторванность от рабочего движения, сектантство, догматизм. Во франц. социалистическом движении К. Маркс и Ф. Энгельс поддерживали революционное марксистское крыло в его борьбе против оппортунистич. направления — *поссибилистов*.

14 марта 1883 международное рабочее движение понесло огромную утрату — скончался Карл Маркс. На долю Ф. Энгельса выпал большой и ответственный труд — подготовить к печати оставшиеся незавершёнными 2-й и 3-й тт. «Капитала», опубликовать лит. наследство К. Маркса и осуществлять и далее руководство междунар. революц. рабочим движением. Завершение 2-го и 3-го тт. «Капитала» и руководство междунар. революц. рабочим движением поглотили бо́льшую часть времени Ф. Энгельса. После смерти К. Маркса Ф. Энгельс продолжал быть советником и руководителем европ. социалистов. «Все они черпали из богатой сокровищницы знаний и опыта старого Энгельса» (В. И. Ленин). Он непосредственно руководил подготовкой междунар. конгресса социалистов в Париже в 1889, добиваясь гегемонии марксизма в Интернационале. Он вёл решит. борьбу против оппортунистов, стремившихся захватить руководство в Интернационале; разоблачал и изолировал анархистов, пытавшихся проникнуть в новое междунар. объединение. Мобилизуя франц. и нем. социалистов против оппортунистич. шатаний в аграрном вопросе, Ф. Энгельс пишет работу «Крестьянский вопрос во Франции и Германии» (1894). Он указывает герм. с.-д-тии на рост оппортунизма в её рядах и требует решит. борьбы против него. Чтобы обеспечить принятие марксистски выдержанной программы на Эрфуртском съезде нем. социалистов, он, против воли руководства герм. с.-д-тии, публикует в 1891 работу К. Маркса «*Критика Готской программы*», содержащую резкую критику оппортунизма в вопросах программы. Ф. Энгельс обрушивается на так называемый «миролюбивый оппортунизм» предварительного проекта Эрфуртской программы и решительно отстаивает идею диктатуры пролетариата.

Ф. Энгельс до конца своей жизни внимательно следил за развитием междунар. отношений и рабочего движения во всех странах, определяя тактику рабочих партий на каждом отдельном этапе и по отношению к каждой данной стране. Разоблачая подготовку крупными капиталистич. гос-вами новой войны, Ф. Энгельс предсказывал её гигантский размах, огромные разрушительные действия и её неизбежные последствия — победу пролетарской революции. Вместе с тем он не смог уловить весьма существенных изменений в мировой экономике, наметившихся в связи с переходом к эпохе империализма, и распознать империалистич. характер противоречий, назревавших между главными капиталистич. странами. «Понятно, что Маркс и Энгельс могли лишь догадываться о тех новых условиях развития капитализма, которые наступили в связи с новой фазой капитализма, пришедшей на смену старой фазе, в связи с империалистической, монополистической фазой развития...» (И. В. Сталин). Ф. Энгельс продолжал рассматривать междунар. отношения в том виде, какой они приобрели в ближайший период после франко-прусской войны 1870—71, и переоценивал значение завоевательной политики русского царизма в подготовке мировой войны. Гл. пружины войны лежали теперь в плоскости борьбы между основными империалистич. державами, в т. ч. между Англией и Германией. Эти недостатки в анализе Ф. Энгельсом междунар. отношений сказались, в частности, в статье Ф. Энгельса «Внешняя политика русского царизма» (1890).

На протяжении почти всего своего жизненного пути Ф. Энгельс, так же как и К. Маркс, питал глубокий интерес к освободит. борьбе русского народа, к русским революционерам, предсказывал непосредственную близость революции в России и неизбежность её могучего воздействия на развитие мировой истории. «Маркс и Энгельс, оба знавшие русский язык и читавшие русские книги, живо интересовались Россией, с сочувствием следили за русским революционным движением и поддерживали сношения с русскими революционерами» (В. И. Ленин). Ф. Энгельс отмечал, что в России, в русском народе всегда была и критическая мысль и самоотверженные искания в области чистой теории, достойные народа, давшего Добролюбова и Чернышевского. Внимательное от-

ношение Ф. Энгельса к представителям русского революц. движения было неразрывно связано с его глубокой верой в могучую преобразоват. силу русского народа, являющегося, по его словам, великим и высокоодарённым народом. Отмечая достоинства русских революционеров 2-й пол. 19 в. — их выдержку, твёрдость характера, самоотверженность, Ф. Энгельс в то же время критиковал народнич. воззрения, широко распространённые в России в то время. Он с глубокой радостью встретил образование первой марксистской группы в России — «Освобождение труда», видя в этом торжество учения марксизма, проникающего повсюду. Указывая на проникновение марксистских идей в среду русской революц. интеллигенции, Ф. Энгельс писал: «Это прогресс, который будет иметь огромное значение для развития революционного движения в России».

На протяжении более полувека Ф. Энгельс совместно с К. Марксом развивал и совершенствовал революц. теорию, в разработке к-рой он обычно отводил себе вторую роль. Как отмечал В. И. Ленин, «его любовь к живому Марксу и благоговение перед памятью умершего были беспредельны. Этот суровый борец и строгий мыслитель имел глубоко любящую душу». Роль Ф. Энгельса в деле развития марксистской теории, к-рая по праву носит имя Маркса, чрезвычайно велика. Ему принадлежит заслуга в деле самостоят. разработки и обоснования ряда коренных вопросов марксистской философии, политич. экономии, тактики пролетарской партии, воен. дела, естествознания и др. «Нельзя понять марксизм и нельзя цельно изложить его, не считаясь со в с е м и сочинениями Энгельса» (В. И. Л е н и н).

В 1894 состояние здоровья Ф. Энгельса серьёзно ухудшилось. 5 авг. 1895 ок. 11 час. вечера он скончался. До последних дней жизни Ф. Энгельс сохранил большую работоспособность, жизнерадостность.

К. Маркс и Ф. Энгельс неоднократно подчёркивали творческий характер научного коммунизма, не терпящего догматизма. «Наше учение не догма, а руководство к действию», — говорили они. Марксизм требует постоянного обогащения его новым опытом, новыми знаниями. После смерти Ф. Энгельса в новых историч. условиях великий корифей революц. науки В. И. Ленин отстоял и защитил учение Маркса—Энгельса в беспощадной борьбе с явными и скрытыми врагами марксизма, развил его дальше, подняв на новую, высшую ступень, обогатив его законченной теорией социалистической революции и диктатуры пролетариата, научной программой построения социализма. Обобщая богатейший опыт строительства социализма в СССР и опыт совр. междунар. освободит. движения, И. В. Сталин и др. ученики В. И. Ленина творчески развили *марксизм-ленинизм*, обогатив революц. теорию рядом новых положений.

Великая всепобеждающая теория Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина освещает путь всему человечеству в борьбе за победу коммунизма.

ЭНГЕЛЬС (б. П о к р о в с к), город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, на лев. берегу Волги, ж.-д. станция (Покровск-Приволжский). Маш.-строит., лесная, лёгкая, пищ. пром-сть. Техникумы: машиностроительный, коммунально-строительный; педучилище.

ЭНГЛСИ, остров в Ирландском м. См. *Англси.*

ЭНГР, Жан Огюст Доминик (1780—1867), крупный франц. живописец и рисовальщик. Автор реалистич. живописных (портрет Бертена) и карандашных (Н. Паганини и мн. др.) портретов. В своих живописных композициях («Обет Людовика XIII», «Апофеоз Гомера») Э. выступил как яркий представитель академич. классицизма.

ЭНДАРТЕРИЙТ ОБЛИТЕРИРУЮЩИЙ, хронич. нервно-сосудистое заболевание (преим. артерий нижних конечностей), ведущее постепенно к резкому сужению сосудов до полного закрытия их просвета. Тяжёлые формы Э. о. характеризуются прогрессирующим нарушением питания тканей до полного их омертвения. Больные испытывают постоянные мучительные боли, страдают бессонницей. Отмечаются похолодание и зябкость конечности, быстрая утомляемость её, перемежающаяся хромота и др. Интоксикация никотином (курение) весьма отрицательно отражается на течении Э. о.

ЭНДЕМИКИ, виды, роды, семейства животных или растений, свойственные только данной области, напр. Э. Кавказа, Э. Крыма и т. п.

ЭНДЕМИЯ, постоянное существование в к.-л. местности той или иной болезни.

ЭНДЕРБИ ЗЕМЛЯ, участок Антарктиды, прилегающий к Индийскому ок. между 44° и 60° в. д.

ЭНДЖОМЕН, выборный комитет в Иране. Впервые Э. возникли в городах Ирана в 1906 во время революции 1905—11. Большинство Э. были центрами демократич. сил (гор. мелкой буржуазии, рабочих, ремесленников). В ряде городов (Тебризе, Реште и др.) Э. сосредоточивали всю полноту власти в своих руках, осуществляя руководство революц. движением. После поражения революции (1911) Э. были разгромлены. В период подъёма нац.-демократич. движения в Иранском Азербайджане (см. *Азербайджан Иранский*) после 2-й мировой войны там были созданы в ноябре—декабре 1945 районные, уездные и губернские Э., существовавшие до дек. 1946.

ЭНДИВИЙ, одно- или двулетнее растение из рода цикориев сем. сложноцветных. Разводится как салатный овощ.

ЭНДИКОТТ, Джеймс (р. 1898), канадский священник, доктор теологии, магистр искусств; участник движения сторонников мира. Св. 20 лет был миссионером в Китае. Активно участвует в борьбе за мир. Выступал с разоблачением амер. империалистов, начавших в июне 1950 агрессию против Корейской Народно-Демократической Республики и Китайской Народной Республики. В 1950 был избран в состав Всемирного Совета Мира. 20 дек. 1952 Э. была присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

ЭНДО..., начальная часть сложных слов, означающая: «внутренний», напр. *эндогамия, эндоскопия* и др.

ЭНДОВИБРАТОР, предложенное советским учёным М. С. Нейманом название *объёмного резонатора.*

ЭНДОГАМИЯ, обычай заключения браков внутри определ. обществ. группы в эпоху первобытно-общинного строя. При первобытно-общинном строе эндогамной группой являлось обычно племя. Э. племени, как правило, сочеталась с *экзогамией* входивших в него родов.

ЭНДОГЕННОЕ ПИТАНИЕ, питание тканей животного организма за счёт соединений, переходящих в них из др. тканей того же организма (гл. обр. жировой), а не поступающих в данное время из внешней среды; наблюдается при голодании. Особое значение имеет у животных, к-рые в определ. периоды жизни не питаются, напр. у нек-рых рыб при нерестовых миграциях, у зимнеспящих млекопитающих при спячке.

ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ (геол.), процессы, обусловленные внутренними силами Земли и вызывающие подъём магмы, вулканич. явления, землетрясения, медленные поднятия и опускания земной коры, смятие её в складки, а также формирование рельефа.

ЭНДОДЕ́РМА, внутренний слой клеток первичной коры в стеблях и корнях растений, окружающий центральный цилиндр. Строение Э. в стебле и корне различно.

ЭНДОКА́РД, внутренняя оболочка сердца, выстилающая его полости.

ЭНДОКАРДИ́Т, воспаление *эндокарда*, чаще всего в области клапанов сердца. Э. ведёт к изъязвлению, бородавчатым утолщениям, сморщиванию клапанов, в результате чего развиваются пороки сердца.

ЭНДОКРИ́ННЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ (железы внутренней секреции), органы позвоночных животных и человека, вырабатывающие и выделяющие непосредственно в кровь *гормоны*. К Э. ж. относятся половые железы, гипофиз, щитовидная железа, надпочечники и др. (см. *Внутренняя секреция*).

ЭНДОКРИНОЛО́ГИЯ, раздел физиологии и клинич. медицины, изучающий деятельность желез *внутренней секреции* и их роль в организме, а также разрабатывающий методы лечения заболеваний, связанных с нарушением деятельности этих желез.

ЭНДОМЕТРИ́Т, воспаление слизистой оболочки матки (эндометрия) вследствие развития в полости матки инфекции (напр., после аборта, родов и т. д.). Э. может быть также осложнением гонорреи, гриппа, дифтерии, тифа и др. инфекц. заболеваний. Признаки: бели, нарушения менструаций, боли.

ЭНДОПАРАЗИ́ТЫ, паразиты, живущие внутри животного или растит. организма, напр. глисты. Ср. *Эктопаразиты*.

ЭНДОСКОПИ́Я, метод исследования полостных и трубчатых органов (мочевого пузыря, желудка, пищевода и др.) путём введения в них спец. инструментов, позволяющих рассматривать полость этих органов.

ЭНДОСПЕ́РМ, ткань семени растения, в к-рой откладываются запасные питат. вещества, необходимые для развития зародыша.

ЭНДОСТИ́ЛЬ, желобок на дне глотки у нек-рых животных — оболочников, бесчерепных и личинок круглоротых. Э. выстлан мерцательным эпителием, содержащим железистые клетки; служит для улавливания и продвижения в кишечник пищевых частиц, поступающих в глотку с током воды.

ЭНДОТЕ́ЛИЙ, ткань внутр. оболочки всех кровеносных и лимфатич. сосудов и сердца. Э. состоит из плоских клеток.

ЭНДОТЕЛИО́МА, опухоль с доброкачественным или злокачественным течением, в основе к-рой лежит разрастание клеток эндотелия кровеносных или лимфатич. сосудов.

ЭНДОТЕРМИ́ЧЕСКИЕ РЕА́КЦИИ, химич. реакции, протекающие с поглощением тепла из внешней среды; напр., разложение известняка на негашёную известь и углекислый газ: $CaCO_3 + 43$ *ккал* $= CaO + CO_2$.

ЭНДОТОКСИ́НЫ, ядовитые вещества (преим. бактерийного происхождения), освобождающиеся при распаде тел бактерий.

ЭНДР, департамент во Франции. Площ. 6906 *км*². Нас. 254 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Шатору. Ок. 56% самодеят. населения занято в с. х-ве; главные культуры — овёс и ячмень. Развито овцеводство. Текст. промышленность.

ЭНДР И ЛУА́РА, департамент во Франции. Площ. 6158 *км*². Нас. 367 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Тур. Ок. 54% самодеят. населения занято в с. х-ве; возделываются пшеница, овёс, сах. свёкла, виноград. Развито плодоводство. Пищ., керамич., кожев., химич. пром-сть.

Э́НДШПИЛЬ, третья, заключительная фаза шахматной партии (после дебюта и миттельшпиля). Для Э. характерны сравнительно небольшое количество фигур на доске и важная роль пешек и короля.

ЭНЕЗИ́ДЕМ (правильнее Энесидем) из Кносса (конец 1 в. до н. э. или начало 1 в. н. э.), др.-греч. философ, видный представитель позднего античного *скептицизма*. Отрицая возможность достоверного знания, Э. считал, что человек должен стремиться не к познанию мира, а к невозмутимому душевному покою, составляющему якобы высшее наслаждение.

ЭНЕ́Й, в греч. мифологии один из троянских героев, сын царя Анхиза и богини Афродиты; легендарный родоначальник римлян. Миф об Э. послужил основой «Энеиды» римского поэта Вергилия.

ЭНЕОЛИ́Т, переходный период от неолита к бронзе. См. *Медный век*.

ЭНЕРГЕТИ́ЗМ, реакц. идеалистич. течение в бурж. философии и естествознании, тесно связанное с махизмом. Получило распространение в конце 19 — нач. 20 вв. Основателем Э. был нем. химик и философ В. Оствальд. Извращая научные данные, Э. пытался мыслить движение без материи и свести все явления природы и общества к проявлениям энергии, лишённой материальной основы и в результате этого рассматриваемой в конце концов как нечто субъективное, зависящее от сознания человека. Применить Э. к обществ. явлениям пытался махист А. А. Богданов. Критику Э. дал В. И. Ленин в своей книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909). Попытки подменить материю понятием энергии делаются в совр. естествознании в связи с идеалистич. трактовкой теории относительности.

ЭНЕРГЕ́ТИКА, область науки и отрасли пром-сти, относящиеся к генерированию, преобразованию, передаче и использованию различных видов энергии, в частности энергии топлива и гидроэнергии.

ЭНЕ́РГИИ СОХРАНЕ́НИЯ И ПРЕВРАЩЕ́НИЯ ЗАКО́Н, один из важнейших законов естествознания, выражающий неуничтожимость и несотворимость физич. форм движения материи. Согласно закону сохранения и превращения энергии, при любых процессах количество энергии замкнутой системы остаётся постоянным; энергия при этом только превращается из одной формы в другую. Этот закон сформулирован в 40-х гг. 19 в. гл. обр. нем. физиками Р. Майером и Г. Гельмгольцем и англ. физиком П. Джоулем. Физики-идеалисты многократно предпринимали попытки «опровергнуть» Э. с. и п. з., но все эти попытки потерпели крах. Э. с. и п. з. является одной из важнейших естественно-научных основ материалистич. мировоззрения.

ЭНЕ́РГИЯ, мера физич. видов движения материи. Соответственно многообразию видов движения материи существуют различные виды Э.: механич. Э. — Э. механич. движения; тепловая Э. — Э. хаотич. движения больших количеств частиц (атомов, молекул, электронов и т. д.); электрич. Э. — Э. взаимодействия и движения электрич. зарядов; химич. Э. — Э. взаимодействия атомов и молекул; ядерная (атомная) Э. — Э. взаимодействия ядерных частиц (протонов и нейтронов) и др. Вследствие превращения одних видов движения материи в другие имеют место и превращения одних видов Э. в др. виды. Все превращения Э. подчиняются закону сохранения энергии (см. *Энергии сохранения и превращения закон*), т. е. совершаются так, что общее количество Э. в замкнутой системе до и после превращения остаётся неизменным. Э. ε и *масса* m связаны соотношением $\varepsilon = mc^2$ (c — скорость света в вакууме).

ЭНЕ́РГИЯ КИНЕТИ́ЧЕСКАЯ, энергия механич. движения тела, измеряемая произведением его массы на половину квадрата скорости.

ЭНЕ́РГИЯ ПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ, энергия взаимодействия масс, электрич. зарядов и т. д., определяемая их взаимным расположением в пространстве и обусловленная наличием *физического поля*, связывающего тела. При изменении расположения взаимодействующих тел, напр. в поле сил тяжести, Э. п. переходит в *кинетическую энергию* либо возникает за счёт кинетич. энергии.

ЭНЕРГОВООРУЖЁННОСТЬ ТРУДА́, статистико-экономич. показатель, характеризующий соотношение между числом рабочих и энергией всех видов (механич., электрич., тепловой), использованной в производственном процессе. Э. т. определяется как частное от деления количества энергии, потреблённой в производственном процессе, на число рабочих. Качественно разнородная энергия на основе эквивалентов выражается в одинаковых единицах измерения — в *ккал* (больших калориях) и *квт-ч* (киловатт-часах).

ЭНЕРГОСИСТЕ́МА, объединение крупных электрич. станций, связанных между собой линиями электропередачи и управляемых из одного центра. В Э. наилучшим образом разрешаются вопросы равномерной загрузки отдельных станций, резервирования и бесперебойного снабжения потребителей.

ЭНЕ́СКУ, Жорж (р. 1881), рум. скрипач, композитор, пианист, дирижёр и педагог; неоднократно концертировал в России. Автор симфонич., камерно-инструментальных и др. соч., в к-рых использовал народные мелодии (две «Румынские рапсодии» для оркестра, 3-я соната для скрипки и фп., и др.).

ЭНЗИ́МЫ, то же, что *ферменты*.

ЭНЗОО́ТИЯ, массовое заразное заболевание животных в пределах определ. территории (одного х-ва или р-на). Обычно связана с заражением пастбищ, водоёмов, почвы возбудителями к.-л. заболевания.

ЭНКА́УСТИКА, живопись восковыми красками. См. *Восковая живопись*.

Э́НКЕ — БА́КЛУНДА КОМЕ́ТА, периодич. комета, открытая в 1818 франц. астрономом Ж. Понсом. Характерна коротким периодом обращения вокруг Солнца (ок. 3,3 года) и его изменчивостью, обнаруженной нем. астрономом И. Энке. Русский астроном О. А. Баклунд объяснил изменения периода обращения Э. — Б. к. столкновениями её с к.-л. метеорным роем.

ЭНКЛА́В (а н к л а в), часть территории одного гос-ва, окружённая со всех сторон владениями другого гос-ва.

ЭНКЛИ́ТИКА, безударное слово или слово, утратившее собственное ударение и примыкающее сзади к ударному, образуя вместе с ним в отношении ударения одно целое. Напр., «сыгра́л бы», «на́ дом».

ЭНО́, провинция на Ю. Бельгии. Площ. 3,7 т. *км*². Нас. 1246,4 т. ч. (1951). Гл. город — Монс. Крупный угольно-металлургич. бассейн; металлургич., маш.-строит., химич., стекольная пром-сть; произ-во искусств. шёлка, посевы сах. свёклы, хмеля, льна, зерновых; овощеводство и молочно-мясное животноводство.

ЭНОМА́Й, один из вождей восстания рабов в 74—71 до н. э. в Древнем Риме, сподвижник *Спартака*.

ЭНОТЕ́РА (о с л и н н и к), род амер. трав и кустарников сем. кипрейных. Двулетняя Э. завезена и распространилась по Европе.

ЭНСИ́НА, Дионисио (р. 1907), деятель рабочего движения Мексики, генеральный секретарь Коммунистической партии Мексики. С юношеских лет принимал активное участие в рабочем движении. Неоднократно подвергался репрессиям. В 1930 Э. вступил в Коммунистическую партию Мексики. С 1937 — член ЦК, с 1940 — генеральный секретарь компартии Мексики.

ЭНСОНИ́Т, теплоизоляционно-отделочные плиты, получаемые склеиванием неск. листов бумажного картона казеиновоцементным клеем (влагостойкий Э.) или растворимым стеклом (невлагостойкий Э.); объёмный вес Э. не более 650 *кг/м*³. Название получил от г. Энсо (ныне Светогорск Ленинградской обл.).

ЭНСТАТИ́Т, породообразующий минерал из группы *пироксенов*, силикат магния $Mg_2[Si_2O_6]$, ромбич. системы.

ЭНСХЕДЕ́, город в Нидерландах (Голландии), в пров. Оверэйсел. 111,4 т. ж. (1952). Маш.-строит., хл.-бум. пром-сть.

ЭНТЕ́ББЕ, город, адм. ц. Уганды, колонии Великобритании в Вост. Африке, на оз. Виктория. Ок. 7 т. ж.

ЭНТЕЛЕ́ХИЯ, философский термин, введённый Аристотелем и выражающий у него телеологич. принцип развития. Аристотель считал форму активной, а материю пассивной. Э., по Аристотелю, — это нематериальное деятельное формирующее начало, к-рое приводит материю к осуществлению внутренней цели, к завершённости и законченности. Термин «Э.» имеет ныне хождение в учениях *витализма*, где он означает вымышленную виталистами мистич. нематериальную «жизненную силу».

ЭНТЕРИ́Т, острое или хронич. воспаление (катар) слизистой оболочки тонких кишок. Признаки: понос, боли в животе. Причины: недоброкачеств. пища, инфекция, ядовитые вещества и др. Лечение: диета, слабительное, сульфатиазол и др. медикаментозные вещества, тепло на живот.

ЭНТЕРОКИНА́ЗА, фермент кишечного сока, обусловливающий превращение содержащегося в выделяемом поджелудочной железой соке неактивного вещества — трипсиногена — в фермент *трипсин*.

ЭНТЕРОКОЛИ́Т, острое или хронич. воспаление (катар) слизистой оболочки тонких и толстых кишок. Признаки: понос, перемежающийся с запорами, боли, слизь, а иногда и кровь в испражнениях. Причины: отравление, недоброкачеств. пища, инфекция. Основное лечение — диета.

ЭНТЕРОПТО́З, опущение брюшных внутренностей, развивающееся преим. на почве расслабления брюшной стенки и растяжения брыжеек и подвешивающих органы связок. Э. нередко наблюдается у женщин после повторных родов или быстрого похудания.

ЭНТОДЕ́РМА, внутренний слой зародыша многоклеточных животных организмов на ранних стадиях их развития (внутренний зародышевый листок); из Э. образуются кишечный тракт и связанные с ним железы. Ср. *Эктодерма*.

ЭНТОМОЛО́ГИЯ, раздел зоологии, изучающий *насекомых*.

ЭНТОМОФИЛИ́Я, перекрёстное опыление растений при помощи насекомых, привлекаемых к цветкам растений сладким нектаром или пыльцой, которая богата питательными веществами. Обычно эти растения имеют цветки яркой окраски, с сильным запахом, что помогает насекомым легче находить их.

Э́НТРЕ-РИ́ОС, провинция в Аргентине. Площ. 78,3 т. *км*². Нас. 882 т. ч. (1951). Адм. ц. — г. Парана. Разведение кр. рог. скота и овец. Возделываются пшеница, кукуруза, рис, лён, земляной орех. Предприятия цементной пром-сти.

ЭНТРОПИ́Я, физич. величина, характеризующая тепловое состояние тела (или системы тел). С молекулярно-кинетич. точки зрения Э. — мера вероятности осуществления данного состояния системы. Чем больше Э., тем более вероятно состояние системы. Напр., распределение газа в сосуде с равномерной плотностью более вероятно, чем концентрация газа в одной части сосуда. Соответственно, Э. газа в первом из указанных состояний больше, чем во втором. При всех процессах, совершающихся в замкнутых системах, Э. или возрастает (необратимые процессы), или остаётся постоянной (обратимые процессы). См. *Термодинамика*.

ЭНТУЗИА́ЗМ, высокая степень воодушевления, подъёма, обычно порождённых преданностью к.-л. идее, страстным стремлением к её осуществлению или достигнутыми выдающимися результатами.

ЭНУКЛЕА́ЦИЯ, оперативное вылущение опухоли или к.-л. органа (напр., глаза).

ЭНЦЕЛА́Д, спутник планеты Сатурн, 6-й по размерам (диаметр ок. 800 *км*) и 2-й по расстоянию (ок. 238000 *км*) от планеты.

ЭНЦЕФАЛИ́ТЫ, заболевания инфекц. происхождения, характеризующиеся воспалит. процессом головного мозга. Развиваются в результате передачи фильтрующегося вируса путём контакта с больным или через переносчиков-кровососов (комаров, клещей) — т. н. первичный (эпидемический) Э., а также в результате проникновения болезнетворных микроорганизмов в мозг, обычно как осложнение ряда инфекций (грипп, тифы, дифтерия и др.) или после открытой травмы черепа — вторичный Э. Признаки: высокая температура, резкие головные боли, рвота, потеря сознания, параличи и парезы, судороги. По выздоровлении могут остаться параличи.

ЭНЦЕФАЛОГРА́ФИЯ, метод рентгенологич. исследования центр. нервной системы, при к-ром в качестве контрастного (дающего резкую тень) вещества используется преим. воздух, вдуваемый в подпаутинное пространство и систему желудочков мозга через поясничный прокол вместо выпускаемой спинномозговой жидкости.

ЭНЦИ́КЛИКА, офиц. послание (обращение) римского папы «ко всему миру», обычно по политич. вопросам. Папство использует Э. для пропаганды реакц. идей среди верующих.

ЭНЦИКЛОПЕДИ́СТЫ, группа прогрессивных франц. философов, естествоиспытателей, писателей публицистов [Вольтер (Ф. М. Аруэ), Ж. Ж. Руссо, П. Гольбах, К. Гельвеций, Э. Кондильяк, Ш. Монтескьё, Ж. Бюффон и др.], объединившихся вокруг издававшейся Д. Дидро, Ж. Л. Д'Аламбером и др. «*Энциклопедии или толкового словаря наук, искусств и ремёсел*» (35 тт., 1751—80). Среди Э. были люди различных политич. и философских убеждений, но всех их объединяло отрицат. отношение к феодализму, защита прав «третьего сословия» с буржуазией во главе, ненависть к средневековой схоластике и католич. церкви. Просветит. идеи Э. имели первостепенное значение в идеологич. подготовке франц. бурж. революции 18 в.

ЭНЦИКЛОПЕ́ДИЯ, систематизированный свод знаний. Материал располагается в Э., как правило, в алфавитном, но иногда и в тематич. порядке. Э. бывают универсальные и специальные (отраслевые). Труды энциклопедич. типа известны уже в древности — в Египте, Китае, Греции. Энциклопедич. характер носили труды Аристотеля и его учеников, а также многие трактаты эпохи средневековья. Начиная с «Лексикона» византийского лексикографа Свиды (10 в.), труды, представлявшие собой систематич. свод знаний, обычно оформлялись в виде словарей. В 16—17 вв. эта форма Э. окончательно была закреплена. Среди множества различных изданий этого рода выделяется французский «Исторический и критический словарь» (2 тт., 1695) П. Бейля, оказавший значит. влияние на развитие бурж. идеологии. Огромную роль в подготовке франц. бурж. революции конца 18 в. сыграла «*Энциклопедия или толковый словарь наук, искусств и ремёсел*» (35 тт., 1751—80), известная под назв. энциклопедии Дидро, Д'Аламбера и др. (см. также *Энциклопедисты*). Иной характер имеет большинство Э. 19—20 вв.: франц. «Большой энциклопедический словарь 19-го века» П. Ларусса, «Британская энциклопедия», нем. словарь Брокгауза и др. Некоторые из современных буржуазных Э. являются средством пропаганды реакционной идеологии империалистич. буржуазии.

В России первые рукописные сборники энциклопедич. характера появились в 13 в. В 16—17 вв. были довольно широко распространены алфавитные справочники — «азбуковники». 18 в. богат разнообразными спец. словарями, среди к-рых выделяются издания Н. И. Новикова и особенно незаконченный «Лексикон» В. Н. Татищева (3 чч., 1793); «Энциклопедический словарь» (3 тт., 1821—26) С. А. Селивановского представлял одну из первых в России Э. универсального типа. В нём принимали участие крупные литературные силы, декабрист В. К. Кюхельбекер и др. К числу первых русских Э. относится также «Энциклопедический лексикон» (вышло всего 17 тт., 1835—41) А. А. Плюшара (редакторы — Н. И. Греч, затем О. И. Сенковский), «Карманный словарь иностранных слов» (2 вып., 1845—46, издание Кириллова), выходивший под редакцией В. Н. Майкова, затем М. В. Петрашевского. Демократическими тенденциями проникнут популярный «Настольный словарь для справок по всем отраслям знания» (4 тт., 1863—66) петрашевца Ф. Г. Толля. «Энциклопедический словарь» (6 тт., 1861—63) либерала А. А. Краевского был прекращён изданием на 6-м томе. Первой законченной крупной Э. в России являлся «Русский энциклопедический словарь» (16 тт., 1873—79) И. Н. Березина. В нём участвовали многие выдающиеся учёные того времени. Лучшей дореволюц. Э. являлся «Энциклопедический словарь» (82 тт. и 4 тт. дополн., 1890—1907) Брокгауза и Ефрона, издание либерально-бурж. характера. В нём участвовали крупнейшие научные силы страны. Его 2-е издание — «Новый Энциклопедический словарь» — не было закончено (29 тт., 1911—16). Либерально-бурж. характер имели «Большая энциклопедия» (20 тт. и 2 тт. дополн., 1900—05, 2 изд. 1902—09) С. Н. Южакова, «Энциклопедический словарь» бр. А. и И. Гранат. С 1892 по 1901 вышло 5 изд. в 8 тт., 6 изд. в 9 тт. вышло в 1903. С 1910 выходило 7-е изд., в 28-м томе к-рого опубл. статья В. И. Ленина «Маркс Карл» — классич. образец энциклопедич. статьи. Статья В. И. Ленина, написанная им для этой Э., — «Аграрный вопрос в России к концу 19 века» — не была помещена по цензурным условиям. Всего вышло 58 тт.

Советские Э. ставят перед собой задачу в сжатой и общедоступной форме изложить с марксистско-ленинских позиций сумму знаний по всем областям науки, осветить всемирно-историч. победы социализма, дать научную критику реакц. бурж. учений, показать достижения СССР во всех отраслях экономики, культуры, общественной жизни. «Большая советская энциклопедия» (66 тт., 1-е изд. 1926—47, 2-е издание начало выходить в 1950) — одно из крупнейших энциклопедич. изданий мира. Дважды издана «Малая советская энциклопедия» (10 тт., 1928—31; 2 изд., 11 тт., 1933—47). За годы Советской власти наряду с универсальными были изданы многие специальные (отраслевые) Э.: «Техническая энциклопедия», «Сельскохозяйственная энциклопедия», «Большая медицинская энциклопедия», «Малая энциклопедия практической медицины», «Физический словарь», неск. изд. «Краткого философского словаря», «Политического словаря», «Словаря иностранных слов» и др. общего типа и специальные, большие и малые энциклопедич. издания. С 1954 начал выходить Энциклопедический словарь в 3 томах.

«ЭНЦИКЛОПЕ́ДИЯ ИЛИ ТОЛКО́ВЫЙ СЛОВА́РЬ НАУ́К, ИСКУ́ССТВ И РЕМЁСЕЛ» (35 тт., 1751—80), франц. энциклопедия, издававшаяся Д. Дидро и Ж. Л. Д'Аламбером, объединявшая передовых франц. философов, учёных, писателей того времени. Энциклопедия была идейным оружием идеологов революц. буржуазии в борьбе против феод. строя, абсолютизма и церкви. В ней были сформулированы основы прогрессивного в то время бурж. мировоззрения и пропагандировался научный и технич. прогресс. См. также *Энциклопедисты*.

ЭНЦИКЛОПЕ́ДИЯ ПРА́ВА, прежнее наименование курса общей теории права.

Э́НЦЫ, м а д у (самоназвание — п э-б а й, устаревшее название — е н и-с е й с к и е с а м о е д ы), малочис-

ленная народность. Живут в Таймырском нац. окр. Красноярского края. Язык самодийской группы. Занятия: оленеводство, охота, рыболовство. За годы Советской власти стало развиваться овощеводство.

ЭОЗИ́Н, органич. соединение, красный краситель; получается действием брома на флюоресцеин.

ЭОЗИНОФИ́ЛЫ, одна из клеточных форм *лейкоцитов*. Зёрна протоплазмы Э. окрашиваются кислыми красителями. В крови здорового человека ок. 3% Э. (от общего числа лейкоцитов).

ЭОЗО́ЙСКАЯ Э́РА, то же, что *протерозойская эра*.

Э́ОЛ, в греч. мифологии повелитель ветров.

ЭОЛИ́ЙЦЫ, группа племён в Древней Греции, населявшая в основном Фессалию, часть Ср. Греции и Пелопоннеса, а также С.-З. Малой Азии и расположенные около неё о-ва.

ЭОЛИ́Т, 1) древнейшая пора каменного века. 2) Камень с бессистемной обработкой; в Э. нек-рые исследователи видят древнейшие орудия труда.

Э́ОЛОВА А́РФА, 1) в др.-греч. мифологии арфа бога ветров *Эола*. 2) Рама с натянутыми струнами, звучащими от порыва ветра.

Э́ОЛОВЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ (геол.), песчаные и глинистые отложения, образовавшиеся путём накопления частиц, принесённых ветром (пески *дюн, бархан* и т. п.).

ЭОРЕ́МА, постановочное приспособление в др.-греч. театре — подъёмная машина; применялась в тех случаях, когда персонаж должен был по ходу действия «возноситься» на небо.

Э́ОС, в греч. мифологии богиня утренней зари, у римлян — Аврора.

ЭОЦЕ́Н, средняя эпоха *палеогена*.

ЭПАМИНО́НД (ок. 418—362 до н. э.), др.-греч. полководец, вождь фиванской рабовладельческой демократии. Способствовал освобождению Мессении от спартанского ига. Разбил спартанцев при Левктрах (371 до н. э.) и Мантинее (362 до н. э.).

ЭПАТИ́РОВАТЬ, поражать, ошеломлять необычным поведением, скандальными выходками, бравадой.

ЭПЕЙРОГЕНИ́ЧЕСКИЕ ДВИЖЕ́НИЯ (геол.), медленные поднятия и опускания земной коры. Советские исследователи обычно применяют для обозначения этих движений термин *колебательные движения земной коры*.

ЭПЕНДИ́МА, тонкая оболочка из однослойного цилиндроклеточного эпителия, выстилающая центр. канал спинного мозга и сообщающуюся с ним систему мозговых желудочков.

ЭПИГЕНЕ́З (в биологии), теория, выдвинутая во 2-й пол. 18 в. в противовес метафизическому по своей сущности *преформизму*. Сторонники Э. показали, что организм не предобразован в половых клетках (как считали преформисты), а формируется в процессе зародышевого развития на основе новообразования.

ЭПИГЕНЕТИ́ЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, месторождения, образовавшиеся позднее вмещающих их горных пород. Образуются обычно путём заполнения трещин и пустот в горных породах, а также путём замещения и химич. изменения участков горных пород.

ЭПИГО́НЫ, 1) преемники диадохов — полководцев *Александра Македонского*. 2) Малооригинальные последователи к.-н. общественно-политич., лит. или художеств. направления.

ЭПИГРА́ММА, 1) короткое стихотворение сатирич., насмешливого содержания. Образцы Э. в русской поэзии созданы А. С. Пушкиным, М. Ю. Лермонтовым и др. 2) В Древней Греции — стихотворные надписи на стенах храма, статуях, постаментах.

ЭПИ́ГРАФ, фраза, поставленная перед началом лит. произведения или перед его разделами. Это чаще всего цитата из к.-л. лит. произведения, пословица, поговорка и т. п. Э. обычно является авторским указанием, раскрывающим основную мысль, идею произведения. Напр., Э. к «Ревизору» Н. В. Гоголя: «На зеркало неча пенять, коли рожа крива».

ЭПИГРА́ФИКА, вспомогат. историч. дисциплина, занимающаяся изучением древних текстов, преимущественно кратких надписей на камне, металле и пр.

ЭПИДЕМИОЛО́ГИЯ, наука, изучающая причины возникновения и пути развития эпидемий и разрабатывающая методы борьбы с ними.

ЭПИДЕМИ́ЧЕСКИЙ ДЕ́ТСКИЙ ПАРАЛИ́Ч (полиомиелит острый), острая инфекц. болезнь преим. детского возраста. Возбудитель — фильтрующийся вирус. Изменения наблюдаются главным образом в передних рогах спинного мозга. Э. д. п. характеризуется развитием, после короткого лихорадочного периода, вялых параличей и парезов.

ЭПИДЕ́МИЯ, массовое распространение той или иной острозаразной болезни. Э. возникают путём заноса болезни из другой местности или развиваются из существующего в данной местности очага. Ср. *Эндемия*.

ЭПИДЕ́РМИС, 1) наружный, поверхностный слой кожи позвоночных животных и человека, состоящий из многослойного плоского ороговевающего эпителия. 2) Наружный слой покровной ткани листа, стебля и др. органов растений, состоящий обычно из одного слоя живых клеток.

ЭПИДЕРМОФИТИ́Я, грибковое заразное заболевание кожи, поражающее преим. кожу стоп и межпальцевые пространства.

ЭПИДИАСКО́П, оптич. аппарат для получения увеличенного изображения на экране как непрозрачных предметов (текста, рисунков, чертежей — эпипроекция), так и прозрачных (диапозитивов — диапроекция). См. *Проекционные аппараты*.

ЭПИДИДИМИ́Т, воспаление придатка яичка (эпидидимиса). Причины — обычно гонорея, туберкулёз, реже — общие инфекции, травма. Признаки: увеличение придатка яичка, боли, повышение температуры. Лечение: покой, согревающие компрессы; в соответствующих случаях специфич. лечение, направленное против основного заболевания (гонорреи, туберкулёза).

ЭПИДО́Т, минерал из группы водных силикатов, сложного состава. Зелёный, бурый и др. цветов со стеклянным блеском. Тв. 6,5; уд. в. 3,3—3,4. Встречается в виде кристаллов, а также зернистых, лучистых, шестоватых агрегатов. Применяется в качестве поделочного камня.

ЭПИЗО́Д, 1) происшествие, случай. 2) Часть повествования. 3) В пьесе, спектакле, фильме — небольшой сюжетно завершённый отрезок действия.

ЭПИЗОО́ТИЯ, массовое распространение заразной болезни среди животных на более или менее обширной территории и в определённый отрезок времени. Э., охватывающая целые области, страны и материки, наз. панзоотией, к.-л. район или хозяйство — *энзоотией*.

ЭПИКА́НТУС (или т. н. монгольская складка века), кожная складочка у внутреннего угла глаза, в большей или меньшей степени прикрывающая слёзный бугорок.

ЭПИКА́РД, наружная серозная оболочка сердца, состоящая из 2 листков: внутренний, тесно сращённый с мышечным слоем сердца, переходит в наружный (перикард), отделённый от сердца щелевидной полостью.

ЭПИКОТИ́ЛЬ, первое междоузлие стебля молодого растения, расположенное между семядолями и первым листом.

ЭПИКРИ́З, окончательное, обоснованное и обстоятельное диагностич. суждение о данном заболевании при заключит. оформлении истории болезни.

ЭПИКТЕ́Т (ок. 50—ок. 138), римский философ, один из представителей позднего *стоицизма*.

ЭПИКУ́Р (341—270 до н. э.), др.-греч. философ, крупнейший материалист и атеист античного мира, идеолог рабовладельческой демократии. Э. продолжил и развил атомистич. философию Левкиппа—Демокрита. Он исходил из признания вечности материи и отрицал вмешательство богов в дела мира. Цель философии, по Э., — счастье человека, для достижения к-рого необходимо освободиться от предрассудков и овладеть знанием законов природы. Философия Э. была направлена против суеверий, мистики и религии. Поэтому церковники на протяжении двух тысячелетий стремились всячески очернить и оклеветать Э., извратить его учение.

ЭПИКУРЕ́ЕЦ, 1) последователь философии *Эпикура*. 2) Человек, видящий смысл и цель жизни в удовольствиях, наслаждениях.

ЭПИЛЕ́ПСИЯ (падучая болезнь), заболевание, выражающееся в припадках общих судорог с потерей сознания, выделении пены изо рта, непроизвольном мочеиспускании и др. Э. может быть проявлением поражений мозга (воспаление, опухоль, абсцесс, головная водянка и др.) и самостоят. болезнью (генуинная Э.).

ЭПИЛО́Г, заключит. часть лит. произведения, резюмирующая его и часто знакомящая с дальнейшей судьбой действующих лиц. Ср. *Послесловие*.

ЭПИЛЯ́ЦИЯ, искусственное удаление волос с лечебной целью путём выдёргивания их или рентгеновским облучением определённого волосатого участка кожи.

ЭПИО́РНИС, вымершая, повидимому, в 17 в. мадагаскарская «птица-слон»; гигантская (до 5 *м* выс.) страусоподобная бескрылая птица; яйца в 3 раза больше страусовых (объём яйца до 3,5 *л*).

ЭПИ́Р, область на С.-З. Греции, в горах Пинд, омывается Ионическим м. Главный город — Янина. Экономически отсталый аграрный район.

ЭПИ́СТОЛА (устар.), письмо, послание.

ЭПИСТОЛЯ́РНАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, лит. произведения, написанные в форме писем (напр., «Бедные люди» Ф. М. Достоевского).

ЭПИСТРОФЕ́Й, второй шейный позвонок у пресмыкающихся, птиц, млекопитающих животных, а также и у человека. Зубовидный отросток Э. входит в первый шейный позвонок — атлант (имеющий форму кольца), что даёт возможность поворачивать голову вместе с атлантом вправо и влево (вокруг зубовидного отростка).

ЭПИТАЛА́МА, в античной поэзии свадебная лирич. песня с пожеланиями счастья новобрачным. Э. писали Анакреонт, Сапфо и др. Известна Э. из оперы «Нерон» А. Г. Рубинштейна.

ЭПИТА́ФИЯ, надгробная надпись. В литературе — краткое стихотворение, посвящённое умершему. Известны Э. и сатирического содержания.

ЭПИТЕ́ЛИЙ, ткань, покрывающая поверхность многоклеточных животных организмов и выстилающая все их полости; из Э. состоит большинство желез. Э. представляет собой пласт тесно расположенных клеток, образующих единое целое; в зависимости от формы и расположения клеток различают однослойный, многослойный, плоский, кубический, цилиндрический Э. и т. д.

ЭПИ́ТЕТ, в стилистике простейшая форма *тропа*, образное определение, придающее речи особую выразительность. Э. может быть не только прилагательным, но и существительным (напр., «проказница зима»), наречием или деепричастием («волны несутся, гремя и сверкая») и др. В народнопоэтич. творчестве утвердились нек-рые постоянные Э., напр. «красная девица», «лебедь белая» и др.

ЭПИТРАХИ́ЛЬ (епитрахиль), принадлежность облачения православного священника — длинный передник, надеваемый под ризу.

ЭПИФИ́З, 1) (верхний мозговой придаток, пинеальная, или шишковидная, железа) железистый орган, расположенный на верхней поверхности межуточного мозга позвоночных животных и человека; функция Э. пока изучена очень мало. 2) Суставной конец длинных трубчатых костей.

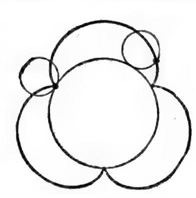
ЭПИФИ́ТЫ, растения, живущие на др. растениях, но, в отличие от растений-паразитов, использующие их лишь как места поселения. Примеры: в сев. широтах многие лишайники, мхи, а в тропиках и цветковые растения на стволах и ветвях деревьев.

ЭПИ́ФОРА, в звуковом окончании стихотворных строк повторение одних и тех же слов или целых выражений для усиления выразительности.

ЭПИЦЕ́НТР, место на поверхности Земли, находящееся непосредственно над очагом (гипоцентром) землетрясения и являющееся проекцией последнего.

ЭПИЦИ́КЛ, окружность, по которой предполагалось равномерное движение планеты в геоцентрической системе мира. Центр *E* эпицикла считался равномерно движущимся по другой окружности — *деференту*.

ЭПИЦИКЛО́ИДА, плоская кривая, описываемая точкой подвижной окружности, к-рая извне касается неподвижной окружности и катится по ней без скольжения. На рисунке изображена Э. при отношении радиусов подвижной и неподвижной окружности 1 : 3.



ЭПОЛЕ́ТЫ, погоны с закруглением на конце, украшенные различными знаками, золотыми или серебряными позументами, бахромой и т. п. В дореволюционной русской армии Э. — знак офицерского и генеральского звания (в 18 в. и нач. 19 в. — обычная форма, позже — принадлежность парадной формы). В нек-рых гос-вах Э. существуют и в наст. время.

ЭПОПЕ́Я, название крупных произведений эпич. рода, изображающих историч. события, народные движения, жизнь народа в её многообразии («Илиада» Гомера, «Война и мир» Л. Н. Толстого и др.).

Э́ПОС, один из трёх родов художеств. лит-ры (наряду с драмой и лирикой). Классич. образцы народного героич. Э. были созданы в условиях рабовладельческого и раннефеод. строя. Эпопеи, эпич. поэмы, сказания, былины, саги повествуют о всемирно-историч. событиях в истории общества, о народных движениях («Илиада», «Одиссея» Гомера, «Энеида» Вергилия, величественные эпопеи народов СССР: «Шах-наме» Фирдоуси, «Слово о полку Игореве», «Витязь в тигровой шкуре» Ш. Руставели, «Давид Сасунский» и др.). С развитием общества и с ростом литературы появляются новые формы Э.: роман и более мелкие жанры эпического повествования (рассказ, повесть, очерк).

ЭПО́ХА, 1) промежуток времени, характеризующийся коренными изменениями в к.-л. области, значит. событиями, явлениями, процессами, совершившимися в природе, обществе, науке, искусстве и пр.; каче-

ственно-новый период развития. 2) В геологии — подразделение геологич. периода. См. *Стратиграфия*. 3) Период жизни и деятельности выдающегося человека, поднявшего на высшую ступень науку, искусство и пр. (напр., Э. Петра I и др.).

«ЭПО́ХА», ежемесячный журнал, издавался в Петербурге в 1864—65 М. М. Достоевским при ближайшем участии Ф. М. Достоевского. Явился продолжением закрытого в апр. 1863 журн. «Время». В числе сотрудников были Н. Н. Страхов, А. А. Григорьев и др. Будучи органом почвенничества (реакц. течения, близкого славянофильству), журнал вёл ожесточённую полемику с «Современником».

ЭПРО́Н, сокращённое название экспедиции подводных работ особого назначения. Производит в СССР подъём затонувших или потерпевших аварию судов и всевозможные подводные работы.

ЭПСОМИ́Т (горькая соль), минерал, природный сернокислый магний, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$. Бесцветный, прозрачный; твёрдость 2—2,5; уд. в. 1,68—1,75. Применяется для получения магниевых препаратов.

ЭПУ́ЛИС, воспалит. реактивное соединительнотканное разрастание межзубного сосочка десны на почве длительного воспалит. или механич. раздражения.

ЭПЮ́Р (эпюра), чертёж проекций фигуры, полученный после совмещения плоскостей проекций.

ЭР, департамент на С. Франции. Площ. 6038 *км*². Нас. 331 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Эврё. В с. х-ве занято св. 40% самодеят. населения. Основная отрасль — молочное животноводство. Возделываются зерновые, сах. свёкла, виноград. Металлургия, текст., сах. пром-сть. Сыроварение.

ЭР И ЛУА́Р, департамент на С. Франции. Площ. 5940 *км*². Нас. 268 т. ч. (1953). Адм. ц. — г. Шартр. В с. х-ве занято ок. 50% самодеят. населения. Основная культура — пшеница. Развито плодоводство. Разводятся овцы, лошади. Небольшие предприятия металлообр., маш.-строит., текст., пищ. пром-сти.

Э́РА, 1) момент, с к-рого ведётся летосчисление. Таким моментом служит к.-л. действительное или легендарное событие, напр. у древних греков — первые олимпийские игры (776 до н. э.), в Древнем Риме — предполагаемое основание Рима (754/753 до н. э.); исходным моментом т. н. «христианской», или «новой», Э. служит предполагаемая дата рождения мифич. Иисуса Христа. 2) В истории — отрезок времени, коренным образом отличающийся от предшествующего. 3) В геологич. истории Земли — промежуток времени, отвечающий формированию групп горных пород — палеозойской, мезозойской, кайнозойской (см. *Геологическое летосчисление*).

ЭРА́ЗМ РОТТЕРДА́МСКИЙ (1466—1536), выдающийся гуманист эпохи Возрождения. Родом из богатой голл. семьи. Сыграл важную роль в подготовке *Реформации* в Германии, однако непосредственного участия в ней не принимал. Широкую известность получила его сатира «Похвала глупости» (1509, изд. 1511), обличающая пороки феод. общества, схоластич. философию, религиозную нетерпимость и церковный догматизм.

ЭРАТОСФЕ́Н (275—195 до н. э.), др.-греч. математик, астроном и географ. Впервые приближённо определил размеры Земли.

Э́РБИЙ (Erbium), Er, химич. элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 68; ат. в. 167,2. Относится к *лантаноидам*.

ЭРВЕ́, Гюстав (1871—1944), французский политич. деятель, анархосиндикалист; после Великой Октябрьской социалистической революции — сторонник антисоветской интервенции. Занимал профашистские позиции.

ЭРГ, единица измерения работы (а также энергия); равна работе, производимой силой в 1 дину при перемещении точки приложения силы на 1 *см* по направлению силы. Оценить величину 1 Э. можно при помощи след. примера: открывая глаза, человек при поднятии век совершает работу, равную примерно 1 Э.

ЭРГ, термин, употребляемый в Сев. Африке для обозначения пустыни, покрытой барханными песками. Э. занимают обычно понижения рельефа.

ЭРГАСТЕ́РИЙ, в Древней Греции ремесленная мастерская, в к-рой использовался труд рабов.

ЭРГАТИ́ВНАЯ КОНСТРУ́КЦИЯ, построение предложений, характерное для нек-рых языков Кавказа и др. и состоящее в том, что действующее лицо при непереходном глаголе выражено неоформленным падежом (т. е. падежом без особого окончания), имеющим также значение падежа прямого объекта при переходном глаголе. Действующее же лицо при переходном глаголе стоит в особом эргативном падеже, выражающем также орудие действия, причём переходные и непереходные глаголы по форме не различаются (напр., в австрал. яз. вирадьюри — «собака женщиной палкой побила», т. е. «женщина побила собаку палкой»).

ЭРГАТИ́ВНЫЙ ПАДЕ́Ж (активный падеж), в грамматике, — падеж субъекта действия при переходном глаголе, характерный для грамматического строя нек-рых языков Кавказа и др. В конструкциях с Э. п. объект действия получает форму именит. падежа, выступающего здесь в необычной синтаксич. функции, а винит. падеж в таких языках обычно вообще отсутствует. Напр., груз. «цхе́ни (лошадь, именительный падеж) га́кида (продал) ма́ман (отец, Э. п.)». Э. п. нет в индоевропейских, тюркских и семитич. языках.

ЭРГОСТЕРИ́Н, $C_{28}H_{43}OH$, органич. вещество, одноосновный полициклич. спирт из группы стеринов. Широко распространён в растениях (особенно много — в дрожжах). При облучении ультрафиолетовыми лучами превращается в витамин D (является одним из провитаминов D).

ЭРГОТИ́ЗМ, отравление *спорыньёй*.

Э́РЕ (исланд. орар), разменная монета в Дании, Швеции, Норвегии и Исландии = $^1/_{100}$ *кроны*.

ЭРЕБРУ́, город в Швеции. 69 т. ж. (1953). Центр обув. пром-сти. Соединён каналом с Стокгольмом.

Э́РЕБУС, действующий вулкан в Антарктиде. Выс. 4023 *м*.

ЭРЕ́ДИА, Хосе Мариа (1803—39), выдающийся кубинский поэт, революц. романтик, участник нац.-освободит. восстания 1823 против испан. владычества. В своей лирике Э. призывал к борьбе за свободу и независимость Кубы («Песнь изгнанника»), прославлял борцов против тирании, воспевал народ и природу своей родины.

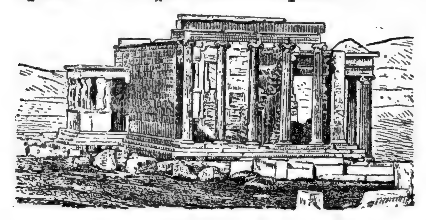
ЭРЕНБУ́РГ, Илья Григорьевич (р. 1891), русский советский писатель. Депутат Верховного Совета СССР 3-го и 4-го созывов. Член бюро Всемирного Совета Мира. Первый сб. стихов выпустил в 1910. Социалистическому строительству посвящены романы «День второй» (1934), «Не переводя дыхания» (1935). В романе «Падение Парижа» (1941—42) показан захват Франции гитлеровцами. В романе «Буря» (1947) изображаются СССР и Франция в годы 2-й мировой войны. За эти два романа Э. удостоен Сталинской премии (1942 и 1948). В романе «Девятый вал» (1951—52) изображена послевоен. борьба народов за мир и демократию. Большую популярность имели патриотич. публицистич. выступления Э. в годы Великой Отечествен-

ной войны. В 1954 опубликовал повесть «Оттепель». В 1952 удостоен международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами». Награждён орденом Ленина.

ЭРЕПСИ́Н, группа ферментов — пептидаз, содержащихся в *кишечном соке*; расщепляют пептиды — промежуточные продукты переваривания белков.

Э́РЕСУНН, пролив между юж. частью Швеции и о-вом Зеландия (Дания). На берегу Э. — столица Дании Копенгаген.

ЭРЕХТЕ́ЙОН (Эрехфейон), храм в г. Афины на Акрополе, по-



строен в 421—406 до н. э. Выдающийся памятник др.-греч. архитектуры.

ЭРЗА́Ц, суррогат, обладающий лишь нек-рыми свойствами заменяемого продукта.

ЭРЗУРУ́М (Эрзерум), город на С.-В. Турции, адм. ц. вилайета Эрзурум. 54 т. ж. (1950). Узел дорог. Переработка с.-х. сырья.

ЭРЗУРУ́МСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (дек. 1915 — февр. 1916), наступат. операция русской Кавказской армии (ок. 76 т. ч.) против тур. войск (ок. 60 т. ч.) во время 1-й мировой войны 1914—18. В р-не Эрзурума русские войска разгромили тур. армию и в ночь на 3 (16) февр. штурмом овладели тур. крепостью Эрзурум. Успех русских войск в Э. о. заставил Германию и Турцию отказаться от намеченных операций в р-нах Суэцкого канала и Египта.

Э́РЗЯ, этнографич. группа *мордвы*.

Э́РИ, город в США, в шт. Пенсильвания. 131 т. ж. (1950). Порт на оз. Эри. Машиностроение, металлургия, предприятия лесопил., бум., резиновой, шёлковой промышленности.

Э́РИ, одно из Великих озёр Сев. Америки в Канаде и США. Площ. 25,7 т. *км*², глубина до 62 *м*. В озеро впадает р. Детройт, составляющая часть водного пути Великих озёр. Вытекает р. Ниагара. На берегах — крупные гг. Буффало и Кливленд.

ЭРИ́ДА, в греч. мифологии богиня раздора. Согласно мифу, бросила на свадебном пиру царя Фессалии Пелея яблоко с надписью «прекраснейшей», к-рое послужило причиной спора между богинями Герой, Афиной и Афродитой. Отсюда выражение «*яблоко раздора*».

ЭРИЗИПЕЛО́ИД, специфич. доброкачественное воспаление кожи пальцев и рук у работников кухни, домашних хозяек и ветеринарных врачей, возникающее при работе со свиными тушами. Э. иногда принимается за *рожу*, но ничего общего с ней не имеет.

Э́РИ-КАНАЛ, судоходный канал на С.-В. США, связывает оз. Эри через р. Гудзон с Атлантическим ок. Дл. 560 *км*.

ЭРИ́НИИ, в греч. мифологии богини-мстительницы, то же, что эвмениды (у римлян — *фурии*).

ЭРИСМА́Н, Фёдор Фёдорович (1842—1915), русский врач-гигиенист. Труды Э. заложили основы для развития в России гигиены как самостоят. науки. В 1879—85 под руководством Э. впервые были проведены санитарные обследования фабрик и заводов Московской губ., к-рые вместе с др. исследованиями положили начало фабрично-заводской и школьной гигиене в России. Э. — один из учредителей Пироговского об-ва, активный участник пироговских и московских земских врачебных съездов.

ЭРИСТА́ВИ, Георгий Давидович (1811—64), груз. писатель-драматург. Один из основоположников груз. нац. театра. В ряде комедий Э. показал распад феод.-крепостнич. отношений, деградацию дворянства, хищнич. черты торговцев и бюрократов («Раздел», пост. 1850, «Тяжба», 1840, пост. 1850, «Скупой», пост. 1851). В 1850 основал театр, в котором ставились написанные им пьесы.

ЭРИСТА́ВИ, Рафаэль Давидович (1824—1901), груз. поэт. В своих стихах рисовал тяжёлую, безрадостную жизнь груз. крестьянства, его непосильный труд. Широко известно проникнутое горячим патриотизмом стихотворение «Родина хевсура». Наряду с этим, в творчестве Э. сильны мотивы примирения с действительностью. Э. перевёл на груз. яз. ряд произв. И. А. Крылова, А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова и др.

ЭРИ́СТИКА (в др.-греч. риторике и философии), искусство спорить и опровергать аргументы противника, умело используя его промахи.

ЭРИТЕ́МА, покраснение (гиперемия) участков кожи под влиянием различных раздражений — механич., химич., температурных и др.

ЭРИТРЕМИ́Я, заболевание крови, состоящее в резком увеличении количества эритроцитов (красных кровяных телец), значительно превышающем норму (равную 4,5—5 млн. в 1 *мм*³ крови).

ЭРИТРЕ́Я, страна в Африке, прилегает к зап. берегу Красного м. В 1952 по решению ООН образована федерация Эфиопии и Э. Площ. 119 т. *км*². Нас. 1103 тыс. чел. (1950). Адм. ц. — Асмара, порты — Массауа, Ассаб. Скотоводство; посевы ячменя, дурры, кукурузы. На побережье — рыболовство, лов жемчуга, добыча соли.

ЭРИТРОЦИ́ТЫ (красные кровяные тельца), одна из клеточных форм крови у всех позвоночных животных и человека, а также и у нек-рых беспозвоночных (напр., у нек-рых червей). Красный цвет Э. обусловлен наличием пигмента — *гемоглобина*. Э. переносят кислород от органов дыхания к тканям тела и участвуют в переносе углекислоты от тканей тела к органам дыхания. В 1 *мм*³ крови здорового человека содержится 4,5—5 млн. Э.

ЭРИУ́ГЕНА, Иоанн Скот (810—877), ср.-век. философ, шотландец, видный представитель ранней схоластики. Один из основоположников ср.-век. *реализма*.

Э́РКЕЛЬ, Ференц (1810—93), выдающийся венг. композитор, дирижёр венг. Нац. театра (с 1837), первый директор Муз. академии в Будапеште (с 1875). Автор опер на сюжеты из истории нац.-освободит. движения Венгрии — «Ласло Хуньяди» (1844), «Банк бан» (по трагедии Й. Катоны, 1861) и др., положивших начало нац. оперному иск-ву. Написал венг. нац. гимн (1845).

ЭРКМА́Н-ШАТРИА́Н, лит. псевдоним франц. писателей Эмиля Эркмана (1822—99) и Александра Шатриана (1826—90), написавших совместно ряд романов, рассказов и пьес. В романах «История одного крестьянина» (4 тт., 1868—1870), «Ватерлоо» (1865), «История рекрута 1813 г.» (1864) они выступили в защиту завоеваний франц. бурж. революции 18 в.

ЭРЛА́НДЕР, Таге (р. 1901), шведский гос. деятель. Пред. с.-д. рабочей партии Швеции (с 1948). С 1946 — премьер-министр. Выступает официально против участия Швеции в к.-л. блоках. В то же время Э. — активный сторонник т. н. «Северного сотрудничества».

Э́РЛИФТ, устройство для подъёма жидкости с помощью сжатого воздуха, применяемое главным образом для извлечения нефти и воды из буровых скважин на поверхность земли.

Э́РЛИХ, Пауль (1854—1915), крупный нем. бактериолог и биохимик. Труды Э. по изучению восприимчивости тканей организма к красящим и химич. веществам положили начало разработке методов дифференциальной окраски клеток и тканей организма. Совместно с япон. учёным С. Хата создал препарат для лечения сифилиса (сальварсан). В вопросах иммунитета выступал как виталист.

ЭРМИТА́Ж Государственный, художественный и историко-культурный музей в Ленинграде; один

из величайших в мире; образован в 18 в. на основе дворцовых коллекций; был открыт для публичного обозрения в 1852. Собрания Э. и его значение как научного и просветительного центра необычайно выросли за годы Советской власти. Ныне Э. занимает 5 зданий, в т. ч. *Зимний дворец*. В Э. сосредоточены памятники первобытной и античной культуры (особенно ценны скифские и др.

Одно из зданий Гос. Эрмитажа.

археологич. памятники Сев. Причерноморья), замечательное собрание памятников культуры и иск-ва народов советского и зарубежного Востока (изделия из золота, серебра и бронзы, ковры, оружие и др.), сокровища зап.-европ. живописи (картины Леонардо да Винчи, Рафаэля, Тициана, Д. Веласкеса, Н. Пуссена, А. Ватто и др.), графики и прикладного иск-ва; особо ценно собрание голл. и фламандской живописи 17 в. — богатейшая коллекция произв. Рембрандта, П. П. Рубенса, А. Ван-Дейка и др. Многообразно собрание монет и медалей. В 1941 образован непрерывно пополняющийся Отдел истории русской культуры, включающий памятники от 8—9 до 19 вв. Годовая посещаемость Э. превышает 1 млн. чел.

ЭРМЛЕР, Фридрих Маркович (р. 1898), советский кинорежиссёр, нар. артист СССР. Член КПСС с 1919. 4 раза удостоен Сталинской премии. Для Э. характерно обращение к совр. теме, стремление создать образ совр. передового человека, коммуниста. Из фильмов Э. наиболее значительны: «Парижский сапожник» (1928), «Обломок империи» (1929), «Встречный» (совместно с С. И. Юткевичем, 1932), «Великий гражданин» (2 серии, 1938—39), «Великий перелом» (1945). Награждён орденом Ленина.

ЭРНЕСАКС, Густав Густавович (р. 1908), советский композитор, нар. артист Эстонской ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. дирижёр мужского хора Таллинской филармонии. Автор опер «Пюхаярв» («Святое озеро», 1946, пост. 1947) и «Берег бурь» (пост. 1949) (обе на историч. сюжеты), хоровых произв. и песен, музыки Гос. гимна Эстонской ССР.

ЭРНСТ, Генрих Вильгельм (1814—1865), выдающийся скрипач. Род. в Чехии. Автор популярных соч. для скрипки (концерт, «Элегия», фантазия на темы оперы «Отелло» Дж. Россини и др.).

ЭРО, департамент на Ю. Франции. Площадь 6 244 *км²*. Население 484 т. ч. (1953). Административный центр — Монпелье. Виноградарство и виноделие. Овцеводство, сыроварение.

ЭРОЗИЯ (геол.), размыв земной поверхности временными и постоянными водными потоками, в результате чего создаются промоины, овраги, речные долины.

ЭРОЗИЯ (мед.), поверхностное нарушение целости кожи или слизистой оболочки в пределах эпителия (эпидермиса). Возникает под влиянием травмы или воспалительного процесса.

ЭРОЗИЯ ПОЧВ, перенесение водой частиц почв с высоких и крутых (смыв и размыв) элементов рельефа в пониженные и ровные (намыв). Э. п. происходит при усиленном стоке воды на поверхности обнажённых почв. При Э. п. происходит смыв верхнего слоя почвы, что снижает почвенное плодородие, а также размыв почвы с образованием промоин и оврагов. Ветровой Э. п. иногда наз. дефляцию, или выдувание почв (см. *Чёрная буря*). Для борьбы с Э. п. производят посадку лесных полезащитных насаждений, вводят почвозащитные севообороты, проводят оврагоукрепит. работы, применяют специальные агротехнические мероприятия.

ЭРОТ, в греч. мифологии бог любви. В римской мифологии ему соответствует Купидон.

ЭРОТ (Эрос), одна из *малых планет* (открыта в 1898). Перигелий его орбиты расположен на расстоянии ок. 22 млн. *км* от земной орбиты, вследствие чего он подходит к Земле ближе, чем др. планеты (за исключением неск. малых планет с очень малым блеском). Благодаря этому по наблюдениям Э. удалось определить с большой точностью солнечный *параллакс*.

ЭРОТИКА, чувственность.

ЭРОТОМАНИЯ (эротизм), болезненно обострённая половая возбудимость, психич. расстройство на эротич. почве.

ЭРРАТИЧЕСКИЕ ВАЛУНЫ, валуны, перенесённые ледником на большие расстояния и состоящие из пород, отсутствующих в месте их отложения.

ЭР-РИЯД, столица Саудовской Аравии. Ок. 60 т. ж. Узел дорог; торг. центр. Аэропорт.

ЭРРИО, Эдуар (р. 1872), франц. политический деятель, один из лидеров бурж. партии радикал-социалистов, историк. Мэр Лиона в 1905—41 и с 1945. Неоднократно был пред. совета министров. В период пребывания Э. у власти в 1924 были установлены дипломатические отношения между СССР и Францией. В 1942 был арестован гитлеровцами; в 1945 был освобождён Советской Армией из заключения в концентрационном лагере в Германии. В 1947—54 — председатель Нац. собрания, с 1954 — почётный председатель Нац. собрания. Решительный противник возрождения герм. милитаризма. С 1947 — член Французской академии.

ЭРСТЕД, единица измерения напряжённости магнитного поля в абсолютной электромагнитной системе единиц измерения. Напряжённость магнитного поля на расстоянии в 2 *см* от длинного проводника, по которому идёт ток силой в 10 *ампер*, равна 1 Э. Напряжённость магнитного поля Земли равна нескольким десятым Э. Названа по имени Х. К. *Эрстеда*.

ЭРСТЕД, Ханс Кристиан (1777—1851), дат. физик. В 1820 описал открытое им явление действия электрич. тока на магнитную стрелку. Открытие Э. сыграло большую роль в развитии учения об электромагнетизме; оно явилось также основой для построения первых электромагнитных телеграфов.

ЭРСТЕДА ЯВЛЕНИЕ, действие электрич. тока на магнитную стрелку. Открыто Х. К. *Эрстедом* в 1820. Э. я. доказывает наличие магнитного поля вокруг электрич. тока. См. *Электромагнетизм*.

ЭРТЕЛЬ, Александр Иванович (1855—1908), русский писатель демократ. В осн. произв. — романе «Гарденины, их дворня, приверженцы и враги» (1889), показано разложение помещичьего х-ва и рост капитализма в деревне.

ЭРУДИЦИЯ, глубокие всесторонние познания, широкая осведомлённость в к.-л. отрасли науки.

ЭРФУРТ, город в Германии, адм. ц. округа Эрфурт (ГДР). 190,5 т. ж. (1946). Маш.-строит., металлообрабатывающая, обувная, пищ. пром-сть.

ЭРФУРТСКАЯ ПРОГРАММА, программа герм. с.-д. партии, принятая в 1891 на партийном съезде в г. Эрфурт. Э. п. была шагом вперёд по сравнению с *Готской программой* 1875, т. к. в Э. п. не было специфически лассальянских требований, но

и Э. п. содержала уступки оппортунизму. Проект Э. п. подверг резкой критике Ф. Энгельс, указав на отсутствие в нём требования диктатуры пролетариата и единой демократической германской республики. Однако реформистские лидеры герм. с.-д-тии скрыли от партийных масс критику Ф. Энгельса и приняли проект Э. п. без существенных изменений. В 1921—25 Э. п. была заменена откровенно оппортунистич. программой.

ЭРЦГЕ́РЦОГ, титул принцев австр. императорского дома Габсбургов в 1453—1918.

Э́СА ДИ КЕЙРУ́Ш, Жозе Мария (1843—1900), португ. писатель. Его романы «Преступление падре Амару» (1876, полн. изд. 1880), «Реликвия» (1887) и др. направлены против церкви и религ. ханжества. В романах «Знатный род Рамиреш» (1900), «Город и горы» (1901, посмертно) Э. ди К. критикует бурж. цивилизацию, идеализируя патриархальный быт.

ЭСЕ́РЫ (социалисты-революционеры, с.-р.), мелкобурж. партия в России, возникшая в 1902 в результате объединения различных враждебных марксизму народнических кружков и групп. В процессе развёртывания революционного движения превратилась в контрреволюц. партию. В 1917 Э. вместе с меньшевиками и кадетами были гл. опорой бурж. Временного пр-ва. Летом 1917 в партии Э. возникла фракция «левых» Э., отколовшаяся и выделившаяся в самостоятельную партию в декабре 1917. С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции Э. вместе с иностр. интервентами боролись против Советской власти, организовывали вооруж. восстания и заговоры, совершали террористич. акты против руководителей большевистской партии и Советского правительства. Партия Э. была разгромлена Советской властью, её остатки превратились в агентуру иностр. империалистич. разведок.

ЭСКА́ДРА, 1) соединение воен. кораблей различных классов. 2) Соединение воен.-возд. сил в нек-рых иностр. армиях во 2-й мировой войне (Германия и др.).

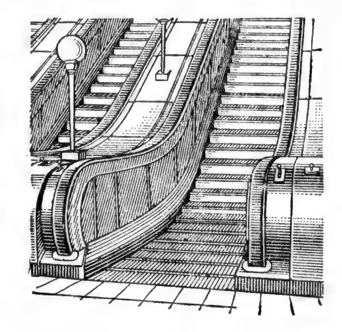
ЭСКА́ДРЕННЫЙ МИНОНО́СЕЦ (эсминец), см. *Миноносцы эскадренные.*

ЭСКАДРИ́ЛЬЯ, подразделение в воен.-возд. силах (10—30 самолётов), состоящее из неск. звеньев или отрядов.

ЭСКАДРО́Н, кав. подразделение из 3—4 взводов. Неск. Э. составляют кав. полк или дивизион.

ЭСКАЛА́ДА (устар.), овладение крепостной оградой (рвом, стеной и пр.) при помощи лестниц.

ЭСКАЛА́ТОР, движущаяся лестница, применяемая на станциях метро глубокого заложения и в др. сооружениях. Ступени лестницы связаны



в бесконечную цепь; каждая ступенька Э. представляет собой 4-колёсную тележку, опорные ролики к-рой движутся по параллельным направляющим. Скорость движения Э. составляет 0,5—0,9 *м/сек.*

ЭСКА́РП (воен.), 1) простейшее противотанковое препятствие в виде среза на обращённом к противнику скате высоты. 2) В крепостях — внутренняя, примыкающая к осн. укреплению стенка рва. См. также *Контрэскарп.*

ЭСКВА́ЙР, 1) в ср.-век. Англии — оруженосец; позже — дворянское звание. 2) Обращение, присоединяемое к фамилии помещика в Англии.

ЭСКИ́З, первоначальный набросок: 1) художеств. произведения или его части, 2) предполагаемого механизма или отдельной детали. На основе Э. ведётся дальнейшее составление чертежа или проекта.

ЭСКИМО́СЫ (самоназвание — инуиты), народность, живущая в арктич. областях Сев. Америки, на всём побережье Ледовитого ок. — от Гренландии и Лабрадора до Аляски. Язык — эскимосский, относится к палеоазиатской гр. Численность — ок. 40 т. ч. Небольшая часть Э. живёт в СССР в Чукотском нац. окр. и на о-вах Большого Диомида и Врангеля. Гл. занятие — морской промысел и рыбная ловля. Большинство Э. Америки закабалены амер., канадскими, датскими торг. компаниями. Только в СССР для Э. созданы все возможности для улучшения материального благосостояния и развития нац. культуры.

ЭСКИШЕХИ́Р, город на З. Турции. Адм. ц. вилайета Эскишехир. 88 т. ж. (1950). Пищевая пром-сть; авиасборочный з-д. Добыча хромовой руды.

ЭСКО́РТ, воен. конвой, охрана; напр., Э. караванов транспортных судов, почётный Э.

ЭСКУ́ДО, денежная единица Португалии; содержит 100 сентаво, 1000 рейсов. 29 Э. равны прибл. 1 доллару.

ЭСКУЛА́П, 1) лат. название др.-греч. бога врачебного иск-ва *Асклепия,* культ к-рого в 3 в. до н. э. был перенесён в Рим. 2) В переносном, обычно в ироническом, смысле — врач, медик.

ЭСНА́Ф, название цехов и ремесленников в Османской империи.

ЭСПАДРО́Н, учебное оружие, применяемое в фехтовании; бывает двух видов: прямой и плоский с широким лезвием — для удара, и тонкий, гнущийся — для укола. Длина лезвия 90 *см.*

ЭСПАНЬО́ЛКА, узкая остроконечная бородка.

ЭСПАРТЕ́РО, Бальдомеро (1793—1879), испан. генерал. В период бурж. революций 1834—43 и 1854—56 — лидер бурж. партии прогрессистов, в 1841—43 — регент Испании, в 1854—1856 — премьер-министр.

ЭСПА́РТО, травянистое растение из рода ковыль. Растёт в южной части Европы (Испания) и северной части Африки. Используется для изготовления лучших сортов бумаги, искусственного шёлка, заменителей кожи и для плетения различных вещей.

ЭСПАРЦЕ́Т, многолетнее кормовое растение сем. бобовых. Возделывается в юж. р-нах СССР. Особенно хорошо растёт на почвах, богатых известью. Даёт высокие урожаи питательного сена.

ЭСПЕРА́НТО, искусств. междунар. язык, созданный в 1887 Л. Заменгофом гл. обр. на основе романских языков, с очень упрощённой грамматикой. Получил нек-рое распространение, но оказался нежизнеспособным, как и все др. проекты искусств. языков.

ЭСПИ́РИТУ-СА́НТУ, штат на В. Бразилии. Площ. ок. 40 т. *км²* (без спорной терр.). Нас. 899 т. ч. (1953). Адм. ц. — Виктория. Плантации кофе, какао, сах. тростника, хлопчатника. Возделываются кукуруза, бобовые. Текст., обув., сах. пром-сть. Добыча монацита.

ЭСПЛАНА́ДА, 1) незастроенное (расчищенное) пространство между крепостью и ближайшими гор. постройками, а также в системе укреплённых р-нов. 2) Площадь перед большим зданием. 3) Широкая улица с аллеями посредине.

ЭСПО́С-И-МИ́НА (Мина Старший), Франсиско (1782—1836), испан. бурж. революционер, генерал, участник нац.-освободит. войны против франц. захватчиков 1808—13; в 1814 пытался поднять восстание против абсолютизма в Наварре. В период бурж. революции 1820—23 командовал (в 1822) революц. войсками в Каталонии.

ЭСПРОНСЕ́ДА, Хосе де (1808—42), видный испан. поэт, прогрессивный романтик. Боролся против абсолютизма. Автор незаконч. поэмы «Проклятый мир», проникнутой социальным протестом против монархо-клерикальной и бурж. реакции. Политич. стихи Э. полны сочувствия к народу, ненависти к политич. гнёту («К родине», «Нищий» и др.).

ЭССЕЙСТ, очеркист.

Э́ССЕКС, графство в Великобритании, на В. Англии. Площ. 4 т. *км*². Нас. 2044 т. ч. (1951). Адм. ц. — Челмсфорд. Преим. с.-х. район. Посевы пшеницы, ячменя, сах. свёклы. Молочное животноводство. Садоводство. Чугуноплавильные з-ды, пищ. пром-сть.

Э́ССЕН, город в Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, в Рурском пром. районе. 624,1 т. ж. (1951). Ж.-д. узел, порт на р. Рур. Крупный центр чёрной металлургии, тяжёлого и военного машиностроения (в т. ч. з-ды Круппа), угольной и химической промышленности.

ЭССЕ́НЦИЯ, жидкость, крепкий настой или раствор к.-л. вещества, к-рый при употреблении разбавляется, напр. уксусная Э. Термин «Э.» чаще всего применяется в отношении растит. веществ, извлекаемых спиртом или другим к.-л. растворителем, напр. цветочные Э.

ЭСТАКА́ДА, 1) надземное сооружение в виде моста из дерева, камня, железобетона или металла, устраиваемое вместо земляной насыпи для ж. д., метрополитена, автомобильной дороги. 2) Надземное сооружение для погрузки или разгрузки массовых грузов; представляет собой пролётное строение на отдельных опорах, служащее для передвижения по нему транспортных средств с материалом; на бункерных Э. монтированы загрузочные бункеры.

ЭСТА́МП, отпечаток гравированного (см. *Гравюра*) или литографированного (см. *Литография*) изображения на бумаге, пергаменте, ткани и т. д.

ЭСТАФЕ́ТА, 1) сообщение, посланное с нарочным. 2) Соревнование спортивных команд на скорость (в беге, на лыжах, велосипедах и пр.) по дистанции, разбитой на этапы, со сменой участников и передачей спец. палочки или пакета, к-рые также называются Э.

ЭСТЕЗИОЛО́ГИЯ, раздел нормальной анатомии, посвящённый описательному изучению строения органов чувств.

ЭСТЕРА́ЗЫ, ферменты из группы гидролаз, вызывающие расщепление различных сложных эфиров с присоединением к ним воды. Содержатся в тканях животных и растений, а также в микроорганизмах. Э. участвуют в процессах превращения жиров, липоидов и нек-рых др. веществ в организмах.

ЭСТЕ́Т, 1) поклонник изящного. 2) Приверженец безидейного, аполитичного, так называемого «чистого искусства».

ЭСТЕ́ТИКА, наука, изучающая общие закономерности и принципы художественного творчества, сущность, происхождение и развитие искусства: литературы, живописи, музыки, скульптуры и др. Центральной гносеологич. проблемой Э. является выяснение природы художественного образа, его отношения к действительности. Э. раскрывает роль искусства в жизни общества.

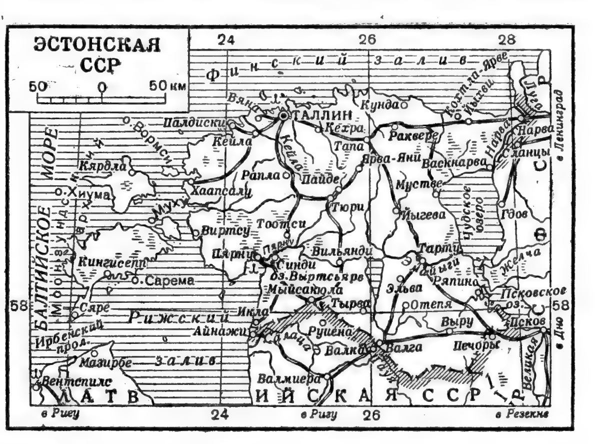
Родоначальником Э. как самостоятельного раздела философии является древнегреч. философ Аристотель, который впервые предпринял попытку теоретически обобщить практику художественного творчества. Передовая материалистич. Э. развивалась в борьбе против идеалистич. Э. В разработке проблем Э. сыграли крупную роль Леонардо да Винчи, Д. Дидро, Г. Лессинг. На идеалистич. основе Э. получила своё развитие у Г. Гегеля. Огромным вкладом в развитие материалистич. Э. явились труды В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, а также Д. И. Писарева. Последовательно - научное обоснование Э. впервые дано классиками марксизма-ленинизма. Марксистско-ленинская Э. развивается на базе диалектич. и историч. материализма. См. *Искусство*, *Социалистический реализм*.

ЭСТЕТИ́ЧЕСКОЕ ВОСПИТА́НИЕ, воспитание эстетич. чувств, эстетич. отношения к действительности, ко всему прекрасному в природе и иск-ве. Э. в. является составной частью воспитания. Средствами Э. в. служат художеств. литература, рисование, пение, музыка и т. п.

ЭСТЕ́ТСТВО, субъективистское отношение к искусству, основывающееся на реакц. теории «искусства для искусства». Для Э. характерны: отрыв иск-ва от обществ. жизни, безидейность и ограничение интереса к иск-ву вопросами отвлечённо понятой, ложно трактуемой красоты и художеств. формы.

ЭСТОКА́ДА, один из приёмов фехтования — прямой перпендикулярный удар рапирой, шпагой.

ЭСТО́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Эстония), союзная советская социалистическая республика на З. Европ. части СССР. Образована 21 июля 1940. Площадь 45,1 т. *км*². Нас. (1940) 1,1 млн. ч. Имеет 39 районов, 34 города: Таллин (столица), Кохтла-Ярве, Нарва, Пярну, Тарту и др., 27 посёлков гор. типа. Расположена на берегах Балтийского м., Финского и Рижского заливов. Э. принадлежат о-ва Сарема, Хиума, Муху и др. Бо́льшая часть республики — низменная равнина, осложнённая моренно-холмистым рельефом. Много озёр (Чудское, Выртсъярв и др.). Гл. реки: Нарва, Эмайыги, Пярну. Климат мягкий, переходный от морского к умеренно континентальному.



Почвы подзолистые. Значит. площади заболочены. Леса и кустарники занимают ок. $^1/_5$ части территории. Преобладают хвойные породы. Море у берегов Э. богато рыбой. Полезные ископаемые: горючие сланцы, торф, фосфориты, стройматериалы.

История. Эстонские племена с глубокой древности жили в пределах нынешней территории Э. В 10—12 вв. юго-вост. часть Э. входила в состав Киевской Руси. В 1030 Ярослав Мудрый основал в Э. город Юрьев (ныне Тарту). В нач. 13 в. страна подверглась нашествию нем. рыцарей, затем датчан. После упорного и длит. сопротивления эсты были покорены нем. рыцарями. В 1343 вспыхнуло крупное восстание крестьян против поработителей — «восстание в Юрьеву ночь», к-рое было жестоко подавлено. После разгрома Ливонского ордена Иваном IV Грозным (1561) терр. Э. оказалась под властью Швеции, Дании и Польши, а в 17 в. вся Э. была захвачена Шве-

пией. Во время Сев. войны (1700—21) Э. была присоединена к России. Присоединение к России для эст. народа имело большое прогрессивное значение: беспрерывные войны, разорявшие народ, прекратились, х-во Э. стало развиваться в системе единого х-ва Русского государства.

Рабочее движение в Э. было тесно связано с революц. движением русских рабочих, особенно в революциях 1905—07 и 1917. В результате Великой Октябрьской социалистической революции в конце октября 1917 в Э. была установлена Советская власть, к-рая просуществовала $3^1/_2$ месяца (до герм. оккупации). 29 ноября 1918 после освобождения части терр. Э. Красной Армией в г. Нарва была провозглашена Эстляндская трудовая коммуна (советская республика). В янв. 1919 она была разгромлена эст. буржуазией с помощью иностр. интервентов. В мае 1919 Э. была объявлена бурж.-демократич. республикой и превращена в плацдарм для войны против Советской России. После разгрома советскими войсками двух походов Юденича на Петроград (1919) эст. буржуазия была вынуждена заключить с РСФСР мирный договор (2 февр. 1920).

С 1919 в Э. свирепствовал жестокий белый террор; в 1922 был злодейски убит руководитель эстонской компартии В. Кингисепп. Вспыхнувшее в дек. 1924 вооруж. восстание эст. пролетариата было жестоко подавлено. В 1934—35 в Э. установилась фашистская диктатура. 21 июня 1940 трудящиеся Э. свергли фашистскую клику, 21 июля 1940 в Э. была провозглашена Советская власть. 6 авг. 1940 Верховный Совет СССР удовлетворил просьбу эст. народа о принятии Э. в состав СССР. Под руководством Коммунистической партии народ Э. начал развивать социалистическое х-во и культуру. В 1941 территория Э. была оккупирована нем.-фашист. захватчиками, подвергшими республику разорению. Против оккупантов поднялось партизанское движение. В ноябре 1944 Советская Армия завершила освобождение Э. от нем.-фашист. оккупантов. В послевоенное время трудящиеся Э. с помощью всего советского народа в кратчайшие сроки восстановили нар. х-во республики и добились дальнейшего развития нар. х-ва и культуры.

Хозяйство. До Великой Октябрьской социалистической революции х-во Э. было тесно связано с экономикой России. Продукция пром-сти и с. х-ва шла на широкий русский рынок. Большую роль в морской торговле России играл порт Ревель (ныне Таллин). В период существования Эстонской бурж. республики х-во её пришло в упадок и Э. превратилась в аграрный придаток ряда капиталистич. стран Зап. Европы. Образование Советской Э. и воссоединение её с СССР открыло широкие возможности для всестороннего экономич. развития социалистического х-ва республики. Земля, промышленность и банки были национализированы. За 1940 ликвидирована безработица; пром. продукция увеличилась более чем на 60%. Временная оккупация (1941—ноябрь 1944) Э. нем.-фашист. захватчиками нанесла х-ву большой ущерб, исчисляющийся в 16 млрд. руб. В 4-й пятилетке (1946—50) нар. х-во Э. было полностью восстановлено, и она превращена в высокоразвитую индустриально-колхозную республику. Развита пром-сть: топливно-энергетич., маш.-строит., хл.-бум., пищ. (маслодельная, мясная, кондитерская, рыбная и др.), деревообр., произ-во стройматериалов и др. В неск. раз увеличился выпуск пром. продукции. Создана газосланцевая пром-сть. В Кохтла-Ярве пущен завод по выработке газа из сланцев и построены газопроводы Кохтла-Ярве—Ленинград, Кохтла-Ярве—Таллин. Растёт механизированная добыча торфа и увеличивается производство торфяного брикета (Тоотси). В машиностроении освоена выработка новой продукции (асинхронные электродвигатели, буровые вышки, оборудование для сланцевой и торфяной пром-сти и др.). Восстановлены и реконструированы крупнейшие текст. комбинаты: Кренгольмская (в Нарве) и Балтийская (в Таллине) мануфактуры. Реконструирована рыбная пром-сть, созданы рыболовецкие колхозы. В 5-й пятилетке увеличивается добыча сланцев, произ-во электроэнергии, искусств. газа и жидкого топлива из сланцев; развивается судостроение и электромашиностроение, произ-во строительных материалов. На р. Нарва строится (1954) крупная ГЭС. В социалистическом с. х-ве Э. важнейшими отраслями являются молочное животноводство и свиноводство. Создана сеть гос. племенных рассадников (кр. рог. скот, лошади, свиньи). Посевы зерновых (гл. обр. рожь, пшеница, овёс) и технич. культур (лён-долгунец, сах. свёкла), картофеля, овощей. Значительно выросла посевная площадь за счёт поднятия целины и мелиорации заболоченных земель. К концу 4-й пятилетки завершена коллективизация с. х-ва, организовано ок. 1000 колхозов. Важнейший транспортный узел Э. — Таллин. От него расходятся ж.-д. линии на Ленинград (через Нарву), Ригу (через Тарту), Пярну, Хаапсалу и др. Большую роль играет морской транспорт (порты — Таллин, Пярну). Развита сеть автодорог.

Культура. К 13—14 вв. относятся ценные памятники архитектуры Э.: церкви Николая (Нигулисте) и Олая (Олевисте), ратуша в Таллине, замок в Кингисеппе (б. Курессааре), руины Тоомемяэ в Тарту. Интересны городские укрепления (13—17 вв.) и комплекс Вышгорода (13—18 вв.) в г. Таллин. С древнейших времён распространены различные виды народного прикладного иск-ва: керамика, вышивка, ткачество, ювелирные изделия, тиснение по коже, резьба по дереву и др. После присоединения Э. к России эст. культура развивается под влиянием русской прогрессивной культуры. В 1-й четверти 18 в. построен в стиле русского барокко дворец Кадриорг (Екатериненталь) в Таллине. Памятники церковно-религ. письменности восходят к 16 в. Устное творчество эст. народа преследовалось. В нач. 19 в. зарождается лит-ра. Ф. Р. Крейцвальд (1803—1882) на основе народных песен и сказаний составил эпос «Калевипоэг» (1861). Патриотизмом проникнута деятельность видных эст. писателей и публицистов: Ф. Р. Фельмана, К. Р. Якобсона, Л. Койдулы (1843—86), Э. Борнгёэ (1862—1923) и др. Виднейшим представителем критич. реализма в эст. лит-ре и первым романистом был Э. Вилде (1865—1933). Вместе с ним начали свою деятельность писатели-реалисты Я. Тамм, Э. Сяргава (р. 1868), А. Китцберг, Ю. Лийв (1864—1913), позже А. Таммсааре (1878—1940), подвергавший резкой критике бурж. строй. В 1905—07 начали свою деятельность пролетарские писатели и публицисты В. Кингисепп, Ю. Лилиенбах и др. Под значит. воздействием русского иск-ва 19 в. развивались живопись, скульптура, графика: родоначальник эст. реалистич. иск-ва И. Кёлер (1826—99), художники — А. Лайкмаа, П. Рауд, скульпторы — А. Вейценберг, А. Адамсон и др. В 1870 в г. Тарту возник любительский театр. В 1906 начал работать первый проф. эст. театр «Ванемуйне» в Тарту; в Таллине был создан театр «Эстония».

После вступления Э. в СССР эст. культура получила возможность широкого развития. Среди эст. советских писателей выделяются И. Мадарик (Лауристин, 1899—1941), И. Барбарус (Варес, 1890—1946), А. Якобсон, Г. Леберехт, Ю. Шмуул, Я. Кярнер, М. Рауд, Ю. Сютисте (1899—1945), А. Хинт и др.; видные деятели изобразит. иск-ва — художники А. А. Егоров, Г. Рейндорф, Э. Эйнман, Э. Окас, А. Треуман, Р. Утмаа, театральный художник

В. Хаас; скульпторы Э. Роос, А. Каазик, И. Хирв, О. Мянни, Ф. Лехт и др. На основе богатых традиций народного иск-ва развиваются прикладные иск-ва и художеств. пром-сть. В республике имеются (1954) 9 театров (в т. ч. 1 театр оперы и балета), консерватория, филармония (в её составе мужской хор). Широко развита муз. самодеятельность, участники к-рой выступают на традиционных республиканских певческих праздниках. Крупнейшие композиторы Эст. ССР: А. Капп (1878—1952), Э. Капп, Г. Эрнесакс, В. Рейман, Б. Кырвер, Э. Арро. Театральные деятели: Х. Лаур, А. Лаутер, Т. Куузик, Э. Маазик, О. Лунд и др. Драматурги: А. Якобсон, А. Хинт.

В республике (1954) — 1103 общеобразовательные школы с 146411 уч-ся, 4 ин-та, гос. ун-т, с.-х. академия (Тарту), 44 средних спец. уч. заведения. Создана (1946) Академия наук Эстонской ССР с 18 н.-и. учреждениями. За годы Советской власти создана гос. система здравоохранения, число больниц увеличилось более чем в 3 раза, а больничных коек в 5 раз; на предприятиях организовано 122 здравпункта; количество диспансеров (туб., кожно-венерич. и др.) значительно возросло. Число врачей к 1953 увеличилось с 1940 в 2 раза, а ср. мед. персонала в 3 раза. На селе открыто 102 фельдшерско-акушерских пункта. Построено 45 санитарно-эпидемиологич. станций. Успешно развивается курортное х-во республики, особенно в Пярну. По 5-му пятилетнему плану (1951—55) число больничных коек должно быть увеличено на 33%, а в сельских местностях на 57%.

ЭСТО́НЦЫ (эсты), социалистическая нация, осн. население Эстонской ССР. Числ. — св. 1 млн. ч. Язык — эстонский, относится к финно-угорской гр. См. *Эстонская Советская Социалистическая Республика*.

ЭСТРАГО́Н (тархун), многолетнее растение сем. сложноцветных; содержит эфирные масла с пряным запахом. Размножается делением куста, корневыми отпрысками и черенками. Может расти на одном месте 10—15 лет. В пищу употребляется как приправа (подобно укропу), а также при солке огурцов, помидоров, грибов и др. Культура Э. в СССР распространена на Кавказе и в Ср. Азии.

ЭСТРА́ДА, 1) вид сценич. искусства, объединяющий разнообразные формы исполнит. творчества (инструментальное и вокальное исполнение муз. произведений, художеств. чтение, танец, исполнение небольших драматич. сценок, скетчей, пародий, цирковых номеров и т. д.). Эстрадные представления или *концерты* строятся иногда на основе тематич. программы, объединённой конферансом. 2) Подмостки для концертных выступлений.

ЭСТРЕМАДУ́РА, историч. область в Испании. Площ. 42 т. *км²*. Нас. 1362 т. ч. (1950). Гл. города — Бадахос и Касерес. Отсталый аграрный р-н, пастбищное животноводство (овцы, свиньи), посевы пшеницы; виноградарство, культура оливы. Добыча свинцовых руд. Обработка пробки, произ-во минеральных удобрений.

ЭСТРО́Н, женский половой гормон, выделяемый фолликулом яичника и вызывающий в условиях опыта у самки процессы нормального полового цикла.

ЭСТУА́РИЙ, широкое устье реки при впадении её в море. Э. имеют, напр., рр. Эльба, Темза, Гаронна, св. Лаврентия и др.

ЭСХИ́Л (525—456 до н. э.), великий др.-греч. поэт-трагик, «отец трагедии» (Ф. Энгельс). Из обширного творческого наследия Э. сохранилось 7 трагедий. Э. ввёл в театральное действие второго актёра. В своём творчестве Э. наполнил мифологич. образы глубоким реалистич. и гуманистич. содержанием. Трагедия «Персы» (пост. 472 до н. э.) прославляет победу афинской демократии в войне с деспотич. персидской монархией. Трилогия «Орестея» (пост. 458 до н. э.) изображает торжество нового гос. порядка и новой морали над кровной местью отжившего родового строя. Созданный Э. титанич. образ Прометея, борца против тирании богов («Прикованный Прометей», ок. 470—460 до н. э.), стал символом борьбы за освобождение человека.

ЭСХИ́Н (4 в. до н. э.), обществ. деятель и оратор Др. Афин, примыкавший к олигархич. группировке, сторонник македонской ориентации. Противник *Демосфена*.

ЭТА́Ж, 1) часть здания, ограниченная двумя перекрытиями. 2) Э. (в горном деле) — часть шахтного поля, вытянутая по простиранию месторождения и ограниченная с одной стороны откаточными *штреками*, проводимыми вдоль всего *шахтного поля*, а с другой — границами шахтного поля.

ЭТАЖЕ́РКА, род мебели в виде открытых полок, прикреплённых к 4 стойкам; предназначена гл. обр. для хранения книг.

ЭТАЛО́Н, образцовая мера, воспроизводящая к.-л. единицу измерения с наивысшей, достижимой при данном состоянии измерит. техники, точностью (напр., Э. *метра*, Э. *килограмма*, Э. *ома* и пр.). От Э. верное значение единицы измерения передаётся через образцовые меры ограниченной точности к рабочим мерам. В понятие Э. в широком смысле включаются также эталонные измерит. приборы и установки и эталонные методы, служащие для воспроизведения единиц измерения, к-рые не могут быть воспроизведены Э. как образцовыми мерами.

ЭТА́Н, C_2H_6, органич. соединение, насыщенный углеводород, горючий газ, содержится в виде примеси к метану в природных газах.

ЭТАНО́Л, то же, что этиловый, или *винный спирт*.

ЭТА́П, 1) часть (отрезок) пути. 2) В дореволюц. России — место привала, ночлега партий осуждённых, конвоируемых к местам заключения или ссылки. 3) В военное время — пункт для ночлега, отдыха, питания передвигающихся по дорогам войсковых частей, команд, транспортов; в системе эвакуации раненых и больных — пункт расположения мед. учреждений, оказывающих мед. помощь направляемым в тыл раненым и больным. 4) Промежуток времени, отмеченный к.-л. событиями. 5) Отдельная стадия к.-л. процесса (историч. Э., Э. работы, исследования).

Э́ТВЕШ, Лоранд (Роланд) (1848—1919), выдающийся венг. физик. Профессор Будапештского ун-та. Был первым президентом Венг. физич. об-ва. Открыл (1886) носящий его имя закон капиллярности. Широкое применение нашёл изобретённый Э. гравитац. *вариометр*.

ЭТЕРИФИКА́ЦИЯ, реакция образования сложных эфиров из кислот и спиртов. Обычно проводится в присутствии катализаторов (серная к-та, хлористый водород и др.).

ЭТЕРНИ́Т, одно из названий асбесто-цементных кровельных плиток, выполняемых из смеси ок. 10% асбестового волокна и 90% силикатного цемента, в нек-рых случаях с добавлением минеральных красителей; отличаются водонепроницаемостью, огнестойкостью и высокой прочностью; недостаток — хрупкость, требующая осторожного обращения с плитками.

«ЭТИБА́НК», второй по величине гос. пром. банк Турции; учреждён в 1935. Контролирует 80—100% добычи угля, 50—60% добычи хрома, 100% добычи меди, 100% добычи серы. «Э.» тесно связан с амер. банком «Чейз нэшонал банк». После 2-й мировой войны 1939—45 влияние амер. монополий, захватывающих минеральные богатства Турции, в предприятиях, контролируемых «Э.», усилилось.

Э́ТИКА, учение о нравственности (морали), её происхождении и развитии, о правилах и нормах поведения людей, об их обязанностях по

отношению друг к другу, к обществу, к родине, к государству и т. д. Идеализм и религия истолковывают мораль, исходя из якобы существующих извечно в сознании человека или предписанных богом принципов справедливости. Подлинно научное объяснение сущности морали, её происхождения и роли в жизни общества дали классики марксизма-ленинизма. Марксизм-ленинизм учит, что нравственность является одной из форм общественного сознания, отражением общественного бытия и в классовом обществе носит классовый характер. Марксистская Э. в корне противоположна и непримиримо враждебна этич. теориям совр. бурж. идеологов, оправдывающим аморализм и человеконенавистнич. практику империалистов. См. *Нравственность*, *Нравственность коммунистическая*.

ЭТИКЕ́Т, 1) свод правил поведения, обхождения, принятых при дворах монархов, в дипломатич. кругах и т. п. 2) Форма поведения, обхождения в высших слоях дворянско-буржуазного общества.

ЭТИКЕ́ТКА, ярлык на товаре или на его упаковке, с указанием названия товара, фирмы или ф-ки, продажной цены и пр.

ЭТИЛЕ́Н, C_2H_4, органич. соединение, непредельный углеводород, горючий газ. Образуется в больших количествах при крекинге нефти и пиролизе нефтяных газов. Ценный исходный материал для химич. синтезов (этилового спирта, этиленгликоля и мн. др.).

ЭТИЛЕ́НА О́КИСЬ, $(CH_2)_2O$, органич. соединение, весьма летучая жидкость; $t°_{кип.}$ 10,7°. Получают из этилена; широко применяют для химич. синтезов и в качестве инсектицида.

ЭТИЛЕНГЛИКО́ЛЬ, $(CH_2OH)_2$, органич. соединение класса спиртов, жидкость; $t°_{кип.}$ 197°. Готовится из этилена. Находит широкое применение в качестве *антифриза* и как исходный материал для химич. синтезов (растворителей, взрывчатых веществ и др.). Ядовит.

ЭТИЛЕНИЗА́ЦИЯ, обработка недозревших плодов и овощей (напр., томатов) *этиленом*. Э. ускоряет дозревание и повышает качество плодов и овощей.

ЭТИЛИ́РОВАННЫЙ БЕНЗИ́Н, бензин, содержащий *этиловую жидкость* (до 3 *см³/кг*), повышающую его антидетонац. свойства.

ЭТИ́ЛОВАЯ ЖИДКОСТЬ, раствор тетраэтилсвинца $Pb(C_2H_5)_4$ в органич. растворителях. Как *антидетонатор* добавляется к бензину с целью повышения *октанового числа*.

ЭТИ́ЛОВЫЙ СПИРТ (э т а н о л), C_2H_5OH, органич. соединение, то же, что *винный спирт*.

ЭТИ́ЛОВЫЙ ЭФИ́Р (с е р н ы й э ф и р), $(C_2H_5)_2O$, органич. соединение, летучая жидкость; $t°_{кип.}$ 35°; весьма огнеопасен. Получают действием серной к-ты на этиловый спирт или этилен. Применяют в качестве растворителя жиров, восков, смол, нитроцеллюлозы и др., а также в медицине для общего обезболивания, т. е. *наркоза*.

ЭТИМОЛО́ГИЯ, учение о происхождении слов. Э. стремится установить первоначальную форму и первоначальное значение слова. При этимологич. исследовании необходимо учитывать фонетич. изменения и изменения значения слова. В старых грамматич. руководствах термин «Э.» употреблялся в значении морфологии.

ЭТИОЛИ́РОВАННЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, выросшие в темноте; имеют желтоватую окраску вследствие полного или частичного отсутствия хлорофилла, нежную консистенцию, часто изменённую форму. Нек-рые овощи специально выращивают в темноте, напр. спаржу.

ЭТИОЛО́ГИЯ, раздел *патологии*, изучающий причины болезней.

«ЭТИ́ЧЕСКИЙ СОЦИАЛИ́ЗМ», реакц. идеалистич. учение об обществ. развитии, выдвинутое неокантианцами (Г. Коген, П. Наторп, К. Форлендер и др.) в конце 19 в. Сторонники «Э. с.» отрицают объективные закономерности в развитии общества и марксистскому требованию революц. преобразования общества противопоставляют лозунг нравственного самоусовершенствования людей. Социализм рассматривается ими как этический идеал, как абстрактная нравственная цель. Теория «Э. с.» проповедовалась ревизионистами (Э. Бернштейн, М. Адлер и др.). Ныне её широко использует верхушка правых социалистов.

ЭТМОИДИ́Т, воспалит. или инфекц. заболевание решётчатого лабиринта носовой полости.

Э́ТНА, действующий вулкан на о-ве Сицилия. Выс. 3263 *м*. У подножья — множество побочных кратеров. Последнее извержение — в 1950.

ЭТНОГЕНЕ́З, 1) происхождение народа, народности. 2) Раздел *этнографии*, изучающий происхождение народов.

ЭТНОГРА́ФИЯ, историч. наука, изучающая, преим. путём непосредственного наблюдения, культурные и бытовые особенности различных народов мира, исследующая историч. изменения и развитие этих особенностей, проблемы происхождения (этногенез), расселения (этнич. география) и культурно-историч. взаимоотношений народов. Э. тесно связана с др. историч. дисциплинами, особенно с археологией, а также с языкознанием и антропологией. История Э. начинается с античности (Геродот, Страбон, Цезарь, Тацит). Развитию Э. способствовали великие географич. открытия 14—16 вв. Особенный интерес к расширению этнографич. знаний возник с сер. 19 в. Как самостоят. дисциплина Э. сложилась во 2-й пол. 19 в. В это время большое внимание было обращено на изучение культурно-отсталых народов и на восстановление по этнографич. материалам истории далёкого прошлого человечества. К этому периоду относятся исследования Л. Моргана, возникновение прогрессивной для того времени т. н. эволюционной школы в Э. Решающее значение для дальнейших исследований и обобщений в области Э. имели труды основоположников марксизма — К. Маркса и Ф. Энгельса. Труд Ф. Энгельса «Происхождение семьи, частной собственности и государства» (1884) заложил основу марксистского учения о первобытнообщинном строе. В конце 19 в., в связи с общим реакц. направлением в бурж. историч. науке, в Э. возник ряд псевдонаучных течений (школа культурных кругов, функциональная школа и т. д.), имевших целью оправдать господство империалистов над колониальными народами. Эта империалистич. идеология нашла своё выражение в расистской человеконенавистнич. теории о неравенстве народов и рас, ставшей официальной доктриной фашизма. Расизм лежит в основе современной реакц. амер. Э. (т. н. «психологическая школа»).

Русская Э. уже в 18 и нач. 19 вв. достигла значит. успехов; труд С. П. Крашенинникова «Описание земли Камчатки» (2 тт., 1755) является лучшей для того времени этнографич. монографией в мировой лит-ре. Большую роль в развитии русской Э. сыграли работы основанного в 1845 Русского географич. об-ва. Прогрессивная русская Э. развивалась под благотворным влиянием революционных демократов, в первую очередь Н. Г. Чернышевского. Выдающиеся заслуги в развитии Э. принадлежат замечательному русскому путешественнику и учёному Н. Н. Миклухо-Маклаю. Для развития дореволюционной русской Э. большое значение имели работы Д. Н. Анучина и М. М. Ковалевского.

Советская Э. сложилась в подлинно историч. науку, основанную на марксистско-ленинской теории об обществе. Советские этнографы, используя наследие русской дореволюц. Э., разрабатывают проблемы истории первобытного общества, происхождения и этнич. истории отдельных

народов, вопросы Э. зарубежных народов и др.; занимаются изучением социалистических преобразований в культуре и быте народов СССР. Для этнографич. науки в СССР решающее значение имеют труды В. И. Ленина и И. В. Сталина по ряду проблем, непосредственно касающихся этнографич. науки, особенно по нац. вопросу. Совместно с передовыми демократич. учёными др. стран советские этнографы борются против империалистич. идеологии, расовой и нац. дискриминации, против идей космополитизма.

ЭТНОЛО́ГИЯ, термин, введённый в науку в сер. 19 в., под к-рым нек-рые учёные понимали исследование общих законов развития культуры народов, в отличие от *этнографии*, якобы только описывающей быт и нравы народов. Термин «Э.» сохраняется в наст. время в англо-амер. этнографии. Советская наука отбросила его как неопределённый и условный. Никакого разрыва между описанием явлений и их обобщением не должно быть.

ЭТОЛИ́ЙСКИЙ СОЮ́З, в древности первоначально (4 в. до н. э.) союз племён, населявших др.-греч. область Этолию, впоследствии крупное политич. объединение ряда греч. государств, в основном средней Греции. Прекратил существование во 2 в. до н. э.

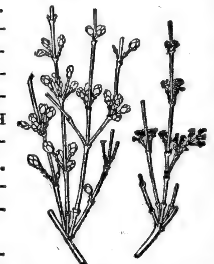
ЭТРУ́СКИ, древнейшее население сев.-зап. части Апеннинского п-ова. В 6 в. до н. э. Э. господствовали над большей частью терр. Италии (в т. ч. над Римом). Обладали высоко развитой материальной культурой, имели свою письменность (к-рая до наст. времени не расшифрована). Вопрос об этнич. происхождении Э. в науке не решён. Окончательно покорены Римом в 3 в. до н. э. Оказали большое влияние на римскую культуру.

Э́ТТЛИ, Клемент (р. 1883), англ. политич. деятель, лидер лейбористов. В 1945—51 — премьер-министр лейбористского пр-ва. Пр-во Э. осуществляло наступление на жизненный уровень трудящихся масс, активно участвовало в сколачивании агрессивных воен. блоков.

ЭТЮ́Д, в изобразит. искусствах художественное произведение, к-рое создаётся художником с натуры с целью её изучения. Часто служит подготовительным материалом при работе над картиной, скульптурой и т. д.

ЭТЮ́Д (муз.), инструментальная пьеса, основанная на использовании технич. приёма игры (напр., Э. в терциях) и предназначенная для усовершенствования мастерства исполнителя. Высокохудожеств. образцы фп. Э. создали Ф. Шопен, Ф. Лист, А. Н. Скрябин, С. В. Рахманинов.

ЭФЕ́ДРА (хвойник), род кустарников или небольших деревьев из типа голосеменных. Встречаются главным образом в Европе, Азии, Америке. Содержат алкалоиды (эфедрин и др.). Применяются в медицине. Наиболее известный вид Э. — кузьмичёва трава.



Кузьмичёва трава.

ЭФЕДРИ́Н, алкалоид растения *эфедры*. В медицине применяется хлористоводородный Э. (получают также синтетически); обладает резко выраженным возбуждающим действием на центр. нервную систему. Э. назначается внутрь (в порошках и таблетках), подкожно, и редко, внутривенно при приступах бронхиальной астмы, падении кровяного давления и др. В глазной практике применяется в виде капель для расширения зрачка, а также при насморке.

ЭФЕМЕРИ́ДЫ, ряд заранее вычисленных положений к.-л. небесного светила (Солнца, планет, комет и т. п.). Э. обычно печатаются в астрономич. ежегодниках.

ЭФЕМЕ́РНЫЙ, скоропроходящий, недолговечный.

ЭФЕМЕРО́ИДЫ, многолетние растения, надземные органы к-рых живут в течение неск. недель, а затем отмирают, подземные же органы (луковицы, клубни) сохраняются в течение неск. лет; растут гл. обр. в степях, полупустынях, пустынях.

ЭФЕМЕ́РЫ, растения, всё развитие к-рых (от семени до семени) происходит в очень короткий срок (неск. недель), после чего растение погибает. См. также *Эфемероиды*.

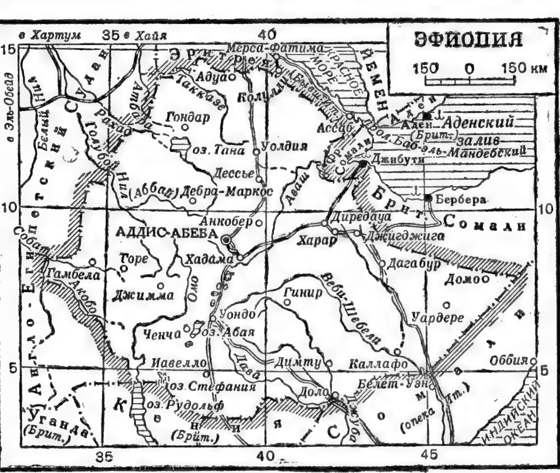
ЭФЕ́НДИ, в Османской империи — форма обращения, применявшаяся к лицам духовного звания и чиновникам; в новейшее время в Турции сохранилась лишь в смысле «сударь».

ЭФЕ́С, рукоятка холодного оружия (сабли, шашки и т. п.).

ЭФИА́ЛЬТ (5 в. до н. э.), вождь рабовладельческой демократии в Афинах (Др. Греция). Добился уничтожения политич. влияния ареопага—оплота аристократических элементов.

ЭФИО́ПИЯ (Абиссиния), государство в Африке. Площадь ок. 1 млн. *км*². Нас. 16 млн. ч. (по оценке 1953). Столица — Аддис-Абеба. Э. занимает наиболее высокую часть Вост.-Африканского плоскогорья — Абиссинское нагорье выс. 2000—3000 *м* (гора Рас-Дашан 4620 *м*). На С.-В. находится пустыня Данакиль (Афар). Климат горнотропический; на нагорье температуры умеренные. Реки Э. принадлежат басс. Нила (Голубой Нил, Атбара) и Индийского ок.; несудоходны. Преобладающая растительность нагорья — степи, саванны и заросли кустарников, местами — светлые тропич. леса.

В 1 в. н. э. на терр. Э. образовалось большое раннерабовладельческое гос-во — Аксумское царство, распавшееся в 7 в. В 13 в. верховная власть в Э. была захвачена династией князей Шоа. В этот период в Э. складываются феод. отношения. В 17—18 вв. Э. снова распалась на



ряд независимых феод. княжеств. В сер. 19 в. произошло объединение Э. В этот же период началось проникновение англ., франц. и итал. капитала в Э. В 90-х гг. 19 в. неудачную попытку подчинить себе Э. предприняла Италия (см. *Итало-абиссинские войны*). В 1906 Англия, Франция и Италия заключили соглашение о разделе сфер влияния в Э. После 1-й мировой войны 1914—18 Италия возобновила попытки захвата Э. В 1935 фашистская Италия без объявления войны напала на Э. Сломив героич. сопротивление народа Э., Италия в 1936 включила Э. в состав своей колонии — Итальянской Восточной Африки. В ноябре 1941, когда основные силы агрессивных держав были сосредоточены на советско-германском фронте, брит. войска при значит. поддержке партизан очистили Э. от итальянских фашистских захватчиков. После 2-й мировой войны началось проникновение в Э. амер. капитала. По ре-

шению Генеральной ассамблеи ООН в 1952 образована федерация Э. и Эритреи. В 1944 пр-во Э. установило дипломатич. отношения с СССР.

Э. — слаборазвитая аграрная страна с господством феодально-помещичьего строя, экономически зависимая от англ. и амер. капитала. Земледелие развито слабо; распространена культура кофе. Возделываются также хлопчатник, сах. тростник, пшеница, просо. Пастбищное скотоводство (кр. рог. скот, овцы, козы). Разработка платины, золота, калийных солей, жел. руды, первичная обработка с.-х. сырья и кустарные промыслы. Выход к морю через порт Джибути. Вывоз кофе (более половины экспорта страны), кожсырья, зерна, маслосемян.

Э. — полуфеодальная наследственная монархия. По конституции 1931 вся власть принадлежит императору; он правит через министров и наместников (расов) и издаёт законы через двухпалатный совет, частью назначаемый им, частью избираемый чиновничеством и знатью.

ЭФИО́ПСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. областей суши; включает Африку, кроме сев. её части, и Юж. Аравию.

ЭФИО́ПЫ (абиссинцы), основное население Эфиопии, состоящее из ряда народностей и племён: амхара, тигре, галла, сомали, данакиль и др. Языки амхара, тигре относятся к семитич. группе, галла, сомали и данакиль — к кушитской группе. Амхарский яз. является литературным и государственным. Общая численность Э. — ок.15 млн. ч. Осн. занятия: земледелие и скотоводство. Часть Э. эксплуатируется на ж. д., в горной пром-сти, создаваемой сейчас амер. капиталом, и на предприятиях обрабатывающей пром-сти.

ЭФИ́Р мировой, предполагавшаяся ранее универсальная сплошная среда, заполняющая всё мировое пространство, в т. ч. и промежутки между атомами и молекулами в телах; существование Э. принималось с целью объяснения взаимодействия электрически заряженных и намагниченных тел на расстоянии, а также всемирного тяготения тел. Предполагалось, что Э. служит также передатчиком световых волн. Электромагнитные поля, в т. ч. световые, и поля тяготения рассматривались как особые механич. движения в Э. Однако все попытки экспериментально установить существование Э., напр. путём обнаружения движения Земли относительно него, потерпели неудачу. Изучение оптич. и электромагнитных явлений с несомненностью показало несостоятельность гипотезы о существовании Э. как универсальной механич. среды. Опровергая устаревшее представление об Э., совр. физика считает, что в пространстве между телами существуют различные физич. поля (электромагнитное поле, поле тяготения), являющиеся особыми формами материи.

ЭФИ́РНЫЕ МАСЛА́, общее название смеси летучих приятно пахнущих веществ, содержащихся в растениях и принадлежащих к различным классам органических соединений. Э. м. извлекают перегонкой с водяным паром, экстрагированием растворителями, отжиманием и др. способами. К Э. м. относятся терпентинное (скипидар), камфарное, розовое, лимонное и мн. др. масла. Применяются гл. обр. в парфюмерии.

ЭФИРОНО́СНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, многочисленная группа растений (мята, тмин, лаванда, шалфей, анис, герань, кориандр, роза и др.), содержащих ценные эфирные масла. Э. р. возделываются для получения из них эфирного масла, используемого в парфюмерной пром-сти, медицине и для др. целей. В СССР многие Э. р. введены в культуру в Укр. ССР и Груз. ССР, в Воронежской, Курской и др. областях.

ЭФИ́РЫ ПРОСТЫ́Е, органич. соединения, в к-рых два углеводородных радикала связаны атомом кислорода, напр. $C_2H_5—O—C_2H_5$. Получаются из соответствующих спиртов нагреванием их в присутствии катализаторов — серной к-ты и др. Наибольшее значение имеет этиловый «серный» эфир. В медицине этиловый эфир применяется для *наркоза*.

ЭФИ́РЫ СЛО́ЖНЫЕ, органич. соединения, продукты взаимодействия кислот и спиртов. Содержатся в эфирных маслах. Э. с. нек-рых органич. кислот и глицерина составляют гл. часть животных и растит. жиров. Многие Э. с. готовят синтетически, напр. *амилацетат* (грушевая эссенция) $CH_3COOC_5H_{11}$.

ЭФО́РЫ, коллегия из 5 ежегодно избиравшихся должностных лиц в Спарте (Др. Греция). С 4 в. до н. э. Э., возглавившие олигархич. группировку, играли руководящую роль в рабовладельческом спартанском гос-ве.

ЭФРО́С, Николай Ефимович (1867—1923), русский театровед и критик. Главные работы Э. посвящены Московскому Художественному и Малому театрам. Автор монографий о крупнейших деятелях русского театра конца 19—начала 20 вв.

ЭФТАЛИ́ТЫ («белые гунны»), кочевые племена, потомки приаральских массагетских племён, смешавшихся с гуннами. В конце 4 в. Э. разгромили *Кушанское царство* и установили в Ср. Азии свою власть. Вели завоевания в Иране, Индии, Вост. Туркестане. В 563—567 Эфталитское гос-во было уничтожено тюрками.

ЭФФЕ́КТ, 1) результат каких-либо действий, мероприятий, напр. Э. лечения. 2) Сильное впечатление, произведённое чем-либо. 3) Световые, шумовые Э. в театре — достигаемая различными средствами иллюзия ударов грома, молнии и т. п. 4) Физич. явление, напр. эффект Зеемана, или *Зеемана явление*.

ЭФФЕКТИ́ВНАЯ МО́ЩНОСТЬ, мощность двигателя на главном валу. Определяется как полезная механич. работа, совершаемая главным валом двигателя в единицу времени. Э. м. иногда наз. тормозной мощностью.

ЭФФЕКТИ́ВНАЯ СИ́ЛА ТО́КА (переменного), сила такого постоянного тока, к-рый, проходя по данному проводнику, выделяет в среднем такое же количество теплоты, как и данный переменный ток.

ЭФФЕКТИ́ВНЫЙ, действенный, дающий желаемый результат (Э. меры, Э. лечение).

ЭФФУЗИ́ВНЫЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, вулканич. породы, образовавшиеся на земной поверхности и вблизи неё при застывании лавы, излившейся по вулканич. каналам или трещинам в земной коре. Виды Э. г. п.: липариты, трахиты, андезиты, базальты и др.

ЭФФУ́ЗИЯ (геол.), процесс извержения вулкана. Отсюда назв. *эффузивные горные породы*.

ЭФФУ́ЗИЯ ГА́ЗОВ, явление перемешивания в разреженных газах, где длина свободного пробега молекул много больше размеров сосудов, содержащих газ. В частности, Э. г. наз. истечение газов через отверстия (напр., в пористой перегородке), малые по сравнению с длиной свободного пробега.

Э́ФЫ, род ядовитых змей. Дл. тела ок. 70 *см*. Всего 2 вида; распространены в пустынях Сев. Африки, Юго-Зап. и Юж. Азии; в СССР — на Ю. Ср. Азии встречается 1 вид — песчаная Э. Питаются мелкими позвоночными и беспозвоночными животными. Укус Э. может быть смертелен для человека.

ЭХИНОКА́КТУС, род растений сем. кактусовых. Стебель б. ч. шаровидный, реже цилиндрический, усаженный колючками. Дико растут в сухих областях Сев., Центр. и Юж. Америки. Разводятся как декоративные.

ЭХИНОКО́КК, паразитич. червь из класса ленточных. Дл. до 5 *мм*. Взрослая форма Э. паразитирует в кишечнике собаки, волка. Яйца Э. выходят наружу и служат источником заражения человека, а также мелкого и крупного рог. скота и др. домашних животных. Зародыши Э. разносятся кровью и в любом органе тела (напр., печени, лёгких) могут развиваться в личиночную стадию, в к-рой имеют вид наполненного

жидкостью пузыря, достигающего иногда громадных размеров и веса до 16 *кг*. Собаки заражаются, поедая мясо животных, поражённых Э. (пузырчатой стадией). Э. вызывает тяжёлое заболевание. Лечение у человека только хирургическое.

ЭХИУРИ́ДЫ, класс кольчатых червей. Тело дл. до 20 *см*, снабжено на переднем конце хоботком (дл. до 1 *м*). Распространены широко; обитают в морях. Ок. 60 видов. В СССР — неск. видов в сев. и дальневосточных морях. Самцы нек-рых Э.— карликовые, живут в теле более крупных — самок.

ЭХНАТО́Н (д у х А т о н а), имя, принятое егип. фараоном Аменхотепом IV (правил совместно с отцом Аменхотепом III с 1424 до н. э., единолично — с 1418 до н. э. и приблизительно до 1400 до н. э.), заменившим древнее многобожие культом единого гос. бога — Атона.

Э́ХО, в греч. мифологии нимфа, к-рая от безнадёжной любви к *Нарциссу* иссохла, стала невидимой и, сохранив только голос, осуждена была повторять слова, произнесённые кем-либо другим.

Э́ХО, отражение звукового (также ультразвукового) импульса или радиоимпульса от к.-л. препятствия, направленное в сторону источника импульса. Звуковое Э. воспринимается ухом раздельно от первичного импульса лишь в том случае, если оно запаздывает не менее чем на 0,06 сек. Явление Э. радиоволн положено в основу *радиолокации*; Э. звуковых (и ультразвуковых) волн используется в *эхолотах*, а также в приборах для определения места расположения подводных тел — гидролокаторах (см. *Гидролокация*).

«Э́ХО», ежедневная легальная большевистская газета; издавалась в Петербурге с 22 июня по 7 июля 1906 вместо закрытой пр-вом газ. «Вперёд». Вышло 14 номеров. Редактором газеты фактически был В. И. Ленин, его статьи печатались в каждом номере.

ЭХОЛО́Т, электронавигационный гидроакустич. прибор для измерения глубин моря. Звук (или ультразвук), отправленный с судна вибратором-отправителем, распространяясь в воде, отражается от дна моря и принимается вибратором-приёмником на судне. По промежутку времени между отправлением и приёмом на судне звука определяется пройденный им путь и, т. о., глубина под килем судна. При горизонтальном направлении исходного звукового импульса Э. позволяет определить близость берега. По принципу вибратора-приёмника Э. устроен гидролокатор, служащий для обнаружения подводных лодок.

ЭЧМИАДЗИ́Н, город, р. ц. Армянской ССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Эчмиадзин. Возник, по преданию, в 4 в. Резиденция *католикоса*. В Э. и его окрестностях сохранились крупнейшие памятники арм. зодчества. В Э. находятся Гос. исторический музей и библиотека с богатым собранием древнеармянских рукописей.

ЭШАФО́Т, помост для казни; плаха.

ЭШЕЛО́Н, 1) часть боевого порядка, оперативного построения или походной колонны войск (походный Э.). 2) В воинских перевозках Э. — единица перевозок (ж.-д. поезд, автоколонна, группа самолётов и др.). 3) Ж.-д. состав определённого назначения с людьми или грузом.

«Э́ЭСТИ КО́ММУНИСТ» («Коммунист Эстонии»), ежемесячный общественно-политич. журнал ЦК компартии Эстонии. Издаётся в г. Таллин на эстонском и русском языках. Под этим названием выходит с октября 1952.

Ю

Ю, тридцать вторая буква совр. русского алфавита. По своему начертанию восходит к соответств. букве Ю («ю») старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия в греч. алфавите.

ЮА́НЬ, в гоминьдановском Китае наименование центральных гос. органов, руководивших различными отраслями гос. деятельности. Всего было 5 Ю.: исполнительный, законодательный, юридический, экзаменационный и контрольный. В Китайской Народной Республике такая система государственного управления ликвидирована.

ЮА́НЬ, монгольская императорская династия, правившая в Китае с 1280 по 1368. Основана монг. завоевателями, захватившими Китай в 13 в. Низвергнута в результате народных восстаний.

ЮА́НЬ, денежная единица Китайской Народной Республики, равная 100 фынь.

ЮА́НЬСКАЯ ДРА́МА, китайская драматургия времён монг. завоевания (13 в.). В ней выражен гневный протест широких народных масс против поработителей, что было причиной большой популярности театра в ту эпоху. Ю. д. до сих пор ставится на китайской сцене.

ЮА́НЬ ЧЖЭНЬ (779—831), китайский писатель. Ю. Ч. правдиво отобразил общественную жизнь страны, в сатирических стихах гневно обличал господствующие классы, боролся с мракобесием (поэма «Краток путь людской»), воспевал активность человека. Его «История Ин-ин», полная протеста против патриархальных семейных традиций, легла в основу одной из лучших *юаньских драм* — «Записки о западном флигеле» Ван Ши-фу (13 в.). Творчество Ю. Ч. оказало влияние на развитие материалистич. идей в Китае.

ЮА́НЬ ШИ-КА́Й (1859—1916), политический деятель Китая. После свержения маньчжурской династии в результате революции 1911 Ю. Ш.-к., при поддержке внутр. реакции и иностр. империалистов, стал президентом Китая. В дальнейшем установил режим воен. диктатуры. В 1915 принял унизительное для Китая «21 требование» япон. империалистов.

ЮБЕ́Я, крупная чилийская пальма со стволом ок. 15 *м* выс., ок. 1 *м* в поперечнике, с перистыми листьями до 5 *м* дл. В СССР разводится как декоративная на Черноморском побережье Кавказа.

ЮБИЛЕ́Й, торжественно отмечаемая годовщина к.-л. знаменат. события, напр. 300-летие воссоединения Украины с Россией (1654—1954), Ю. учёного, артиста и др.

ЮВЕЛИ́РНОЕ ИСКУ́ССТВО, один из видов прикладного искусства: изготовление художеств. личных украшений, предметов быта, культа, вооружения и пр. из драгоценных металлов (золота, серебра, платины), часто в сочетании с драгоценными и полудрагоценными камнями, жемчугом, стеклом, янтарём, перламутром, костью и пр. К произведениям Ю. и. относят также художеств. изделия (украшения, сосуды и т. д.) из др. металлов — бронзы, меди, стали, выполненные с тонким мастерством.

ЮВЕНА́Л, Децим Юний (род. в 60-х гг. — ум. после 127), крупный римский поэт-сатирик. В 16 сатирах Ю. (рус. пер. 1937) отражён упадок римского рабовладельческого общества при Траяне и Адриане. Ю. с негодованием обличал императорский деспотизм, пороки римской знати, показывал бедственное положение учёных, поэтов, неимущих слоёв свободных граждан, запустение италийских городов. Особой ненавистью окрашено у Ю. изображение разбогатевших вольноотпущенников.

ЮГ, река в Вологодской и Кировской обл. РСФСР. Дл. 465 *км* (по

другим данным, 491 *км*). Сливаясь с р. Сухона у г. Великий Устюг, образует р. Сев. Двина. Сплавная. Судоходна на 361 *км* (до г. Никольск). Крупный приток (правый) — Луза.

ЮГО-ЗА́ПАДНЫЙ КИТА́Й, бывший адм. район (край) в Китае. В результате проведения адм. реформы в Китайской Народной Республике район Ю.-З. К. упразднён в 1954.

ЮГО-ОСЕТИ́НСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Груз. ССР. Образована 20 апр. 1922. Площ. 3,9 т. *км*². 4 района, 1 город — Сталинири (центр), 1 посёлок гор. типа — Квайси. Расположена на юж. склонах Большого Кавказа и его отрогах — Рачинском и Сурамском хр., прорезанных верхними участками долин рр. Большая Лиахви, Ксани и др. Горы покрыты широколиств. лесами. Имеются субальпийские и альпийские луга. Полезные ископаемые: тальк, барит и др.; минеральные источники. За годы Советской власти в области выросла пром-сть: горная, лесная, пищевая, строит. материалов, сосредоточенная гл. обр. в Сталинири. В долинах — посевы пшеницы, кукурузы, ячменя, сахарной свёклы; садоводство и виноградарство; в горах — животноводство, посевы ячменя, картофеля. Ж.-д. ветка Гори—Сталинири соединяет центр области с ж. д. Самтредиа—Баку. Имеются (1954) пединститут, зоотехнич. техникум, педучилище, фельдшерская школа в Сталинири. Бальнеологич. и горноклиматич. курорт — Джава.

ЮГО́РСКАЯ ЗЕМЛЯ́, в 11—15 вв. территория, расположенная по обеим сторонам сев. отрогов Уральского хребта; была населена кочевым народом — югрой. Входила в состав новгородских владений.

ЮГО́РСКИЙ ШАР, пролив между о-вом Вайгач и материком в пределах Архангельской обл. РСФСР. Соединяет Баренцово м. с Карским. Дл. 46 *км*, наименьшая ширина ок. 3 *км*.

ЮГОСЛА́ВИЯ (Федеративная Народная Республика Югославия), государство в Европе, на Балканском п-ове; состоит из народных республик: Сербии (включает авт. край Воеводину и авт. область Косово и Метохию), Хорватии, Словении, Боснии и Герцеговины, Македонии, Черногории. Площ. 257 т. *км*². Нас. 16,9 млн. ч. (1953): сербы, хорваты, словенцы, македонцы, черногорцы, а также албанцы, венгры, болгары, румыны. В результате раздела Свободной территории Триест в окт. 1954, к Ю. отошла территория в 527 *км*² с населением 70 т. ч. Столица— Белград. Ок. ³/₄ терр. Ю. занимают горы: на С.-З. — хребты Альп выс. до 2863 *м* (г. Триглав), на З. и Ю.-З. — Динарское нагорье, на Ю. — горы Македонии, на В. — Вост.-Сербские горы. Низменности находятся гл. обр. на С. и С.-В. (юж. часть Средне-Дунайской низменности). Климат почти всей страны

умеренный, континентальный, на побережье Адриатического м. и на Ю. Македонии — средиземноморский. Средняя темп-ра января от —1°, —3° на С. до +4°, +9° на побережье, июля от +20° до +25°. В верхней зоне гор значительно холоднее. Осадков на большей части территории 600—1000 *мм* в год, в верхней зоне гор 1000—2000 *мм*, местами более 3000 *мм*. Речная сеть Ю. относится гл. обр. к бассейну Дуная, к-рый протекает на С.-В. страны. Естественную растительность составляют преим. дубовые, буковые и еловые леса.

В результате подъёма нац.-освободит. и революц. движения юж.-слав. народов, наступившего под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и поражения Австро-Венгрии в 1-й мировой войне 1914—1918, в конце 1918 было образовано гос-во, в состав к-рого вошли Сербия, Черногория, а также ряд др. земель (Хорватия, Словения, Босния и Герцеговина и др.), населённых юж.-слав. народами, до того находившимися под властью распавшейся Австро-Венгрии. Захватившие власть в новом гос-ве («Королевство сербов, хорватов и словенцев», как называлась Ю. до 1929) буржуазия и помещики навязали стране монархич. форму правления. С помощью франц., итал. и др. империалистов они подавили революц. движение. Используя стремления буржуазии Хорватии, Словении, Черногории и др. частей страны опереться на помощь более мощной сербской буржуазии, последняя установила диктатуру в многонациональной Ю. Политика правящих кругов носила антинациональный, антидемократич. и антисоветский характер. Деятельность образовавшейся в 1919 Коммунистической партии Югославии (КПЮ) в 1920 была запрещена. В 1929 в Ю. была установлена реакционно-монархич. диктатура. Лишь в 1940 были установлены дипломатич. отношения между Ю. и СССР. В марте 1941 правители Ю. присоединились к военно-политич. союзу гитлеровской Германии, фашистской Италии и империалистич. Японии.

Попытка превратить Ю. в сателлита фашистских агрессивных держав вызвала движение протеста со стороны широких народных масс, вынудивших прогитлеровское пр-во отказаться от власти. К власти пришло новое пр-во. 5 апр. 1941 был заключён договор о ненападении между Ю. и СССР. 6 апр. 1941 гитлеровская Германия вероломно напала на Ю. Несмотря на сопротивление народа, Ю. была оккупирована гитлеровской Германией и её сателлитами. Захватчики и их ставленники расчленили страну, подвергли её грабежу и опустошению. 4 июля 1941, после начала Великой Отечественной войны Советского Союза против гитлеровской Германии, ЦК КПЮ провёл историч. заседание, на к-ром принял решение о проведении всенародного восстания против оккупантов. В ходе освободит. борьбы народы Ю. под руководством КПЮ выковали свою народно-освободит. армию, освободившую отдельные р-ны страны, создали новые органы власти во главе с сформированным в ноябре 1942 Антифашистским вече народного освобождения Ю. (АВНОЮ). 29 ноября 1943 АВНОЮ на 2-й сессии, состоявшейся в освобождённом г. Яйце, приняло решение о создании югославского демократич. федеративного гос-ва (день принятия этого решения отмечается как нац. праздник народов Ю.). Были образованы президиум АВНОЮ во главе с доктором И. Рибаром и Нац. комитет освобождения во главе с ген. секретарём ЦК КПЮ И. Броз-Тито. 20 окт. 1944 Советская Армия совместно с югославской народно-освободит. армией освободили столицу Ю. — Белград. 11 апр. 1945

между СССР и пр-вом Ю. был заключён договор о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве. В мае 1945, после полного разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии, народно-освободит. армия Ю. завершила восстановление свободы и независимости Ю. В авг. 1945 был принят закон об аграрной реформе и колонизации; в соответствии с законом были ликвидированы крупные земельные владения св. 35 *га*. Была проведена национализация крупных и средних пром. предприятий. 29 ноября 1945 открывшееся в Белграде Учредительное собрание ликвидировало монархию и провозгласило Ю. Федеративной Народной Республикой (ФНРЮ). 31 янв. 1946 была принята конституция ФНРЮ. В 1948—53 между Ю. и странами демократич. лагеря были нарушены нормальные отношения. В 1951 было заключено соглашение между ФНРЮ и США о военной помощи, а в 1952—об амер.-югославском экономич. сотрудничестве. В 1952, на VI съезде, КПЮ была преобразована в Союз коммунистов Ю. В янв. 1953 вступил в силу новый конституц. закон ФНРЮ; в соответствии с этим конституц. законом учреждён пост президента республики, наделённого широкими полномочиями. 28 февр. 1953 был подписан договор о дружбе и сотрудничестве между Ю., Грецией и Турцией, дополненный 9 авг. 1954 договором о союзе, политич. сотрудничестве и взаимной помощи между Ю., Грецией и Турцией. С середины 1953 началась нормализация отношений между ФНРЮ и СССР. 5 янв. 1955 были подписаны торговое и платёжное соглашения между СССР и ФНРЮ. 27 мая — 2 июня 1955 в ФНРЮ вели переговоры делегация правительства СССР и делегация правительства ФНРЮ. В ходе переговоров выявилось стремление правительств обеих стран к дальнейшему развитию всестороннего сотрудничества между СССР и ФНРЮ. Подписанная в результате переговоров Декларация правительств СССР и ФНРЮ свидетельствует о том, что правительства СССР и ФНРЮ договорились между собой по всем важнейшим вопросам, касающимся международного положения и советско-югославских отношений, создали прочную и здоровую базу, на к-рой будет развиваться и крепнуть дружба народов ФНРЮ и СССР, и внесли ценный вклад в дело мира во всём мире. Оба правительства согласились поддерживать и облегчать сотрудничество общественных орг-ций обеих стран путём осуществления контакта, обмена социалистическим опытом и свободного обмена мнениями. В Ю. существует общенародная собственность на средства произ-ва в крупной и средней пром-сти, на транспорте. Банковская, кредитная система и оптовая торговля находятся в руках гос-ва. Национализирована бывшая иностр. собственность. Удельный вес частного сектора в югославской промышленности и торговле (кустарное произ-во, мелкая торговля) составляет менее 10%.

Ю.—аграрно-индустриальная страна. Доля пром-сти в нац. доходе равна (1955) 42,1%, с. х-ва — 30,3%, торговли и услуг — 7,5%, строительства — 7,3%, ремесла — 4,8%, транспорта — 4,6%. Ю. обладает богатыми природными ресурсами (лес, цветные металлы, запасы гидроэнергии). Бо́льшая часть самодеят. населения занята в с. х-ве. Гл. отрасль с. х-ва — земледелие; посевы кукурузы и пшеницы, гл. обр. в сев. и сев.-вост. части Ю., особенно в Воеводине. Крупные посевы конопли (по произ-ву пеньки Ю. принадлежит 3-е место в мире после СССР и Италии), сах. свёклы, льна, хмеля. Табаководство, садоводство (преим. слива), виноградарство. В животноводстве наибольшее значение имеет крупный рог. скот, а также свиньи, в горных р-нах—овцы. В 1953 крупные с. х-ва, размером св. 10 *га* каждое, составляли 9,6% всех хозяйств и владели 34,0% всей частнособственнич. земли. В мае 1953 было установлено нек-рое ограничение размеров земельных владений. Развита горнодоб. пром-сть: добыча (1954) угля (13,6 млн. *т*, гл. обр. бурого), нефти (216,3 тыс. *т*), газа, жел. руды, меди, свинца и цинка, бокситов, хромитов, ртути. Произ-во электроэнергии в 1954 составило 3,4 млрд. *квт-ч*. Имеются предприятия чёрной и цветной металлургии (в 1954 выплавлено 356 тыс. *т* чугуна и 616 тыс. *т* стали), металлообр., транспортного и с.-х. машиностроения, электротехнические; воен. произ-во. Из отраслей лёгкой пром-сти широко представлены пищевая (муком., сах., таб. и др.) и текстильная (хл.-бум., льняная, пеньковая). Крупное лесное х-во. В послевоенные годы в Ю. заново созданы такие, ранее фактически не существовавшие, отрасли пром-сти, как тяжёлое машиностроение, нефтедобывающая и нефтеперераб. пром-сть, радиотехника. В течение 1946—54 в Ю. был построен и пущен в действие ряд новых предприятий, в т. ч. 55 электростанций общей мощностью 420 тыс. *квт*. Ж.-д. сеть сосредоточена гл. обр. в сев. части Ю.; осн. ж.-д. узлы — Белград, Загреб, Любляна. Морские порты — Риека, Пула (Пола), Сплит, Дубровник, Шибеник. Судоходство по Дунаю и Саве. В платёжном балансе страны значит. место занимают выплата бывш. иностр. собственникам установленной компенсации за национализир. предприятия (к концу 1953 из общей суммы в 93 млн. долл. компенсаций выплачено 42 млн. долл.) и выплата процентов по иностр. займам, являющимся значит. источником финансирования пром. строительства (к концу 1954 сумма долгов иностр. гос-вам составляла 102 млрд. динаров). Ден. единица — динар.

По офиц. данным, в Ю. в 1952/53 было 15 640 общеобразоват. школ, в к-рых обучалось 1 911 814 уч-ся; в 79 педучилищах 24 496 учащихся, в 1016 технич. уч. заведениях — 144 320 уч-ся. В 82 высших уч. заведениях — 56 935 студентов. Ун-ты: в Белграде, Любляне, Сараеве, Скопле, Загребе. Музеи: Белградская художеств. галлерея, Этнографический, Археологический, Геолого-палеонтологический, Хорватский народный и др.

Согласно конституционному закону 1953 Ю. — президентская республика. Парламент (Народная скупщина) состоит из 2 палат — Союзного вече и Вече производителей. Составной частью Союзного вече является Вече национальностей.

ЮГУРТИ́НСКАЯ ВОЙНА́ 111—105 до н. э., война Рима с Нумидией, окончившаяся победой римского полководца Мария. Получила название от имени царя Нумидии — Югурты.

ЮДЕ́НИЧ, Николай Николаевич (1862—1933), белогвардейский генерал, враг советского народа, ставленник англо-амер. империалистов; белоэмигрант. Возглавлял контрреволюц. силы, действовавшие на С.-З. России в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20. Войска Ю., угрожавшие Петрограду, были окончательно разгромлены в декабре 1919.

Ю́ДИН, Павел Фёдорович (род. 1899), советский философ и общественный деятель, академик. Лауреат Сталинской премии. Родился в семье крестьянина в Нижегородской губернии (ныне Горьковская область). Член КПСС с 1918. Депутат Верховного Совета СССР. На XIX съезде партии (1952) избран членом ЦК КПСС. С 1953 — чрезвычайный и полномочный посол СССР в Китайской Народной Республике. Награждён орденом Ленина.

ЮДОФО́Б, ненавистник евреев, антисемит. См. *Антисемитизм*.

Ю́ЖА, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, в 61 *км* от ж.-д. станции Шуя. Хл.-бум. пром-сть.

Ю́ЖИН (наст. фамилия — С у м б а т о в; 1857—1927), Александр Иванович, нар. артист республики, выдающийся русский актёр и театральный деятель, один из крупнейших представителей искусства Малого

театра (актёр с 1882, с 1909—управляющий труппой; в советское время—художеств. руководитель и директор). Своей творческой деятельностью Ю. противостоял декадентским, формалистич. течениям в театре. Выступал убеждённым последователем реалистич. школы Малого театра, пропагандистом традиций иск-ва М. С. Щепкина и П. С. Мочалова. Актёр героико-романтич. направления, Ю. свои лучшие роли создал в классич. репертуаре: Ричард III («Ричард III» В. Шекспира), Дюнуа и Поза («Орлеанская дева» и «Дон Карлос» Ф. Шиллера), Фигаро («Женитьба Фигаро» П. Бомарше), Чацкий, Фамусов и Репетилов («Горе от ума» А. С. Грибоедова) и др. Создавая образы людей современного ему бурж. общества, Ю. достигал высокого мастерства социальной и психологич. характеристики. Ю. — автор 14 пьес: «Соколы и вороны», «Закат», «Измена» и др.

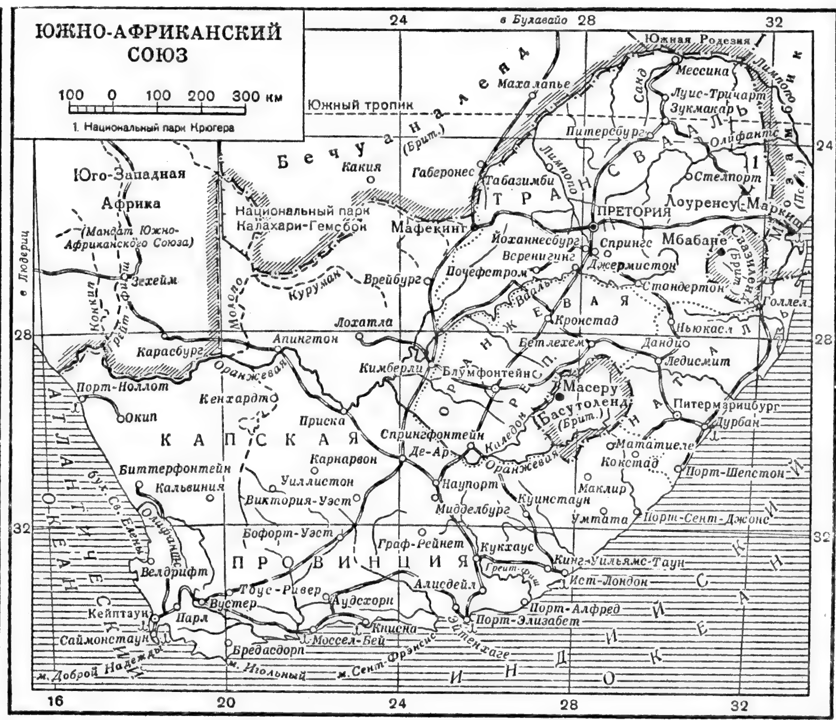
ЮЖНАЯ АВСТРА́ЛИЯ, штат Австралийского Союза. См. *Австралия Южная*.

ЮЖНАЯ ДАКО́ТА, штат в центр. части США. Площ. 201 т. *км*². Нас. 653 т. ч. (1950). Адм. ц. — Пьерр. Добыча золота, серебра, бурого угля; мясная пром-сть. Разводится крупный рог. скот. Возделываются яровая пшеница и др. культуры; видное место занимают посевы кукурузы, используемой на откорм скота.

ЮЖНАЯ КАРОЛИ́НА, штат на востоке США. Площ. 80,3 т. *км*². Нас. 2117 т. ч. (1950), ок. $^1/_2$ — негры, подвергающиеся преследованиям. Адм. центр — Колумбия. В с. х-ве распространена полурабская издольщина — кропперство. Возделываются хлопчатник, кукуруза, земляной орех, табак, овощи. Текст. пром-сть, лесопиление, деревообработка.

ЮЖНО-АФРИКА́НСКИЙ СОЮ́З, государство на Ю. Африки, доминион Великобритании. Площ. 1,2 млн. *км*². Нас. 13 млн. ч. (1953). Столица — Претория; крупные города: Йоханнесбург, Кейптаун, Дурбан. Поверхность Ю.-А. С. представляет собой плоскогорье с преобладающей выс. 1000—1500 *м*, приподнятое на вост., юж. и зап. окраинах. Наибольшая высота (по новым данным) 3657 *м* в Драконовых горах. Климат на С. сухой тропический, на Ю. — субтропический средиземноморского типа. Гл. реки — Оранжевая с правым притоком Вааль и Лимпопо. Растительность преим. степная и полупустынная. На Ю. — вечнозелёные кустарники, на В. — саванна.

В 1652 голл. Ост-Индская компания основала поселение в Юж. Африке — Капскую колонию. Потомки этих первых европ. колонистов получили название *буров*. После захвата в 1806 Капской колонии Ан-



глией большинство буров вынуждено было переселиться из неё. На новых землях буры основали республики Трансвааль и Оранжевое Свободное государство. Как бурские, так и англ. колонизаторы сгоняли с земель и истребляли коренное африканское население. Юж. Африка стала одной из важных сфер приложения англ. капитала. В результате англо-бурской войны 1899—1902 Англия захватила бурские республики. Их территория была включена в созданный в 1910 Ю.-А. С., к-рый получил права доминиона. После 1-й мировой войны 1914—18, в к-рой Ю.-А. С. участвовал на стороне Англии, он получил мандат Лиги наций на терр. Юго-Зап. Африки (последняя фактически превращена в колонию Ю.-А. С.). Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Ю.-А. С. усилилось рабочее движение. В 1921 была основана Коммунистическая партия Южной Африки. В 1922 в стране происходила мощная забастовка, подавленная войсками. По Вестминстерскому статуту 1931 за Ю.-А. С. формально было признано право осуществления самостоятельной внутр. и внешней политики. В период, предшествовавший 2-й мировой войне 1939—45, правящие круги Ю.-А. С. поддерживали политику поощрения фашистской агрессии, к-рую проводили Англия, Франция и США.

После вступления Англии в войну с Германией Ю.-А. С. в сент. 1939 объявил войну Германии; в дек. 1941 вслед за США и Англией Ю.-А. С. объявил войну Японии. 21 февр. 1942 были установлены консульские отношения между Ю.-А. С. и СССР. Коренное африканское население Ю.-А. С., а также индийцы и др. эмигранты из Азии подвергаются жесточайшей эксплуатации и расовой дискриминации, они лишены всех политич. и гражд. прав. В 1951 была запрещена компартия. Правящие круги Ю.-А. С. поддерживают империалистич. политику Англии и США. Народные массы всё более активно выступают против реакц. политики правящих кругов Ю.-А. С., против расовой дискриминации, за мир и демократич. права.

В экономике Ю.-А. С. сочетаются черты, присущие развитым капиталистич. гос-вам и колониальным странам; преобладающее положение занимает англ. капитал, усиленно проникает амер. капитал. Ю.-А. С. является поставщиком минерального и с.-х. сырья. Ведущая отрасль—горнодоб. пром-сть (св. 40% пром. рабочих, св. 70% общего экспорта); крупная добыча золота (1-е место в капиталистич. мире), алмазов (2-е место), марганцовой руды, хромитов и платины (одно из первых мест), асбеста, угля, урана и др. Металлургия, металлообработка, машиностроение, автосборочная, химич., лесообр., текст., кожев.-обув., полиграфич., пищ. промышленность. В результате захвата земель у африканского населения в руках европ. хозяйств, преим. капи-

талистич. типа, — ок. 90% обрабатываемой площади. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство, особенно шёрстное; поголовье (1952, в млн.): овец 35,4, коз 5,5, крупного рог. скота 11,8. Возделываются кукуруза, пшеница, сах. тростник, табак, чай; садоводство (цитрусовые), виноградарство. Длина ж.-д. сети св. 21 т. *км*. Ден. единица — южноафриканский фунт = англ. *фунту стерлингов*.

Ю.-А. С. — буржуазно-помещичье гос-во. Законодат. власть принадлежит двухпалатному парламенту, состоящему из сената (верхняя палата) и палаты собрания (нижняя палата). Избират. право ограничено разного рода цензами (имущественный, расовый и др.).

ЮЖНОЕ ОБЩЕСТВО ДЕКАБРИСТОВ, тайная революц. организация *декабристов*. Создано в марте 1821 в Тульчине. Возглавлялось П. И. *Пестелем*, составившим программный документ Ю. о. д. — «Русскую правду».

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе Каз. ССР. Образована 10 марта 1932. Площадь 161,7 т. *км*². В Ю.-К. о. — 18 районов, 3 города: Чимкент (центр), Ленгер, Туркестан и 13 пос. гор. типа. Расположена по среднему течению р. Сыр-Дарья, в зоне пустыни. Зап. часть области занята пустыней Кызылкум, вост. часть — предгорьями Тянь-Шаня, в центр. части — хребет Каратау, на С. — пустыни Бет-Пак-Дала и Муюнкум. Климат континентальный, засушливый. Полезные ископаемые: уголь, полиметаллы и др. За годы Советской власти создана крупная пром-сть. Развита горнодоб. пром-сть (Ленгер, Ачисай), предприятия цветной металлургии, хл.-бум. и масложировой комбинаты (Чимкент), хлопкоочистит. з-ды, предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. Создано крупное социалистическое с. х-во. Организовано 26 совхозов, 43 МТС, 2 машинно-мелиоративные и 1 машинно-экскаваторная станции. Ю.-К. о. — крупный район хлопководства на поливных землях. На предгорьях Тянь-Шаня и по долине Сыр-Дарьи — посевы зерновых (пшеница, ячмень и др.). Развито садоводство. Животноводство гл. обр. мясо-шёрстное. По Ю.-К. о. проходят ж.-д. линии Ташкент — Соль-Илецк и Алма-Ата—Арысь. Имеются (1954) технологич. ин-т строит. материалов и учительский ин-т (в Чимкенте), 7 средних спец. уч. заведений.

ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ (Н а н ь х а й), полузамкнутое море Тихого ок., между Китаем, Индокитаем и о-вами Борнео, Палаван, Лусон. Площ. 3447 т. *км*². Глуб. до 5420 *м*. Темп-ра воды на поверхности летом +28°, зимой от +20° до +27°. Крупные порты — Кантон, Гонконг.

«ЮЖНОРОССИЙСКИЙ СОЮЗ РАБОЧИХ», первая рабочая революционно-политич. организация в России. Основан Е. О. *Заславским* весной 1875 в Одессе. В дек. 1875 «Ю. с. р.» был разгромлен царским пр-вом.

ЮЖНО-САХАЛИНСК, город, центр Сахалинской обл. РСФСР на Ю. о-ва Сахалин. Ж.-д. узел. Маш.-строит. пром-сть. Педагогич. ин-т (1954).

ЮЖНЫЕ ОРКНЕЙСКИЕ ОСТРОВА, группа островов на Ю. Атлантического ок., в Антарктике. Принадлежат Великобритании. Площ. 1650 *км*². Острова необитаемы; летом посещаются китобоями. Возвышенны (до 1615 *м*), покрыты снегом и ледниками.

ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА, группа островов в Атлантическом ок., к Ю. от Юж. Америки. Принадлежат Великобритании. Площ. 2200 *км*². Острова возвышенны (до 2000 *м*), покрыты снегом и льдом. Необитаемы; летом посещаются китобоями.

ЮЖНЫЙ КАНАЛ, канал на Ю. Франции, соединяет Средиземное м. с Атлантическим ок. через р. Гаронна.

ЮЖНЫЙ КРЕСТ, распространённое название яркого созвездия *Крест*, расположенного на юж. полушарии неба.

ЮЖНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН, малоупотребит. название океанич. вод, окружающих материк Антарктиду.

«ЮЖНЫЙ РАБОЧИЙ», нелегальная с.-д. газета, издававшаяся группой того же наименования с янв. 1900 по апр. 1903. Всего вышло 12 номеров. Газета распространялась гл. обр. в с.-д. орг-циях юга России. Группа «Ю. р.» существовала до II съезда РСДРП. Большинство руководящего состава группы впоследствии стало меньшевиками.

ЮЗ, Давид (1831—1900), изобретатель в области телеграфии и телефонии. По происхождению англичанин. Долгое время работал в США. В 1855 разработал конструкцию буквопечатающего телеграфного аппарата, основанную на синхронном движении в механизмах передатчика и приёмника и на применении импульсно-селекционного кода.

ЮКАГИРЫ (самоназвание — о д у л), народность. Живут в с.-в. р-нах Якутской АССР и в Хабаровском крае. Численность — ок. 2 т. ч. (1926), из них св. 400 ч. сохранили свой язык. Юкагирский яз. относится к палеоазиатской группе. Занятия: охота, рыболовство, частью оленеводство, при Советской власти развилось огородничество.

ЮКАТАН, полуостров Центр. Америки, между Мексиканским зал. и Караибским м., в Мексике, Гватемале, Брит. Гондурасе. Поверхность — плоская низменность, сложенная известняками (сильно развит карст). Бо́льшая часть п-ова покрыта тропич. лесами.

ЮКАТАНСКИЙ ПРОЛИВ, пролив между п-овом Юкатан и о-вом Куба. Соединяет Караибское м. с Мексиканским зал. Ширина ок. 200 *км*, глубина до 2779 *м*.

ЮККА, род гл. обр. древовидных растений сем. лилейных, с пучками длинных, жёстких, колючих листьев на концах ствола и ветвей; цветки желтовато-белые, колокольчатые. Родина — Америка. Разводятся как декоративные. Из листьев нек-рых видов получают волокно.

ЮКОН, «территория», адм. единица на С.-З. Канады. Площ. 536,3 т. *км*². Нас. 9,1 т. ч. (1951), в т. ч. 1,5 т. ч. индейцы. Добыча золота, серебра, свинца, цинка, угля. Пушной промысел.

ЮКОН, река в Канаде и Аляске. Дл. 3700 *км*. Берёт начало в Кордильерах, впадает в Берингово м. Судоходна.

ЮЛИАН ОТСТУПНИК (331—363), римский император 361—363. Пытался восстановить господствующее положение языческой религии. Прозвище Отступника получил от христианской церкви.

ЮЛИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ (с т а р ы й с т и л ь), система летосчисления, введённая Юлием Цезарем в 46 до н. э. В Ю. к. високосным считается каждый год, номер к-рого делится на 4; т. о., средняя продолжительность года в этом календаре составляет 365,25 дня, что на 0,0078 дня длиннее тропич. года (периода смены времён года). Так как ошибка Ю. к. составляет ок. 3 дней за 400 лет, он вышел из употребления и с 1582 стал заменяться *григорианским календарём*, или новым стилем (в СССР в 1918).

ЮЛИЙ ЦЕЗАРЬ, Гай (100—44 до н. э.), выдающийся римский полководец, политический деятель и писатель. В начале своей политич. деятельности поддерживал программу демократических группировок рабовладельческого класса, вёл борьбу с *Суллой*. В 60 до н. э. Ю. Ц. вместе с Крассом и Помпеем образовал 1-й триумвират. Получил в управление Галлию, к-рую полностью подчинил Риму в течение долголетней войны (58—51 до н. э.). В 49 до н. э., опираясь на армию, начал борьбу за единовластие. После побед в 48—45 до н. э. над войсками Помпея и его сторонников Ю. Ц. был провозглашён пожизненным диктатором, ему были даны цензорские полномочия и трибунская власть. Провёл ряд политич. реформ, направленных на укрепление централизованной власти,

на консолидацию класса рабовладельцев всего Средиземноморья. Военная монархия Цезаря (империя) была диктатурой рабовладельцев. Ю. Ц. был убит в результате заговора сенаторской аристократии.

Ю. Ц. был крупным оратором и писателем, сохранились его «Записки о Галльской войне» и «Записки о гражданской войне».

ЮЛИЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть Альп в Италии и Югославии. Вершина — Триглав, 2863 *м.*

ЮМ, Давид (1711—76), англ. бурж. философ, экономист и историк. Осн. черта философии Ю. — агностицизм, отрицание познаваемости мира. Ю. отвергал объективный характер причинности. Философские взгляды Ю. широко использовала реакц. бурж. философия (позитивизм) в борьбе против научного материалистич. мировоззрения.

«ЮМАНИТЕ́» («Человечество»), франц. ежедневная газета, центральный орган Французской коммунистической партии. Газета основана в 1904 Ж. Жоресом. С 1918 директором газеты является М. Кашен. В 1939—44 выходила подпольно.

Ю́МОР, чувство смешного, способность видеть комические стороны различных жизненных противоречий, человеческих характеров и поступков. Ю. имеет разные формы и оттенки (он может быть добродушным, печальным, разоблачительно-сатирическим и др.), к-рые широко представлены в литературе и искусстве. Ю. служит одним из важных средств, помогающих художнику высмеивать пороки и недостатки, выражать критич. отношение к изображаемому.

ЮМОРЕ́СКА, небольшая музыкальная пьеса шутливого, юмористического характера. Ю. писали П. И. Чайковский, С. В. Рахманинов, А. Дворжак и др.

ЮНА́ЙТЕД ПРЕСС, амер. информац. агентство. Основано в 1907. Контролируется мощным газетным трестом Скриппса—Говарда. Служит целям реакц. пропаганды империалистич. кругов.

«ЮНА́ЙТЕД СТЕ́ЙТС СТИЛ КОРПОРЕ́ЙШЕН», самый крупный сталелитейный трест США, контролируемый финансовой группой Моргана; осн. в 1901.

«ЮНА́ЙТЕД ФРУТ КО́МПАНИ», «банановый трест», одна из крупнейших монополий пищ. пром-сти США. Осн. в 1899. Владеет огромными фруктовыми плантациями (в т. ч. в странах Центр. и Латинской Америки), большим флотом, ок. 2,5 т. *км* ж. д., радиотелеграфной сетью, электростанциями, предприятиями гор. транспорта и т. п. Контролирует св. 50% всей торговли бананами в капиталистич. странах. В 1954 «Ю. ф. к.» приняла активное участие в организации реакц. мятежа в Гватемале.

«ЮНА́ЙТЕД Э́РКРАФТ КОРПОРЕ́ЙШЕН», одна из крупнейших авиастроит. компаний США; осн. в 1934. Производит авиамоторы, самолёты, в т. ч. реактивные, самоуправляемые снаряды и т. п. Кроме того, компания владеет заводами, вырабатывающими атомное оружие. Преобладающая часть продукции компании идёт на воен. нужды.

ЮНГ, Томас (1773—1829), англ. физик. Ему принадлежат важные работы по волновой теории света; исследовал вопросы интерференции и диффракции света, цветового зрения, механики и др. Предложил т. н. *Юнга модуль.* Известен также работами в области медицины и языкознания.

ЮНГ, Эдуард (1683—1765), англ. поэт. Гл. произведение Ю. — религ.-дидактич. поэма «Жалоба, или Ночные думы» (9 сб., 1742—45) — один из первых образцов сентиментальной т. н. «кладбищенской поэзии». В «Рассуждении об оригинальном творчестве» (1759) Ю. в противовес классицизму провозглашает свободу поэтич. творчества.

Ю́НГА, в дореволюц. русском флоте и флотах зарубежных стран подросток, проходящий на морском судне подготовку к службе в качестве матроса; младший матрос.

Ю́НГА МО́ДУЛЬ (модуль упругого растяжения), число, характеризующее упругие свойства материала, равное отношению нормального напряжения в материале к его относительному удлинению; впервые введён в 1807 англ. учёным Т. Юнгом. У железа Ю. м. ок. $2 \cdot 10^6$ *кг/см²*, у алюминия — ок. $7 \cdot 10^5$ *кг/см²*.

Ю́НГА ПЛАН, план получения репарац. платежей с Германии, разработанный в 1929 комитетом экспертов под председательством представителя США О. Юнга взамен плана Дауэса (см. *Дауэса план*). Целью Ю. п. было содействовать усиленному проникновению амер. капитала в Европу и дальнейшему возрождению воен.-пром. потенциала Германии, к-рую правящие круги США, Англии и Франции стремились направить против СССР. По Ю. п. размер ежегодных платежей по репарациям был снижен в сравнении с платежами по плану Дауэса на 20% и определён на ближайшие 37 лет в 2 млрд. марок. Ю. п. был окончательно утверждён на Гаагской конференции в янв. 1930; в 1932 Лозаннская конференция приняла решение о ликвидации Ю. п., к-рый еще раньше фактически перестал осуществляться.

Ю́НГМАН, Йосеф (1773—1847), чешский поэт и филолог, прогрессивный романтик, один из создателей чеш. нац. яз. Как поэт Ю. прославился патриотич. элегиями, балладами на нац. темы, переводами произведений Дж. Мильтона и В. Гёте. Гл. труды Ю.: «О чешском языке» (1806) и «История чешской литературы» (1825), в к-рых он показал нац. основы чеш. культуры. Ю. — составитель капитального историч. и этимологич. словаря чеш. языка (5 чч., 1835—39).

Ю́НГФРАУ, вершина в Бернских Альпах в Швейцарии. Выс. 4166 *м.* Много ледников.

ЮНЕ́СКО, сокращённое наименование одного из специализированных учреждений Организации объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

«Ю́НИОН КА́РБАЙД ЭНД КА́РБОН КОРПОРЕ́ЙШЕН», один из крупнейших концернов США, монополизировавший произ-во важнейших продуктов химич., металлургич. и энергетич. пром-сти.

«ЮНИО́Н ПАРИЗЬЕ́НН БАНК», один из крупнейших банков Франции. Преобразован в 1904 группой банкирских домов из пришедшего в упадок «Парижского банка».

Ю́НКЕР, в бывшей Пруссии дворянин-землевладелец; помещик полуфеодального крепостнич. типа; реакционер.

Ю́НКЕР (воен.), в дореволюц. русской армии учащийся юнкерского училища (среднее воен.-учебное заведение).

Ю́НКЕР, Василий Васильевич (1840—92), русский путешественник. В 1875—86 проводил исследования в Центр. и Вост. Африке, собрал богатые этнографич. коллекции. Автор книги «Путешествие по Африке. 1877—1886» (3 тт., 1889—91).

«Ю́НКЕРС», самый крупный концерн герм. авиац. пром-сти. Был создан Гуго Юнкерсом, построившим в 1917 з-ды воен. самолётов. После захвата власти Гитлером концерн был превращён в крупнейшую базу для строительства воен. самолётов. Гл. з-ды авиамоторов и самолётов «Ю.» находились в Дессау, Магдебурге и в ряде др. городов. После окончания 2-й мировой войны 1939—1945 з-ды «Ю.» в Зап. Германии, несмотря на решения Потсдамской конференции (1945), вновь восстанавливаются герм. монополистами при активной поддержке амер. капитала.

ЮНО́НА, в древнеримской религии одно из верховных божеств, покровительница женщин. Была отождествлена с греч. Герой.

ЮНО́НА, одна из четырёх самых крупных *малых планет,* открыта в 1804.

Ю́НРРА, сокращённое наименование международной организации «Администрация помощи и восстанов-

ления Объединённых наций», существовавшей с 1943 по 1947. Согласно своей офиц. программе, ЮНРРА имела целью оказание помощи населению пострадавших во время 2-й мировой войны 1939—45 стран и восстановление их экономики. Однако реакц. круги США стремились использовать ЮНРРА в интересах амер. монополистич. капитала в целях поддержки антидемократич. режимов в разных странах. Поскольку США не удалось полностью подчинить ЮНРРА своим экспансионистским планам, представители США на второй сессии Генеральной ассамблеи Организации объединённых наций (1947) настояли на принятии решения о ликвидации ЮНРРА.

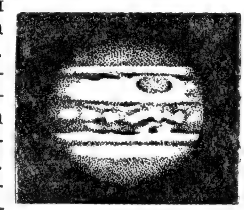
ЮНЬ ДАЙ-И́Н (1895—1931), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1921. С 1923 заведовал отделом агитации и пропаганды ЦК Социалистич. союза молодёжи Китая; в течение длительного времени был гл. редактором журнала «Чжунго циннянь» («Китайская молодёжь»). Принимал активное участие в революции 1924—27. В 1927 на V съезде КПК был избран членом ЦК КПК. Участвовал в организации *Наньчанского восстания* и *Кантонского восстания* (1927). В 1930 был арестован гоминьдановскими реакционерами, в 1931 был ими убит.

ЮНЬНА́НЬ, провинция в Китае. Площ. 420,1 т. *км*². Нас. 17,4 млн. ч. (1953). Гл. города: Куньмин (адм. ц.), Дали, Гэцзю. В с. х-ве основные культуры: рис, пшеница, кукуруза, сах. тростник, чай, хлопчатник, табак; садоводство, скотоводство. Месторождения олова, меди, вольфрама, свинца. Горнодоб., маш.-строит., электротехнич., инструментальная, текст., пищ. пром-сть.

ЮО́Н, Константин Фёдорович (род. 1875), советский живописец, народный художник СССР, действительный член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Автор поэтичных красочных пейзажей («Мартовское солнце»), изображений русских старинных городов, жанровых и исторических картин («Сельский праздник», «Парад на Красной площади 7-го ноября 1941 г.»), портретов, рисунков. Ю. работает и как театральный художник. Педагог. Награждён орденом Ленина.

ЮПИ́ТЕР, в древнеримской религии верховное божество. Был отождествлён с греч. Зевсом.

ЮПИ́ТЕР, самая большая, пятая по расстоянию от Солнца планета солнечной системы; видна на небе как очень яркая звезда (в среднем в 20 раз ярче звёзд первой величины). Среднее расстояние Ю. от Солнца 777,8 млн. *км* (5,20 расстояния Земли), период обращения вокруг Солнца 11,86 лет. Диаметр Ю. (экваториальный) 143640 *км*, период вращения вокруг оси на экваторе — 9 ч. 50 мин.; масса — 318,4 массы Земли. На сильно сплюснутом диске Ю. видны расположенные параллельно его экватору полосы — облачные образования. У Ю. известно 12 спутников, из них 4 ярких открыты Г. Галилеем в 1610.

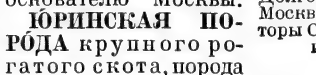


ЮПИ́ТЕР, групповое название мощных электрич. осветит. приборов, применяемых при киносъёмках.

ЮРА́, горная система во Франции и Швейцарии. Сложена гл. обр. юрскими известняками. Вершина — Кре-де-ла-Неж, 1723 *м*. Сосновые леса и луга.

ЮРА́, департамент на В. Франции. Площ. 5055 *км*². Нас. 224 т. ч. (1953). Адм. ц.— Лон-ле-Сонье. Возделываются зерновые, виноград, плодовые деревья. Произ-во ювелирных изделий, часов, очков, измерит. приборов.

ЮРА́, Гнат (Игнатий) Петрович (р. 1887), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1938. Сценическую деятельность начал в 1907 на Украине. Один из основателей (в 1920) и руководитель (до 1954) Гос. театра им. И. Франко (Киев). Среди лучших ролей Ю. — Барон и Лука («На дне» М. Горького), Фигаро («Женитьба Фигаро» П. Бомарше), Мартын Боруля и Стёпочка («Мартын Боруля», «Житейское море» И. Тобилевича) и др. Гл. постановки: «На дне» М. Горького, «Мятеж» Д. А. Фурманова, «Гибель эскадры», «Макар Дубрава», «Калиновая роща» А. Е. Корнейчука и др. Награждён орденом Ленина.



Ю́РБАРКАС, город, р. ц. Литов. ССР. Пристань на р. Неман. Льнозавод, маслозавод.

ЮРГА́, город, р. ц. Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ЮРИДИ́ЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТА́ЦИИ, в СССР учреждения, обслуживающие население юридич. помощью: советами, составлением различных заявлений, жалоб, представительством интересов сторон в суде по гражд. делам и защитой по уголовным делам.

ЮРИДИ́ЧЕСКОЕ ЛИЦО́, см. *Лицо юридическое.*

Ю́РИЙ ВСЕ́ВОЛОДОВИЧ (ум. 1238), великий князь владимирский 1212—16 и 1218—38, сын Всеволода Большое Гнездо. Ю. В. удалось усилить Владимирское княжество, однако нашествие татар прекратило этот процесс. Погиб в битве с татарами в 1238 при р. Сити (приток Мологи).

Ю́РИЙ ДОЛГОРУ́КИЙ (ок. 1090—1157), князь ростово-суздальский, с 1155 — великий князь киевский, сын Владимира Мономаха. С его именем в летописи связывается первое упоминание о Москве (1147) и строительство укрепления («города») Москвы (1156). Предпринимал походы против волжских болгар и половцев. В 1954 в Москве на Советской площади воздвигнут памятник Ю. Д. как основателю Москвы.

Памятник Юрию Долгорукому в Москве. Скульпторы С. М. Орлов и др.

Ю́РИНСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, порода мясо-молочного направления. Создана в 19 в. в Нижегородской губ. путём скрещивания местного скота с тирольской, а затем с швицкой и холмогорской породами, а также путём улучшенного кормления и содержания животных. Средний живой вес коров, записанных в Гос. племенную книгу (1949—53), — 410 *кг*, средний годовой удой 2906 *кг* с содержанием жира 4,14%.

ЮРИСДИ́КЦИЯ, компетенция, подсудность, круг дел, подлежащих ведению данного гос. учреждения (Ю. административная) или данного гос-ва (Ю. международная).

ЮРИСКО́НСУЛЬТ, постоянный консультант при учреждении или предприятии по практич. вопросам права.

ЮРИСПРУДЕ́НЦИЯ, правоведение, наука о праве, совокупность наук о праве.

ЮРМА́-ТА́У, горный массив на Юж. Урале в Челябинской обл. РСФСР. Выс. 1002 *м*.

ЮРО́ДИВЫЙ, 1) в различных религиях — аскет-безумец, обладавший, по представлению верующих, даром прорицания. 2) Умственно-расслабленный, безумный, глуповатый (или притворяющийся таким) человек, совершающий нелепые, бессмысленные действия.

ЮРО́К, птица отр. воробьиных. Обитает в хвойных лесах Европы и Азии.

ЮРСКИЙ ПЕРИОД (СИСТЕМА) (юра), второй период *мезозойской эры*. Длительность Ю. п. ок. 40 млн. лет. Следовал за триасовым периодом и предшествовал меловому периоду. Характеризуется расцветом флоры голосеменных (саговниковые, гинкговые и др.) и фауны аммонитов, белемнитов, гигантских пресмыкающихся, появлением длиннохвостых птиц.

ЮРТА, переносное жилище кочевых и полуоседлых народов Центральной, а в прошлом и Средней Азии. Обычно состоит из деревянного разборного решётчатого остова, покрываемого войлоком, с конической или полусферической крышей.

ЮРЬЕВ, Борис Николаевич (род. 1889), советский учёный в области аэродинамики и авиации, академик, генерал-лейтенант инженерно-технич. службы, дважды лауреат Сталинской премии. Известен работами по теории воздушного винта, по созданию геликоптера и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ЮРЬЕВ, Юрий Михайлович (1872—1948), советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Дебютировал в 1892 в московском Малом театре, в 1893—1918, 1922—28, 1935—48— актёр Ленинградского театра драмы имени А. С. Пушкина (бывш. Александринский). Творчеству Ю. была свойственна героико-романтич. направленность. Его игра отличалась пластической завершённостью внешнего рисунка, вниманием к сценич. речи. Среди лучших ролей Ю.: Эдип («Эдип-царь» Софокла), Фердинанд и Поза («Коварство и любовь» и «Дон Карлос» Ф. Шиллера), Чацкий («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Арбенин («Маскарад» М. Ю. Лермонтова), Кречинский («Свадьба Кречинского» А. В. Сухово-Кобылина) и др. Награждён орденом Ленина.

ЮРЬЕВ ДЕНЬ (26 ноября ст. ст.), в 14—16 вв. время, когда крестьяне могли уйти от феодала [за неделю до Ю. д. (осеннего) или в течение недели после него]. С дальнейшим развитием крепостного права в России в конце 16 в. право ухода крестьян в Ю. д. было отменено.

ЮРЬЕВА НОЧЬ, массовое крестьянское восстание в Эстонии в 1343 против поработивших Прибалтику нем. феодалов, рыцарей Ливонского ордена. Началось под весенний праздник — Юрьев день, в ночь на 23 апр.

ЮРЬЕВЕЦ, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, в 66 *км* от ж.-д. станции Кинешма, на берегу Волги. Льнопрядильная ф-ка, пивоваренный з-д.

ЮРЬЕВ-ПОЛЬСКИЙ, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. станция.

ЮРЬЯН, Андрей Андреевич (1856—1922), латышский композитор, педагог и муз. фольклорист. Окончил Петербургскую консерваторию по классам органа (1880), композиции (у Н. А. Римского-Корсакова, 1881) и валторны (1882). Ю. составил 4 сборника латышских народных песен. В своём творчестве широко использовал латышские народные темы.

ЮРЮЗАНЬ, город в Катавском р-не Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Юрюзанский Завод).

ЮС большой и малый, старослав. буквы, обозначавшие носовые гласные: юс большой (Ѫ) — «о» носовое, юс малый (Ѧ) — «е» носовое. В древнерусском письме под влиянием старослав. первоначально употреблялись оба Ю., но затем сохранился лишь Ю. малый, употреблявшийся в значении «я».

«ЮСИСАПАЙЛ» («Северное сияние»), арм. обществ.-политич. журнал либерально-просветит. направления. Издавался в Москве с 1858 видным арм. бурж.-либеральным просветителем С. Назаряном. Журнал боролся против церк.-феод. реакции, против ср.-век. отсталости. В журнале сотрудничал М. Налбандян, проводивший, в отличие от Назаряна, революц.-демократич. идеи.

ЮСТИНИАН I, визант. император 527—565. Его реакц. деятельность была направлена на укрепление отживавших рабовладельческих отношений в Византии (подавление восстания *Ника* в 532 и др. народных движений, издание свода римского права) и на реставрацию рабовладельческого строя в завоёванных им областях и гос-вах на территории б. Зап. Римской империи.

ЮСТИРОВКА, 1) выверка и наладка приборов или механизмов, заключающаяся в установлении правильного взаимодействия, взаимного расположения и относит. перемещения деталей, узлов и систем юстируемых объектов. Термин «Ю.» обычно применяется в отношении измерит. приборов и, в частности, оптико-механических; в отношении механизмов весьма часто вместо Ю. употребляется термин «регулировка». 2) Выверка и подгонка роста (высоты) шрифта или клише в полиграфич. произ-ве.

ЮСТИЦИЯ, 1) правосудие. 2) Совокупность или система судебных учреждений. 3) Судебное ведомство.

ЮТ, надстройка в кормовой части судна, простирающаяся от одного борта до другого; в ней располагаются жилые и служебные помещения.

ЮТА, штат на западе США. Площадь 220 т. *км*². Нас. 689 т. ч. (1950). Адм. ц. — Солт-Лейк-Сити. Значит. добыча золота, серебра, меди, молибдена; цветная и чёрная металлургия. Пастбищное скотоводство. Возделываются пшеница, картофель, сах. свёкла, травы (в значит. части на поливных землях).

ЮТКЕВИЧ, Сергей Иосифович (р. 1904), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Работает в кино с 1926. В числе осн. произведений Ю. — художеств. фильмы: «Встречный» (совместно с Ф. М. Эрмлером, 1932), «Человек с ружьём» (1938), «Яков Свердлов» (1940), «Великий воин Албании Скандербег» (1954); документальные фильмы: «Освобождённая Франция» (1944), «Молодость нашей страны» (1946). Выступает также как театральный режиссёр и художник.

ЮТЛАНДИЯ, полуостров в Европе. Бóльшая часть входит в состав Дании. Поверхность преим. холмистая, климат умеренный. Земледелие, скотоводство.

ЮТЛАНДСКОЕ ВОССТАНИЕ 1441—43, крестьянское восстание в Сев. Ютландии (Дания), вызванное распространением крепостнич. гнёта на часть крестьянства, остававшуюся еще свободной.

ЮТЛАНДСКОЕ СРАЖЕНИЕ (31 мая — 1 июня 1916), морское сражение в период 1-й мировой войны 1914—18 (самое крупное в эту войну); произошло в Северном м. к З. от Ютландского п-ова, близ пролива Скагеррак между англ. флотом (150 кораблей, из них 37 линкоров и линейных крейсеров) и герм. флотом (114 кораблей, из них 27 линкоров и линейных крейсеров). Англ. флот не сумел нанести противнику решит. поражения, и герм. флот, прервав сражение, укрылся в своих базах. Англ. флот потерял 6 крупных кораблей и 8 миноносцев; нем. флот — 2 крупных корабля, 4 лёгких крейсера и 5 миноносцев.

ЮТЫ, древнегерм. племя, жившее на Ютландском п-ове. В 5—6 вв. часть Ю. переселилась в Британию, на Ю.-В. к-рой создала своё королевство (Кент). Впоследствии Ю. вошли в состав датской и англ. народностей.

ЮФТЬ, кожа растительного или комбинированного дубления, выделываемая из шкур кр. рог. скота, конских и свиных. Отличается сравнительно большой толщиной (до 3 *мм*), высокой пластичностью, мяг-

костью и значит. содержанием жирующих веществ и вследствие этого повышенной водонепроницаемостью. Используется для верха армейской или тяжёлой рабочей обуви (обувная Ю.), сандалий (сандальная Ю.) и шорно-седельных изделий (шорно-седельная Ю.).

Ю́ХНОВ, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 35 *км* от ж.-д. станции Мятлевская. Крахмало-паточный и лесопильный з-ды.

Я

Я, тридцать третья (последняя) буква совр. русского алфавита. По своему начертанию восходит к Ѧ (юсу малому) старославянской (кирилловской) азбуки. Не имеет соответствия в греч. алфавите.

Я́БЕДА, 1) клевета, наушничество, наговор, донос. 2) (Устар.) прошение, заявление, поданное в суд.

Я́БЛОКО, 1) плод яблони. 2) Адамово Я. — то же, что *кадык*. 3) Глазное Я. — см. *Глаз*. 4) Тёмное круглое пятно на шерсти лошади (в выражении «лошадь в яблоках»).

«Я́БЛОКО РАЗДО́РА», образное выражение, употребляемое в значении: причина распри, ссоры. Связано с др.-греч. мифом о богине раздора Эриде, к-рая, желая поссорить других богинь, бросила яблоко с надписью: «прекраснейшей». Из-за обладания яблоком спорили 3 богини: Гера, Афина и Афродита.

Я́БЛОНЕЦ, город на С. Чехословакии, в Либерецкой обл. 23 т. ж. (1947). Предприятия стекольной, текст. пром-сти.

ЯБЛОНО́ВЫЙ ХРЕБЕ́Т, хребет гл. обр. в юго-зап. части Читинской обл., разделяет Зап. и Вост. Забайкалье. Выс. в гольце Большой Саранакан — 1576 *м*. Покрыт лиственничной тайгой. В своей юж. половине Я. х. является водоразделом рек Тихого и Сев. Ледовитого ок., здесь он пересекается Великой Сибирской магистралью.

ЯБЛО́НСКАЯ, Татьяна Ниловна (р. 1917), советский живописец, заслуж. деятель иск-в УССР, дважды лауреат Сталинской премии, автор картин на темы народной жизни и быта Советской Украины: «Перед стартом», «Хлеб», «Весна» и др.

Я́БЛОНЯ, род плодовых деревьев (реже кустарников) подсем. яблоневых сем. розовых. Плоды разной окраски, размера и вкуса; съедобны, содержат сахара́ (фруктозу, глюкозу, сахарозу), органич. кислоты, витамины. К роду Я. относится много дикорастущих видов. В с. х-ве наибольшее значение имеет культурный вид — Я. домашняя. В Советском Союзе Я. домашняя занимает до 70—80% общей площади плодовых насаждений. Имеется много ценных сортов народной селекции, а также сортов, созданных И. В. Мичуриным и его учениками. Лучшие сорта для средней полосы: «анис» (алый и полосатый), «бельфлёр-китайка», «коричное полосатое», «осеннее полосатое» («штрейфлинг»), «антоновка обыкновенная» и «антоновка шестисотграммовая» и др.; на Ю. — «ренет Симиренко», «розмарин белый», «шафран полосатый», «апорт» и др. Урожайность яблоневых насаждений (от 5 до 25 *т/га* и более) зависит от их возраста, подбора сортов Я., эффективности опыления и уровня агротехники и ухода за садом.

Я́БЛОЧКИНА, Александра Александровна (р. 1868), советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1885. С 1888—в московском Малом театре. Свои лучшие роли создала в пьесах В. Шекспира, Ф. Шиллера, А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского и др.; среди ролей, сыгранных в советском театре, — Гурмыжская («Лес» А. Н. Островского), Капитолина («На берегу Невы» К. А. Тренёва), Варвара («Богдан Хмельницкий» А. Е. Корнейчука), Каренина («Живой труп» Л. Н. Толстого) и др. Видный общественный деятель; с 1915 — председатель совета Всероссийского театрального об-ва. Награждена 2 орденами Ленина.

Я́БЛОЧКОВ, Павел Николаевич (1847—94), выдающийся русский электротехник. Военный инженер по образованию. Изобретением дуговой лампы — «свечи Яблочкова» (1876) положил начало первой практически применимой системе электрич. освещения. Свеча Я. получила в своё время широкое распространение во всём мире. Для питания свечи Я. использовался переменный ток, что дало толчок развитию техники переменных токов. Самим Я. была предложена оригинальная конструкция электрич. машины переменного тока; при его участии на з-де З. Грамма в Париже был сконструирован спец. генератор переменного тока для питания свечи. Я. изобрёл трансформатор (1876), с помощью к-рого он впервые решил проблему одновременного включения в электрич. цепь нескольких свечей. Для этой же цели он предложил использовать конденсаторы. Продолжая работы над электрич. освещением, Я. создал ряд конструкций дуговых ламп, а также лампу (1877), в к-рой источником света служила каолиновая пластинка, раскалявшаяся при прохождении тока. Через 20 лет этот принцип был применён в т. н. лампе Нернста. Последние годы своей жизни Я. посвятил конструированию различных генераторов электрич. тока — динамомашин и гальванич. элементов, обогатив технику оригинальными идеями и конструкциями.

Я́БЛОЧНАЯ КИСЛОТА́, HOOC—CH(OH)—CH_2—COOH, органич. соединение, кристаллы, $t^{\circ}_{пл.}$ 100°. Содержится в незрелых яблоках, винограде, рябине и др.

Я́ВА, остров в *Индонезии*, важнейший в экономич. отношении в группе Больших Зондских о-вов. Площ. 126,5 т. *км*². Нас. ок. 50 млн. ч. Гл. гг.: Джакарта (Батавия), Джокьякарта, Сурабая. Рельеф преимущественно горный. Много вулканов (Семеру, 3676 *м*). Тропич. леса. Посевы риса; плантации сах. тростника, каучуконосов, чая, хинного дерева, табака и др. Добыча нефти. Сах. з-ды.

ЯВА́НТРОП, ископаемый человек неандертальского типа (см. *Неандертальцы*), известный по черепам, найденным на о-ве Ява.

ЯВА́НЦЫ, народность, живущая в вост. части о-ва Ява. Численность — ок. 18 млн. ч. Язык — яванский малайско-полинезийской группы.

ЯВА́ТА, город и порт в Японии, на С. о-ва Кюсю. 210 т. ж. (1950). Металлургич. пром-сть; коксохимич., алюминиевые з-ды.

Я́ВКА, 1) условленное место конспиративных встреч революционеров-подпольщиков. 2) *Пароль* при таких встречах. 3) Приход, прибытие, появление (Я. в суд, Я. на работу, Я. на собрание).

Я́ВКА С ПОВИ́ННОЙ, личная явка лица, совершившего преступление, с признанием своей вины к следователю, прокурору или иным органам расследования. Я. с п. не освобождает от уголовной ответственности.

ЯВЛЕ́НИЕ, см. *Сущность и явление.*

ЯВНОБРА́ЧНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, устар. название растений, имеющих цветки и размножающихся семенами, в отличие от тоже устаревшего названия «тайнобрачные растения», относимого к растениям, не имеющим цветков и размножающимся спорами. Название «Я. р.» было дано К. Линнеем в то время, когда о половом размножении нецветковых растений ничего не знали.

Я́ВОР, вид клёна, растущего в Европе. В СССР растёт на Ю. Европ. части.

Я́ВОРОВ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция. Деревообр. и пищ. пром-сть.

ЯВО́РОВ, Петко (1877—1914), болг. поэт, участник макед. нац.-освободит. движения. В ранний период творчества был сторонником народнич. идей. Его лучшая поэма «Калиопа» (1900) написана под влиянием народной поэзии. Позднее Я. отошёл от социальных тем. Сб. его стихов «Бессонницы» (1907) был своеобразным манифестом символизма.

ЯВО́РСКИЙ, Болеслав Леопольдович (1877—1942), советский музыковед, педагог, пианист, композитор. Работал в Москве и Киеве. Создал т. н. теорию ладового ритма. В этой теории, наряду с ценными наблюдениями и обобщениями, явившимися крупным вкладом в разработку муз.-теоретич. проблем (в области лада, муз. форм, мелодии и др.), содержатся ошибочные положения, связанные с эстетикой модернизма.

ЯВО́РСКИЙ, Стефан (1658—1722), русский писатель и церковный деятель, с 1700 — «местоблюститель патриаршего престола», а затем, с 1721 — президент синода, к-рый был создан Петром I взамен упразднённого патриаршества для подчинения церкви государству. Я. — автор панегириков, элегий, проповедей, а также полемического (против лютеранства) сочинения «Камень веры» (1728), излагающего православное вероучение.

ЯГАЙЛО (Й о г а й л а, Я г е л л о) (ок. 1348—1434), великий князь литовский (с 1377), польский король (Владислав II) 1386—1434. Принял католичество; браком с польской королевой Ядвигой в 1386 положил начало польско-литовской династической унии под властью Ягеллонов (1386—1572). В 1410 участвовал в разгроме нем. рыцарей при Грюнвальде.

ЯГВЕ́, см. *Иегова.*

ЯГДТА́Ш, охотничья сумка.

ЯГЕ́ЛЛО, см. *Ягайло.*

ЯГЕЛЛО́НСКИЙ УНИВЕРСИТЕ́Т (К р а к о в с к и й у н и в е р с и т е т), старейший польский университет. Осн. в 1364. Находится в г. Краков.

ЯГЕЛЛО́НЫ, литовско-польская королевская династия 1386—1572. Я. правили также в Венгрии в 1440—1444, 1490—1526 и в Чехии в 1471—1526.

Я́ГЕЛЬ, в широком понимании — кустистые и отчасти листоватые лишайники; в более узком смысле — только нек-рые виды кустистых лишайников из рода кладония, служащие зимой кормом сев. оленям (т. н. олений мох).

Я́ГИЧ, Ватрослав (Игнатий Викентьевич) (1838—1923), видный филолог-славист. Хорват по национальности. Ученик Ф. *Миклошича.* Член Петербургской академии наук (с 1880) и ряда др. академий. Автор более 600 научных работ в области языкознания, истории лит-ры и этнографии слав. народов. Гл. труды: «История славянской филологии» (1910), многочисл. комментированные издания памятников древнеславянской письменности и др. Руководил журналом «Архив славянской филологии» (37 тт., 1876—1920).

ЯГНЁНОК, детёныш овцы в период от рождения до отбивки (отъёма) его от матери (в 3—4-месячном возрасте). В первые 2—3 недели жизни Я. питаются гл. обр. молоком матери, затем их начинают постепенно подкармливать травой (или хорошим сеном) и концентрированными кормами.

ЯГНО́БЦЫ, в прошлом этнич. группа горных таджиков долины р. Ягноб в Таджикской ССР. В наст. время сливаются с таджиками, но у части Я. сохраняется в быту свой язык, восточно-иранской группы.

ЯГНЯ́ТНИК, птица семейства ястребиных, то же, что *бородач.*

Я́ГОДА, многосеменной, реже односеменной плод с сочным околоплодником. Типичные Я. — плоды смородины, винограда, барбариса, финика, брусники, черники.

Я́ГОДНИКИ, кустарники, полукустарники и многолетние травянистые дикорастущие или культивируемые растения разных ботанич. семейств. Дают съедобные плоды — кисло-сладкие и сладкие ягоды с сочной мякотью и мелкими семенами, находящимися внутри плода (смородина) или на его поверхности (земляника). К Я. важного пищевого значения относятся: Я. травянистые сем. розовых — земляника лесная и культурная (садовая), известная под неправильным назв. «клубника»; собственно клубника (дикорастущая и культурная); Я. кустарники сем. розовых — малина обыкновенная (дикорастущая и культурная); ежевика (родственна малине) — распространена в диком виде и в культуре; Я. моховых болот — морошка. К числу Я. кустарников сем. камнеломковых относятся: крыжовник дикорастущий и в культуре; смородина (чёрная, красная, белая, золотистая) дикорастущая и разводимая в культурном виде. В сев. и средней части СССР широко распространены в диком виде Я. полукустарники — черника, клюква, брусника, голубика. Я. — культура преим. умеренного пояса. Наибольшее значение имеют: земляника, смородина (гл. обр. чёрная), крыжовник, дающие осн. товарную массу ягод для потребления в свежем виде и переработки (варенье, джем).

ЯГУА́Р, животное сем. кошачьих. Длина тела ок. 1,5 *м*, хвоста — ок. 70 *см*. Обитает в лесах Центр. и Юж. Америки. Хорошо лазает по деревьям. Хищник; часто нападает на домашний скот и иногда (крайне редко) — на человека.

ЯГУАРУ́НДИ, животное сем. кошачьих. Дл. тела до 55 *см*, хвоста — до 35 *см*. Обитает в лесах Центр. и Юж. Америки. Иногда вредит, нападая на домашнюю птицу.

ЯГУЖИ́НСКИЙ, Павел Иванович (1683—1736), один из видных деятелей при Петре I, выдвинувшийся из незнатной среды. Выполнял вначале ряд дипломатич. и гос. поручений. В 1722 был назначен генерал-прокурором сената. При Петре II Я. был удалён на Украину. В 1732—1735 был посланником в Берлине.

Я́ДЕРНАЯ ФИ́ЗИКА, раздел физики, в к-ром изучаются *атомные ядра* и их превращения.

Я́ДЕРНЫЕ РЕА́КЦИИ, превращения атомных ядер, происходящие при их взаимодействии с *элементарными частицами* и друг с другом. При Я. р. может выделяться или поглощаться энергия, в десятки миллионов раз бо́льшая, чем при химич. реакциях с тем же количеством вещества. Термоядерные и цепные Я. р. имеют большое практич. значение, т. к. используются для получения *атомной энергии.*

Я́ДЕРНЫЙ РЕА́КТОР (а т о м н ы й р е а к т о р, а т о м н ы й к о т ё л), установка, в к-рой протекает управляемая цепная реакция деления атомных ядер. Ядра атомов урана обладают свойством делиться под действием нейтронов на ядра атомов средних элементов системы Д. И. Менделеева и испускать при этом 2—3 нейтрона. При известных условиях, осуществляемых в Я. р., эти нейтроны могут быть использованы для создания *цепной ядерной реакции* на уране, сопровождающейся выделением огромного количества тепла (см. *Атомная энергия*). Конструкция Я. р. зависит от того, протекает ли цепная реакция на медленных или на быстрых нейтронах. В Я. р. с замедлителем нейтронов,

состоящим из углерода или тяжёлой воды, используется природный уран; в Я. р. на быстрых нейтронах отсутствует замедлитель и применяется не природный уран, а уран, состоящий почти целиком из изотопа урана 235 (или используются изотопы урана 233 и плутоний 239, являющиеся вторичным ядерным горючим). Я. р. служит для проведения научных исследований, производства атомной энергии для пром. целей (первая промышленная электростанция на атомной энергии мощностью 5000 *квт* была пущена в СССР 27 июня 1954), получения искусственно-радиоактивных изотопов, широко используемых в науке и технике (в качестве *атомов меченых*, для лечения и в промышленном производстве), а также для производства вторичного ядерного горючего.

ЯДОВИ́ТЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, животные, в теле к-рых содержатся ядовитые вещества. У большинства Я. ж. ядовитые вещества вырабатываются в спец. железах и служат для защиты или нападения (напр., ядовитые змеи, насекомые), у нек-рых Я. ж. ядовитые вещества содержатся в различных тканях и могут оказывать своё действие при потреблении данного животного в пищу (напр., рыба маринка).

ЯДОВИ́ТЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, содержащие ядовитые вещества (алкалоиды, глюкозиды и др.), к-рые вызывают отравление животных и человека. Я. р. встречаются гл. обр. среди покрытосеменных растений и грибов. Многие Я. р. используются в медицине. Наиболее опасные Я. р. — лютики, борец, мак-самосейка, куколь, вех, болиголов, наперстянка, белена, белладонна, плевел опьяняющий и др. Токсичность Я. р. неодинакова для разных видов животных и зависит от возраста, состояния организма и индивидуальных особенностей.

ЯДОЗУ́БЫ, род животных отр. ящериц. Окраска тела бурая с жёлтыми или красными пятнами. Распространены в Сев. Америке. Обитают в степях и пустынях. В отличие от всех остальных ящериц, Я. имеют ядовитые железы; укус Я. очень болезнен. Представитель — жилатье (дл. тела до 60 *см*).

Я́ДРА КОНДЕНСА́ЦИИ, взвешенные в воздухе мельчайшие частицы различных веществ, напр. морской соли, продуктов сгорания, почвы и т. п., способствующие появлению зародышевых капель воды в атмосфере. Наличие Я. к. является необходимым условием образования облаков и туманов. Я. к. имеют размер порядка 10^{-6}—10^{-5} *см*; в приземных слоях воздуха в 1 *см*^{3} содержится от неск. тыс. до десятков тыс. Я. к.

Я́ДРИН, город, р. ц. Чувашской АССР, пристань на р. Сура (басс. Волги), в 61 *км* от ж.-д. станции Шумерля. Маслодельно-сыродельная пром-сть, спиртовое произ-во. Педучилище.

Я́ДРИЦА, высший сорт гречневой крупы, получаемый из целых, нераздробленных зёрен, отделённых от оболочек.

ЯДРО́, 1) в артиллерии — шаровой снаряд. Первоначально Я. были каменные, в дальнейшем — чугунные. С появлением нарезной артиллерии (19 в.) Я. вышли из употребления. 2) Чугунный шар, служащий для спортивных упражнений в метании.

ЯДРО́, составная часть животной и растит. клеток. Большинство клеток содержит одно Я., нек-рые клетки 2—3. Я. имеет оболочку; состоит из кариоплазмы и *ядрышка*. См. *Протоплазма*.

ЯДРО́ А́ТОМНОЕ, см. *Атомное ядро*.

Я́ДРЫШКО, округлое тельце, расположенное в *ядре* растительных и животных клеток.

Я́ДЫ, вещества, к-рые, попадая в организм, вызывают нарушение его жизнедеятельности или смерть. Изучением действия Я. занимается токсикология. Нек-рые Я. обладают избират. действием на определённые органы и системы (напр., на кровь, нервные клетки и т. д.). Многие Я., введённые в организм в определённых дозах, служат для лечебных целей. Поступление Я. в организм может происходить через пищеварительный тракт, дыхательные пути, кожу. Ряд Я. может попасть в организм в производственных условиях при неправильной организации труда (т. н. профессиональные Я.).

Я́ЗВА, дефект кожи или слизистой оболочки, со слабо выраженной тенденцией к заживлению. Я. возникают под влиянием механич. причин (пролежни), температурных моментов (ожог), воздействия химич. веществ, рентгеновых лучей, лучей радия, нервно-сосудистых поражений, нагноительных процессов, специфич. инфекций (туберкулёз) и др. Хронич. течение, медленность заживления зависят от нарушения нервной трофики тканей.

Я́ЗВЕННАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, заболевание желудка и двенадцатиперстной кишки, выражающееся в образовании язвы (реже нескольких язв) на внутренней поверхности их. Для Я. б. характерен ряд симптомов: боль после еды через определённые промежутки времени (час, полтора) или «голодные боли» в подложечной области, изжога, отрыжка, рвота, чередование светлых более или менее продолжительных промежутков времени с периодами обострения и др. Я. б. может привести к ряду осложнений: кровотечению, прободению, деформации желудка и др. Ведущая роль в возникновении и развитии Я. б. принадлежит нарушениям регуляции центральной нервной системой функций желудка (т. н. кортико-висцеральная регуляция).

ЯЗГУЛЕ́МЦЫ (самоназвание — з г а м и к), ираноязычная народность. Численность — св. 2 т. ч. Живут в Ванчском р-не Горно-Бадахшанской авт. обл. Тадж. ССР; частично переселяются в равнинные области Таджикистана. См. *Припамирские народы*.

ЯЗЫ́К, у позвоночных животных и у человека мышечный орган, состоящий из поперечнополосатых мышц и расположенный на дне полости рта. Я. способствует пережёвыванию и глотанию пищи, служит для определения качественных и вкусовых свойств её. У человека Я., кроме того, участвует в создании речи.

ЯЗЫ́К, важнейшее средство общения, обмена мыслями и взаимного понимания в человеческом обществе. Представляет собой специфич. обществ. явление, развивающееся по своим внутренним законам и охватывающее все сферы обществ. деятельности человека. Я. непосредственно связан с мышлением, возникая и развиваясь вместе с ним, служа ему «природной материей». Именно звуковой Я. или Я. слов — «непосредственная действительность мысли» (К. М а р к с) — даёт возможность человеческому познанию создавать и расширять научные понятия и всё глубже проникать в окружающий мир. Я. по своей природе не классовое, а общенародное явление. Существующие *диалекты* и *жаргоны* представляют ответвления от единого для данного общества Я. и подчинены общенародному Я. Структуру всякого Я., его основу, сущность его специфики составляют грамматич. строй Я. и его основной словарный фонд, к-рые вырабатываются и совершенствуются на протяжении ряда эпох и сохраняются во всём существенном в течение очень долгого времени. При этом развитие Я., его переход от старого качества к новому происходит не путём взрыва, не путём уничтожения существующего Я. и создания нового, а путём постепенного накопления элементов нового качества, новой структуры Я., путём постепенного отмирания элементов старого качества.

ЯЗЫ́КОВ, Николай Михайлович (1803—46), русский поэт т. н. пушкинской плеяды. В 20-е гг. в его лирике преобладали вольнолюбивые

и анакреонтич. мотивы. Песни Я. получили широкую популярность («Нелюдимо наше море», 1829, «Из страны, страны далёкой», 1827, и др.). В последние годы жизни, сблизившись со славянофилами, перешёл на реакционные позиции.

ЯЗЫ́КО-ГЛО́ТОЧНЫЙ НЕРВ, 9-я пара черепно-мозговых нервов. Содержит чувствующие и двигательные волокна. Иннервирует мышцы глотки и заднюю треть языка, являясь вкусовым нервом.

ЯЗЫКОЗНА́НИЕ (языковедение, лингвистика), наука о языке. Я., тесно связанное со смежными областями науки — историей, археологией, этнографией, философией, логикой, психологией, литературоведением и др., изучает специфич. особенности языка, отличающие его от др. обществ. явлений. Гл. задача Я. — изучение внутр. законов развития языка в связи с историей общества, историей народа — творца и носителя языка. В соответствии с особенностями различных сторон языка в их историч. развитии Я. разделяется на ряд дисциплин (фонетика, грамматика, словообразование, лексикология, семасиология, стилистика). Я. имеет многовековую историю. В течение более двух тысячелетий Я. развивалось в рамках филологии и философии. В 1-м тысячелетии до н. э. язык был объектом филологич. и философского изучения в Китае (Ян Сюн), Индии (Панини), Греции (Аристотель), Риме (Варрон). За два с половиной тысячелетия был накоплен значит. фактич. материал по этимологизации и толкованию значений слов, разработана система общей филологич. грамматики и выдвинуто множество различных теорий по вопросам происхождения языка, связи языка и мышления и т. п.; однако узкий круг подвергавшихся изучению языков и особенно отсутствие историч. подхода к накопленным фактам препятствовали развитию Я. как самостоят. науки. В начале 19 в. рост нац. самосознания, развитие историч. принципа в исследовании обществ. явлений и успехи сравнительно-историч. изучения значит. количества родственных языков способствовали установлению Я. как отдельной науки (труды Ф. Боппа, Р. Раска, В. Гумбольдта и др.). За последние полтора столетия Я. накопило огромный материал по истории различных семей (групп) языков. Серьёзный вклад в науку о языке внесли русские учёные М. В. Ломоносов, А. Х. Востоков, А. А. Потебня, Ф. Ф. Фортунатов, И. А. Бодуэн де Куртенэ, А. А. Шахматов, Л. В. Щерба, В. В. Виноградов и др. Я. развивалось в условиях борьбы материалистич. и идеалистич. воззрений на природу языка. В трудах классиков марксизма-ленинизма впервые нашли освещение такие важные проблемы Я., как обществ. характер языка, единство языка и мышления, связь истории языка и истории народа. И. В. Сталин в работе «Марксизм и вопросы языкознания» (1950) вскрыл методологич. несостоятельность «нового учения» о языке Н. Я. Марра, развил дальше учение марксизма-ленинизма о языке. Совр. реакц. бурж. Я. в своих теориях — «семантическая философия», «структурализм» и т. п. — отрывает мышление от языка, а развитие языка от истории общества. Отличительной чертой советского Я. является его тесная связь с практикой культурного строительства. За годы Советской власти были разработаны и введены в употребление системы письменности для многих ранее бесписьменных народов СССР.

ЯЗЫ́К-ОСНО́ВА, реальный, общий для племени или народности язык, к к-рому в конечном счёте генетически восходят все представители той или иной группы (семьи) родственных языков. В подавляющем большинстве случаев Я.-о. может быть лишь гипотетически восстановлен при помощи сравнительно-историч. метода. Примером закреплённого на письме Я.-о. является восточнославянский (древнерусский) язык, к группам диалектов к-рого восходят совр. русский, украинский и белорусский языки.

ЯЗЫ́ЧЕСТВО, общее условное название наиболее древних форм религии, присущих родовому строю и рабовладельческим государствам, характеризующихся, в отличие от позднейших религий (христианства, буддизма, ислама), своим многобожием. Я. в его различных формах (*тотемизм, магия, анимизм*) появилось в результате того, что люди не умели объяснить явления природы и поэтому обожествляли их и поклонялись им. У восточных славян с формированием Древнерусского государства в 9—10 вв. Я. развилось в довольно сложную систему религиозных представлений. В конце 10 в. укреплявшийся на Руси феодальный класс заменил Я. христианством — религией, наиболее соответствовавшей интересам правящего эксплуататорского класса феодализирующегося общества (см. *Крещение Руси*).

ЯЗЫЧО́К (в зоологии), 1) у млекопитающих животных и у человека — подвижный выступ на границе мягкого нёба и носоглотки, отделяющий (вместе с мягким нёбом) при глотании носоглотку от собственно глотки. 2) У ряда членистоногих (ракообразных, паукообразных и насекомых) — разнообразные, различные по происхождению, части ротовых придатков.

ЯЗЫЧО́К (в ботанике), 1) плёнчатый вырост листа у злаков, образующийся в месте перехода влагалища листа в пластинку; препятствует затеканию воды во влагалище. 2) Пластинчатый треугольный вырост на верхней поверхности листа у селагинеллы (плаунообразные); функция не выяснена.

ЯЗЬ, рыба рода ельцов. Обитает в реках и озёрах Европы и Азии. Имеет промысловое значение.

ЯИК, древнее название р. Урал, в бассейне к-рой жило в 17—18 вв. яицкое казачество. После подавления крестьянской войны под руководством Е. Пугачёва указом Екатерины II в 1775 Я. был переименован в Урал.

ЯИЦКИЙ ГОРОДО́К, укреплённый городок, основанный в начале 17 в. на р. Яик (Урал) и населённый казаками. Был одним из центров казачьих и крестьянских выступлений, особенно во время крестьянских войн С. Разина и Е. Пугачёва. После подавления крестьянской войны под руководством Е. Пугачёва в 1775 Я. г. был переименован в Уральск.

ЯИЧКИ, мужские парные половые железы, вырабатывающие мужские половые клетки — сперматозоиды. Я. являются также железами внутр. секреции.

ЯИЧНИК, женская половая железа; у большинства животных и у человека Я. — парный орган. В Я. образуются яйцеклетки; Я. является также железой внутр. секреции, в нём вырабатываются *гормоны* — фолликулин и прогестерон. Расположен в брюшной полости.

ЯИЧНЫЙ ПОРОШО́К, концентрированный пищевой продукт, смесь яичного белка и желтка, высушенная в распылительных или вакуумных сушилках; обычно содержит: белков 41%, жира 42%, воды 6%, золы 4%.

ЯЙЛА́, название вершинных плато Крымских гор, сложенных известняками, с типично выраженными карстовыми формами рельефа (воронки, карры, пещеры). Отдельные части Я., разделённые между собой, носят различные названия (Ай-Петринская Яйла, Ялтинская, Никитская и т. д.). Я. безлесна, растительность ксерофитная, степная. Я. используется как пастбище.

ЯЙЦЕВО́Д, парный трубчатый орган у самок млекопитающих животных и у женщин. Свободные концы Я. расширены в виде воронки; попадающая в них яйцеклетка путём сокращения стенок Я. продвигается

в матку, где из оплодотворённой яйцеклетки развивается зародыш.

ЯЙЦЕКЛА́Д, наружный половой орган (чаще саблевидный или цилиндрич. формы) у мн. насекомых (напр., у кузнечиков, наездников) и нек-рых рыб (напр., у горчака, амурского пескаря), служащий для откладки яиц.

ЯЙЦЕКЛЕ́ТКА (я й ц о), женская половая клетка.

ЯЙЦЕНО́СКОСТЬ, способность птицы нести яйца. Показателем Я. является количество яиц, получаемых от птицы в течение года.

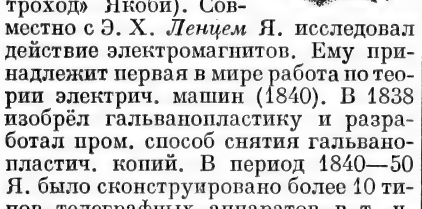
ЯЙЦЕРО́ДНОСТЬ, способ воспроизведения животным потомства, при к-ром развитие зародыша происходит в отложенных во внешнюю среду яйцах, а не в теле материнского организма, как это имеет место при *живорождении*.

ЯЙЦО́, то же, что *яйцеклетка*.

ЯЙЦО́ ПТИ́ЦЫ, заключённая в несколько оболочек женская половая клетка, или яйцеклетка. Яйцо куриное — ценный продукт питания; при среднем весе ок. 60 *г* содержит более 5 *г* жира, 7,5 *г* протеина, ок. 0,5 *г* золы (кальция, фосфора, железа и др. минеральных веществ), витамины: A, D, B, E, K и др. Кроме куриных Я., в пищу употребляют также утиные. Из куриных яиц приготовляют также яичный порошок и меланж. Я. гусей, индеек и др. с.-х. птиц с невысокой яйценоскостью, как правило, используются только для инкубации.

ЯКА́НЫ, подотряд птиц отряда куликов. Пальцы и когти очень тонкие и длинные. Окраска оперения яркая, пёстрая. Всего 6 видов; встречаются в Африке, Юго-Вост. Азии, Австралии и Америке. Обитают на озёрах и болотах. Хорошо плавают и ныряют; быстро бегают по плавающим листьям растений.

ЯКО́БИ, Борис Семёнович (1801—1874), выдающийся русский физик и электротехник, академик. В 1834 изобрёл первый в мире практич. электродвигатель. Дальнейшие работы привели Я. к созданию конструкции электродвигателя, с помощью к-рого в 1838 впервые был осуществлён электропривод судна («электроход» Якоби). Совместно с Э. Х. *Ленцем* Я. исследовал действие электромагнитов. Ему принадлежит первая в мире работа по теории электрич. машин (1840). В 1838 изобрёл гальванопластику и разработал пром. способ снятия гальванопластич. копий. В период 1840—50 Я. было сконструировано более 10 типов телеграфных аппаратов, в т. ч. за 5 лет до Д. Юза — буквопечатающий аппарат. Я. построены первые в мире подземные линии электрич. телеграфа, для которых он создал конструкции кабелей и наладил их производство. Проводил важные работы в области военной электротехники.



ЯКО́БИ, Валерий Иванович (1834—1902), русский живописец. Вначале выступил как представитель критич. реализма (картина — «Привал арестантов»), затем перешёл к историч. композициям, часто носившим салонно-академич. характер.

ЯКО́БИ, Карл Густав Якоб (1804—1851), выдающийся нем. математик. Сделал ряд важных открытий в области теории эллиптич. функций, вариац. исчисления, дифференциальных ур-ний, теоретич. механики и др. математич. дисциплин.

ЯКОБИ́НСКАЯ ДИКТАТУ́РА, период высшего подъёма франц. бурж. революции конца 18 в. (с 31 мая — 2 июня 1793 до 27 июля 1794), диктатура «низших слоев тогдашней буржуазии» (В. И. Ленин). В период Я. д. была осуществлена бурж. программа революции, разгромлена феод. контрреволюция, изгнаны интервенты. Я. д. применяла революц. террор против предателей, спекулянтов, агентов интервентов и др. врагов революции. В силу своего бурж. характера Я. д. не могла сплотить вокруг буржуазии на сколько-нибудь длительный период миллионы трудящихся и эксплуатируемых масс. Воспользовавшись ослаблением связей между якобинцами и народом, к-рое наступило, когда революция отбила внешних и разгромила внутренних врагов, и обострением борьбы между правившей группировкой якобинцев во главе с М. Робеспьером и др. группами якобинцев, правые круги буржуазии произвели 9 термидора II года (27 июля 1794) контрреволюц. переворот, положивший конец франц. бурж. революции конца 18 в.

ЯКОБИ́НСКИЙ КЛУБ, революционная бурж.-демократич. организация, существовавшая в период франц. бурж. революции конца 18 в. Возникла из клуба депутатов третьего сословия, собиравшихся в б. монастыре св. Якова (отсюда название «Я. к.»). В период якобинской диктатуры имел ок. 3000 отделений во всей Франции. Разгромлен после термидорианского контрреволюц. переворота 1794.

ЯКОБИ́НЦЫ, члены *Якобинского клуба*, представители низших, революц. слоёв франц. буржуазии в период бурж. революции конца 18 в. во Франции. В 1793—94 осуществляли революц. диктатуру. См. *Якобинская диктатура*.

Я́КОБСОН, Аугуст Михкелевич (р. 1904), эст. советский гос. деятель, писатель, драматург. Член КПСС с 1942. С 1950 — председатель Президиума Верховного Совета Эстонской ССР. С 1954 — зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Депутат Верховного Совета СССР. Начал писать в сер. 20-х гг. Лучшие повести и рассказы Я. посвящены жизни рабочих, социальным проблемам. Талант Я. особенно развернулся после установления в Эстонии Советской власти. После Великой Отечественной войны 1941—45 Я. создал пьесы: «Жизнь в цитадели» (1946) и «Борьба без линии фронта» (1947), за к-рые был удостоен Сталинской премии в 1947 и 1948. В пьесах "Два лагеря" (1948), «На грани дня и ночи» (1950), «Шакалы» (1951), «Ангел хранитель из Небраски» (1953) Я. разоблачает амер. империалистов и их приспешников. Награждён 2 орденами Ленина.

Я́КОБСОН, Карл Роберт (1841—1882), эст. демократ-просветитель, возглавлял демократич. направление в нац. движении 60—70-х гг. 19 в. в Эстонии. Редактор газ. «Сакала». Обществ.-политич. и лит. деятельность Я. была направлена против нем.-балтийских помещиков и их эст. приспешников. Я. боролся за улучшение положения эст. крестьян, за просвещение народа, издал ряд учебников и хрестоматий на эст. языке. Я. пропагандировал дружбу с русским народом, высоко ценил передовую русскую культуру.

Я́КОВ I, англ. король 1603—25 из династии Стюартов. Попытки Я. I укрепить в интересах реакц. феод. знати отживавший феодально-абсолютистский строй вызвали широкую оппозицию всех антифеод. сил накануне англ. бурж. революции 17 в.

Я́КОВКИН, Александр Александрович (1860—1936), советский химик, член-корр. Академии наук СССР. Разработал метод получения окиси алюминия из отечеств. сырья. Провёл исследование гидролиза хлора. Автор учебного руководства по общей химии.

Я́КОВЛЕВ, Александр Сергеевич (р. 1906), советский авиаконструктор, член-корр. Академии наук СССР, Герой Социалистического Труда, генерал-полковник инженерно-технической службы. Член КПСС с 1938. 6 раз удостоен Сталинской премии. Создал ряд ориги-

нальных конструкций самолётов-истребителей. Награждён 4 орденами Ленина.

Я́КОВЛЕВ, Алексей Семёнович (1773—1817), крупнейший русский актёр-трагик начала 19 в. Дебютировал на петербургской сцене в 1794. В иск-ве Я. сказался отход от правил сценич. классицизма, проявилось стремление к лирической окраске, психологич. раскрытию образов. Свои лучшие роли Я. сыграл в трагедиях В. Шекспира, Ф. Шиллера, в патриотич. драмах В. А. Озерова, в мелодрамах А. Коцебу и др.

Я́КОВЛЕВ, Борис Иванович (род. 1884), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Участник внутреннего архитектурного оформления Мавзолея В. И. Ленина. Автор скульптуры «И. В. Сталин» и др.

Я́КОВЛЕВ, Валентин Николаевич (ум. 1918), один из руководителей красноярских большевиков в 1917—1918. В 1917 был председателем Совета г. Енисейск. Арестован и расстрелян белогвардейцами в октябре 1918.

Я́КОВЛЕВ, Василий Николаевич (1893—1953), советский живописец, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Работы — гл. обр. портреты и многофигурные композиции («Портрет Героя Советского Союза В. Н. Яковлева», «Портрет партизана», «Бой под слободой Стрелецкой», «Колхозное стадо» и др.). Работал также в области пейзажа и натюрморта. Крупный реставратор произведений живописи и педагог. Награждён орденом Ленина.

Я́КОВЛЕВ, Кондратий Николаевич (1864—1928), советский актёр. Сценич. деятельность начал в Киеве в 1889. С 1906 работал в петербургском Александринском театре. Среди лучших ролей Я. — Земляника («Ревизор» Н. В. Гоголя), Расплюев («Свадьба Кречинского» А. В. Сухово-Кобылина), Градобоев и Кулигин («Горячее сердце», «Гроза» А. Н. Островского), Следователь («Преступление и наказание» по Ф. М. Достоевскому) и др.

Я́КОВЛЕВ, Николай Капитонович (1869—1950), советский актёр, нар. артист СССР. Начал играть в 1893 в московском Малом театре, где работал до конца жизни. Свои лучшие роли создал в пьесах А. Н. Островского (Тихон — «Гроза», Карандышев — «Бесприданница», Аркашка — «Лес» и др.), Н. В. Гоголя (Хлестаков, Городничий — «Ревизор») и др. Занимался педагогич. деятельностью. Награждён орденом Ленина.

Я́КОВЛЕВ, Николай Николаевич (1886—1918), русский революционер, большевик. В революционном движении с 1905. В 1917—18 — пред. ЦИК Советов Сибири (Центросибири). Расстрелян белогвардейцами близ г. Олёкминск.

Я́КОРЬ, приспособление для удержания на месте судов, пловучих маяков, бочек и пр. Осн. деталью Я.

Типы якорей.

является веретено (гл. стержень), к-рое заканчивается с одной стороны двумя или более рогами с лапами, а с др. стороны скобой для якорной цепи. Нек-рые типы Я. имеют шток, укрепляемый поперечно веретену. Я. бросают и поднимают с помощью брашпиля (якорной лебёдки), на барабан к-рого наматывается якорная цепь.

Я́КОРЬ э л е к т р и ч е с к о й м а ш и н ы, часть машины, в обмотках к-рой, при вращении её относительно магнитного поля (или магнитного поля относительно неё), индуктируются электродвижущие силы. Практически в электротехнике якорем называют только вращающийся якорь машины постоянного тока.

ЯКУБО́ВИЧ, Пётр Филиппович (псевдоним — Л. М е л ь ш и н) (1860—1911), русский поэт, революционер-народоволец. Царским пр-вом был приговорён к смертной казни, заменённой 18 годами каторги, к-рую отбывал в 1887—95. Гражданская поэзия Я. отражает настроения революционного народничества в период кризиса народнического движения («Стихотворения», 2 тт., 1898—1901). Я. принадлежит перевод сб. стих. Ш. Бодлера «Цветы зла» (1895). Популярностью пользовались его очерки из быта каторжан «В мире отверженных» (2 тт., 1896—99).

ЯКУБО́ВСКАЯ, Ванда (р. 1907), польский кинорежиссёр, видный деятель польской кинематографии. Участвовала в организации прогрессивных кинообществ в бурж. Польше («Старт» и «Кооператив труда киноавторов»). Поставила фильмы: «Над Неманом» (по роману Э. Ожешко, совместно с режиссёром К. Шоловским, 1939). Во время оккупации Польши гитлеровцами была заключена в лагерь смерти — Освенцим. После освобождения Польши (1945) создала фильм «Последний этап» (1948), за к-рый была удостоена в 1950 Международной премии мира. За фильм «Солдат победы» (1953) получила гос. премию.

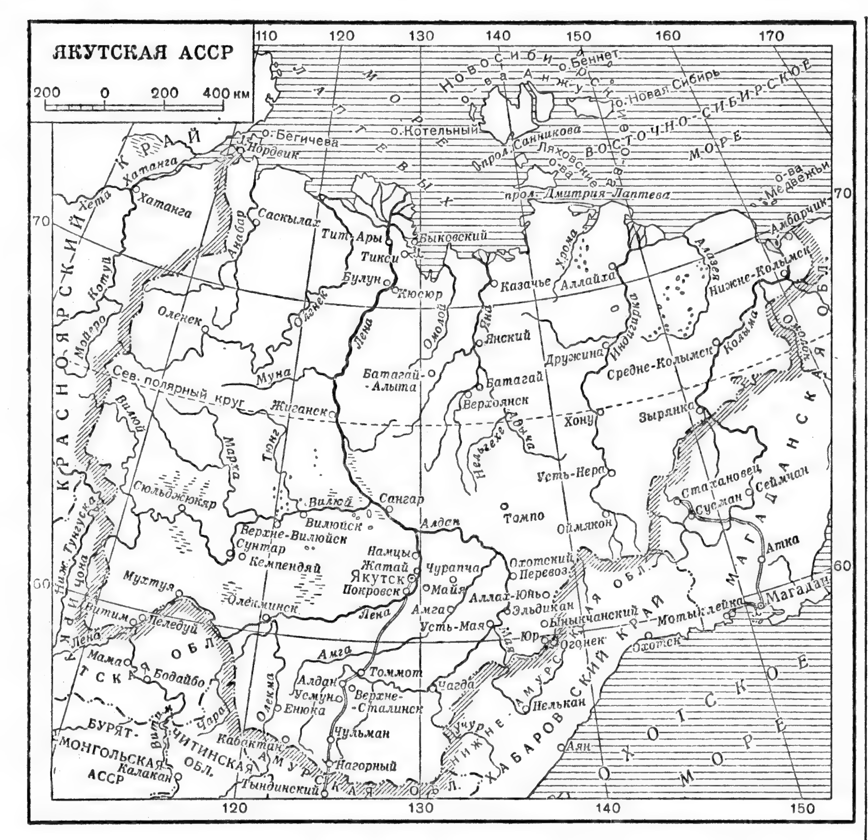
ЯКУБО́ВСКИЙ, Александр Юрьевич (1886—1953), советский историк и археолог, автор трудов по истории Ближнего Востока и Ср. Азии, чл.-корр. Академии наук СССР с 1943, лауреат Сталинской премии. Труды: «Золотая орда и её падение» (совместно с Б. Д. Грековым, 1950), «Культура и искусство Востока в памятниках Эрмитажа» (1937), «Развалины Ургенча. Планы и разрезы Н. Б. Бакланова» (1930) и др.

ЯКУ́Т ИБН-АБДАЛЛА́Х (1179—1229), арабский географ и путешественник; грек по происхождению. Географич. словарь Я. и.-А. содержит описание всех стран мира, известных в то время арабам (в т. ч. Ср. Азии и Закавказья).

ЯКУ́ТСК, город, столица Якутской АССР, пристань на р. Лена. Предприятия пищ. пром-сти; кожев.-обувной комбинат, лесопильный з-д. Филиал Академии наук СССР, педагогич. и учительский ин-т, 12 средних спец. уч. заведений (1954).

ЯКУ́ТСКАЯ АВТОНО́МНАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Я к у т и я), в составе РСФСР. Образована 27 апр. 1922. Площ. 3062,1 тыс. *км²*. Население: якуты, русские, эвенки, эвены, чукчи и др. Делится на 35 р-нов, имеет 7 городов: Якутск (столица), Алдан, Верхоянск, Вилюйск, Олёкминск, Средне-Колымск, Томмот, и 34 посёлка гор. типа. Расположена на С.-В. Азии, омывается морем Лаптевых и Вост.-Сибирским м. Терр. Я. в основном занята горными хребтами и плоскогорьями. На З. — Средне-Сибирское плоскогорье, на В. — хребты Верхоянский, Черского и др., на Ю. — Алданское плоскогорье. Низменности расположены по долинам рек и на С.— по побережью. Крупнейшие рр.: Лена и её притоки — Вилюй, Олёкма, Алдан и др., а также Анабар, Оленёк, Яна, Индигирка и Колыма. Большая часть территории республики покрыта лесами. На С. — лесотундра и тундра. Распространена вечная мерзлота. Климат суровый, резко континентальный. В Я. находится «полюс холода» (в р-не Оймякона). Богата полезными ископаемыми, имеются уголь, золото, поваренная соль, слюда.

Древнейшие следы существования человека на территории Я. относятся к позднепалеолитич. времени. Археологич. данные свидетельствуют о продвижении на С. с верховьев Лены тюркоязычных юж. племён, к-рые участвовали, наряду с коренным населением центральной Я., в процессе формирования якутского народа в 13—15 вв., составив его основное этническое ядро. В этот период в первобытно-общинном строе якутов возникают элементы феод. отношений. Ко времени прихода русских в 1-й пол. 17 в. якуты делились на племена, во главе к-рых стояли



князьки (тойоны). Якуты занимались скотоводством, рыболовством и охотой. Под влиянием русских крестьян якуты начали заниматься земледелием. В 1632 был основан г. Якутск, ставший центром для собирания ясака (подати) и опорным пунктом русских землепроходцев на Дальнем Востоке. В 40-х гг. 19 в. в Я. было обнаружено золото. Постройка Великой Сибирской ж.-д. магистрали и открытие судоходства на Лене способствовали развитию с конца 19 в. капиталистич. отношений в Я. До Великой Октябрьской социалистической революции Я. была местом политич. ссылки. В Я. были сосланы декабристы, Н. Г. Чернышевский, В. Г. Короленко, Пётр Алексеев, И. В. Бабушкин, Г. К. Орджоникидзе, Е. М. Ярославский, М. С. Урицкий и др. В 1906 в Якутске была создана орг-ция РСДРП. Ссыльные революционеры сыграли значит. роль в пробуждении политич. сознания якутов. Ленский расстрел 1912 оказал революционизирующее влияние на трудящиеся массы Я. Советская власть в Якутске была установлена 1 июля 1918. В период гражд. войны Я. была ареной разбойничьей деятельности иностр. империалистов и белогвардейцев. По окончании гражд. войны в результате социалистического строительства и благодаря братской помощи русского народа была ликвидирована вековая политич., хоз. и культурная отсталость якутского народа. В период Великой Отечественной войны трудящиеся Я. сражались в рядах Советской Армии и самоотверженно трудились в тылу. В послевоенное время якутский народ под руководством Коммунистической партии принимает активное участие в строительстве коммунистического общества.

За годы Советской власти началось мощное развитие производит. сил Я. Создана крупная горнодоб. пром-сть: добываются золото, уголь, соль и др., большое значение имеют также лесозаготовки и добыча стройматериалов. Расширяется местная пром-сть: швейная, кожевенная, мясо-молочная, рыбная и др. Организованы колхозы, совхозы и МТС. Посевная площадь под зерновыми по сравнению с дореволюционным периодом выросла в 2,5 раза, под овощами в 36 раз и под картофелем в 18 раз. Развито животноводство (кр. рог. скот, лошади, олени). Важными отраслями хозяйства являются пушной промысел (белка и др.) и рыболовство. Судоходство по рекам и по Сев. морскому пути. Развит авиа- и автотранспорт.

Среди древнейших памятников богатого устного поэтич. творчества якутского народа наиболее значителен богатырский эпос олонхо, нек-рые произведения к-рого содержат 15 тыс. и более стихотворных строк. Литература Я. возникла после Великой Октябрьской социалистической революции и развивается под влиянием русской советской лит-ры. К числу видных советских писателей Я. принадлежат: А. А. Иванов-Кюндэ (1898—1934), С. С. Яковлев (Эрилик-Эристин) (1892—1942), С. Р. Кулачиков (Элляй, р. 1904), Н. Е. Мординов (Амма-Аччыгыйа, р. 1905), В. М. Новиков-Урастыров (р. 1905). Первый проф. театр был создан в Я. в 1925 на основе существовавшего до того любительского кружка. В 1936 его коллектив пополнился группой актёров, окончивших якутскую студию московского Гос. ин-та театрального иск-ва им. А. В. Луначарского. В 1954 в республике (г. Якутск) работают якутский муз.-драматич. театр и русский драматич. театр. Среди актёров и режиссёров — С. А. Григорьев, П. М. Решетников и др. Выдающееся значение в развитии муз. иск-ва республики имело творчество заслуж. деятеля иск-в РСФСР М. Н. Жиркова (ум. 1951).

За годы Советской власти благодаря проведению ленинско-сталинской нац. политики якутский народ получил свою письменность, ликвидировал неграмотность. Создана сеть общеобразоват. школ, имеются (1954) 15 средних спец. уч. заведений; педагогич. и учительский ин-т (в Якутске), филиал Академии наук СССР.

ЯКУ́ТСКАЯ ЛО́ШАДЬ, лошадь, разводимая в Якутской АССР. Очень вынослива в работе, используется как верхово-вьючное, упряжное, молочное животное (произ-во кумыса). Хорошо приспособлена к суровым природным условиям.

ЯКУ́ТСКАЯ ССЫ́ЛКА, место политич. ссылки в царской России. Ссылка в отдалённые р-ны Якутии в течение 19—начале 20 вв. была одной из самых суровых мер расправы царизма с представителями революц. движения. В Я. с. находились декабристы, Н. Г. Чернышевский, Пётр Алексеев, В. Г. Короленко, а позднее — ряд видных деятелей Коммунистической партии (И. В. Бабушкин, Г. К. Орджоникидзе, Е. М. Ярославский, Г. И. Петровский, М. С. Урицкий, М. С. Ольминский, В. П. Ногин и др.).

ЯКУ́ТЫ (самоназвание — с а х а), социалистическая нация, осн. население Якутской АССР. Численность в СССР — 242,1 т. ч. (1939). Живут также в Эвенкийском нац. окр., Таймыр-

ском нац. окр., в сев. р-нах Хабаровского края и др. Язык якутский тюркской группы.

ЯКУ́ШКИН, Иван Дмитриевич (1793—1857), декабрист, видный член Северного об-ва, материалист и атеист. Готовил вооруж. восстание в Москве; был приговорён к смертной казни, заменённой 20-летней каторгой. Я. — автор «Записок» о движении декабристов и философского труда «Что такое жизнь?».

ЯКУ́ШКИН, Павел Иванович (1820—72), русский этнограф, собиратель народного творчества. В 50—60-х гг. ходил пешком по сёлам и деревням под видом торговца-офени. Состоял под надзором полиции, подвергался репрессиям. Рассказы Я. из народной жизни печатались в «Современнике» и других журналах.

ЯЛ, короткая и широкая шлюпка с транцевой (т. е. плоско срезанной) кормой, имеющая 1, 2, 3 или 4 пары вёсел. Малые Я. называют яликами.

ЯЛА́ПА, вьющееся травянистое растение рода ипомея сем. вьюнковых. Родина Центр. Америка. Культивируется в Америке и Азии. Возможна культура в юж. р-нах СССР. В клубнях Я. содержится смола, применяемая в медицине как слабительное.

Я́ЛИК, небольшая шлюпка, имеющая 1 или 2 пары вёсел.

Я́ЛОВОСТЬ, временное бесплодие у с.-х. животных. Происходит вследствие неполноценного кормления, неправильной техники случки, низкого качества семени у производителей, нек-рых заболеваний половых органов у самок и др. причин.

Я́ЛТА, город в Крымской обл. УССР, порт на Юж. берегу Крыма, в 99 *км* от Симферополя. Табачная, пищ. пром-сть. С.-х. техникум, педучилище. В Я.—Дом-музей А. П. Чехова. Я. — климатич. курорт и центр курортов Юж. берега Крыма. Средняя годовая темп-ра в Я. ок. +13°. Помимо санаториев и домов отдыха, в Я. находится научно-исследовательский институт физических методов лечения им. И. М. Сеченова; в 1,5 *км* расположен институт климатотерапии туберкулёза. В Я. лечатся больные с туберкулёзными заболеваниями, нек-рыми болезнями органов дыхания нетуберкулёзного характера, функциональными заболеваниями нервной системы, болезнями почек, упадком питания, малокровием и др.

Я́ЛТИНСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, см. *Крымская конференция 1945.*

ЯЛУ́ТОРОВСК, город, р. ц. Тюменской обл. РСФСР на р. Тобол. Железнодорожная станция. Молочноконсервный и лесопильный заводы.

ЯЛУЦЗЯ́Н (корейск. А м н о к к а н), река на границе Китая и Кореи. Дл. ок. 790 *км.* Крупная ГЭС Супхундон.

ЯМ, в России до нач. 19 в. селение на почтовом тракте, жители к-рого обязаны были выполнять установленную в 17 в. ямскую повинность — перевозить на своих лошадях почту, должностных лиц, казённые грузы и т. п. Я м с к о й п р и к а з — учреждение, ведавшее перевозкой почты и пассажиров (16 — нач. 18 вв.).

ЯМА́ЙКА, остров в Караибском море, один из группы Больших Антильских о-вов. Площ. 11,5 т. *км*². Нас. 1 472 т. ч. (1952), гл. обр. негры и мулаты. Колония Англии, адм. ц.— Кингстон. Горист, часты землетрясения. Климат и растительность тропические. Крупные плантации бананов, сах. тростника, а также цитрусовых, кофе. В 1952 начаты разработки крупных месторождений бокситов.

ЯМА́Л, полуостров на С.-З. Азии (Тюменская обл. РСФСР). На З. омывается Карским морем, на В. и Ю.-В. — Обской губой, на С. — проливом Малыгина, отделяющим о-в Белый. Я. составляет продолжение Зап.-Сибирской низменности. Большая часть п-ова занята тундрой; на юге — лесотундра. Много озёр. Вечная мерзлота.

ЯМА́ЛО-НЕНЕ́ЦКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в составе Тюменской обл. РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Площ. 670,4 т. *км*². Делится на 7 районов, имеет 1 город — Салехард (центр округа) и 1 посёлок городского типа. Расположен в ниж. течении Оби, омывается Карским м. Выдаётся на С. п-овами Ямал и Гыданский. На Ю. — леса, на С. — тундра. Большое количество болот. Распространена вечная мерзлота. Климат холодный. Гл. отрасли хозяйства — оленеводство, рыболовство и охота. Созданы оленеводческие совхозы; моторный рыболовецкий флот, сеть рыбозаводов. Развивается земледелие, гл. обр. посевы овощей и картофеля. Судоходство по Оби и Северному морскому пути. Построена ж. д. Воркута — пос. Лабытнанги (на лев. берегу Оби). Создана сеть общеобразоват. школ. Имеются (1954) 4 средних специальных учебных заведения.

ЯМА́Н-ТА́У (Б о л ь ш о й Я м а н - Т а у), вершина Юж. Урала в Башкирской АССР. Выс. 1 638 *м* (по последним данным).

ЯМБ, в силлабо-тонич. стихосложении стихотворный размер с двусложными стопами, в к-рых ударение падает на 2-й слог (˘ˊ). Напр., «Мо̆й дя́дя̆ са́мы̆х че́стны̆х пра́вйл, Ко̆гда́ нӗ в шу́ткў за́нӗмо́г...» (А. С. П у ш к и н).

Я́МБОЛ, город на Ю.-В. Болгарии. 30 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия пищевой, текст. промышленности.

ЯМС (и н ь я м), род растений сем. диоскорейных. Растёт гл. обр. в тропиках. Подземные клубни многих культурных видов богаты крахмалом и используются в пищу подобно картофелю.

ЯН (псевдоним; наст. фамилия — Я н ч е в е ц к и й), Василий Григорьевич (1875—1954), русский советский писатель. Гл. произведения: историч. романы «Чингис-хан» (1939), за к-рый Я. удостоен Сталинской премии в 1942, и «Батый» (1942), рисующие борьбу русского народа за свою независимость в период монг. нашествия.

ЯН ЛЕ́ЙДЕНСКИЙ, см. *Иоанн Лейденский.*

Я́НА, река в Якутской АССР, начинается от слияния рр. Дулгалах с Сартангом у г. Верхоянска, впадает в Янский зал. моря Лаптевых. Дл. ок. 879 *км.* Я. сильно извилиста, имеет много островов и мелей. Притоки Я.: Адыча (справа), Бытантай (слева). Судоходна.

ЯНАО́Н, б. колония Франции на вост. побережье п-ова Индостан, в дельте р. Годавари. Площ. 18 *км*². Нас. 5,8 т. ч. (1948). В 1954 включена в состав Индии.

Я́НАЧЕК, Леош (1854—1928), крупный чешский композитор, деятель муз. культуры Моравии. Автор опер «Йенуфа» («Ее падчерица», 1903, пост. 1904), «Катя Кабанова» (на сюжет «Грозы» А. Н. Островского, 1921), «Лисичка-плутовка» (1923, пост. 1924) и др., симфонич. рапсодии «Тарас Бульба» (по одноимённой повести Н. В. Гоголя, 1918), симфониетты и др.

ЯНВА́РЬ, первый месяц календарного года (31 день). В Древнем Риме первоначально — одиннадцатый, с конца 8 в. или нач. 7 в. до н. э. — первый. Название от имени древнеримского божества *Януса,* к-рому был посвящён первый день этого месяца.

ЯНГИ́-ЮЛЬ, город в Ташкентской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция (Кауфманская). Хлопкоочистит., маслобойная, консервная, винодельческая и др. пром-сть, произ-во стройматериалов.

Я́НГСТАУН, город на севере США, в штате Огайо. 168 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, машиностроение.

ЯНГЭ́, жанр китайского театра; старинные народные песенно-танцевальные представления. Форма Я. получила широкое развитие в Китайской Народной Республике; на

её основе выросли такие образцы современной реалистич. китайской драмы, как «Седая девушка» Хэ Цзин-чжи и Дин Ни (1945) и др.

Я́НКИ, прозвище американцев — уроженцев США. Я. нередко называют амер. империалистов, а агрессивную политику США — «империализмом янки».

ЯНКО́ВИЧ (Я н к о в и ч - д е - М и р и е в о), Фёдор Иванович (1741—1814), педагог, серб по происхождению, с 1782 работал в России. Известен как автор учебников и учебных пособий, написанных для русской школы. Деятельность Я. имела прогрессивное значение для развития педагогической мысли в России.

ЯН-МА́ЙЕН, остров на С. Атлантического ок. Принадлежит Норвегии. Площ. 372 *км*². Частично гористый (высота до 2544 *м*). Есть ледники.

ЯНО́ВСКИЙ, Юрий Иванович (1902—54), укр. советский писатель. Автор новелл «Мамонтовы бивни» (1925), «Кровь земли» (1927), романа «Четыре сабли» (1931), изображающих эпизоды гражд. войны, романа «Всадники» (1935) и пьесы «Думы о британке» (1938) — о борьбе укр. народа против контрреволюц. банд. За цикл «Киевские рассказы» (1948) удостоен Сталинской премии в 1949.

ЯНО́НИС, Юлюс (1896—1917), литов. поэт-коммунист, зачинатель литов. пролетарской лит-ры. Начал писать в 1912. В своих стихах призывал к борьбе за победу социалистической революции («Из рабочего катехизиса», 1914, «Кузнец», 1914, «Вставай, Россия!», написано 1915, «Мозолистым рукам», 1917, и др.). Я. изображал борьбу рабочего класса в годы реакции после революции 1905—07 (поэма «В полночь осенью 1906 г.», 1915, и др.), разоблачал литов. бурж. националистов («Столп нации», 1918, посмертно, и др.).

ЯНСЕНИ́ЗМ, религ. течение среди части европ. буржуазии 17—18 вв. (по имени богослова К. Янсения, положившего начало Я.). Я. — попытка подновить католицизм незначит. уступками кальвинизму. Янсенисты выступали против иезуитов.

ЯН СЮ-ЦИ́Н (ум. 1856), видный руководитель *Тайпинского восстания.* В Тайпинском гос-ве получил звание «Восточного царя» («Дунван»), возглавлял пр-во и вооруж. силы. 2 сент. 1856 Я. С.-ц. был убит заговорщиками в столице Тайпинского гос-ва Нанкине.

ЯНТА́РНАЯ КИСЛОТА́ $(CH_2COOH)_2$, органич. соединение; *t° пл.* 185°; может быть получена сухой перегонкой янтаря; содержится в буром угле, различных смолах и в растениях.

ЯНТА́РЬ, затвердевшая смола хвойных растений третичного периода. Образует желваки и отдельные зёрна различных оттенков от светло- до буро-жёлтого цвета. Тв. 2—2,5, уд. в. 1,050—1,096. Я. при трении сильно электризуется; идёт на различные поделки и украшения, а также для изготовления янтарной кислоты и различных лаков. Встречается на побережье Балтийского м.: в СССР, Германии, Польше и Дании.

Я́НУС, древнеримское божество дверей, входа и выхода, начала любого действия, изображавшееся с двумя лицами, обращёнными в противоположные стороны. Употребляемое в переносном смысле выражение «двуликий Янус» означает — двуличный, лицемерный человек.

ЯНЦЗЫЦЗЯ́Н (Г о л у б а я р е к а), крупнейшая река Китая и одна из величайших рек земного шара. Впадает в Восточно-Китайское м. Дл. 5,2 т. *км*, площ. бассейна ок. 2 млн. *км*². Судоходна на протяжении 2,5 т. *км*, до Ханькоу доходят морские суда. Долина Я. густо населена. Крупные гг.: Шанхай, Нанкин, Ухань, Чунцин. При Центральном народном правительстве на Я. произведены значительные гидротехнич. работы (построены дамбы, плотины, водохранилища).

Я́НШИН, Михаил Михайлович (р. 1902), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. С 1922 работает в Московском Художественном театре. Среди лучших ролей Я. — Лариосик («Дни Турбиных» М. А. Булгакова), Антонио («Безумный день или Женитьба Фигаро» П. Бомарше), сэр Питер («Школа злословия» Р. Шеридана), Градобоев и Маргаритов («Горячее сердце», «Поздняя любовь» А. Н. Островского) и др. В 1937—41 был художеств. руководителем Государственного цыганского театра Ромэн. С 1950 — гл. режиссёр Московского драматич. театра им. К. С. Станиславского. Награждён орденом Ленина.

ЯНЫЧА́РЫ, турецкая регулярная пехота, организованная в 14 в. и использовавшаяся тур. феодалами в их захватнических, грабительских войнах. Я., составлявшие замкнутую воен. касту, вскоре стали оплотом реакции в Османской империи. В 1826 султан Махмуд II расформировал и в значит. части истребил полки Я.

ЯНЬА́НЬ (Ф у ш и), город в Китае, в пров. Шэньси. Ок. 30 т. ж. Вблизи — нефтеразработки. С дек. 1936 до марта 1947 был местопребыванием ЦК Коммунистической партии Китая и правительства Пограничного района Шэньси — Ганьсу — Нинся.

ЯНЬТА́Й (Ч и ф у), город в Китае, в пров. Шаньдун, порт у залива Бохайвань (Чжилийский зал.). 115,9 т. ж. (1953). Текст., рыбообр., спичечная пром-сть.

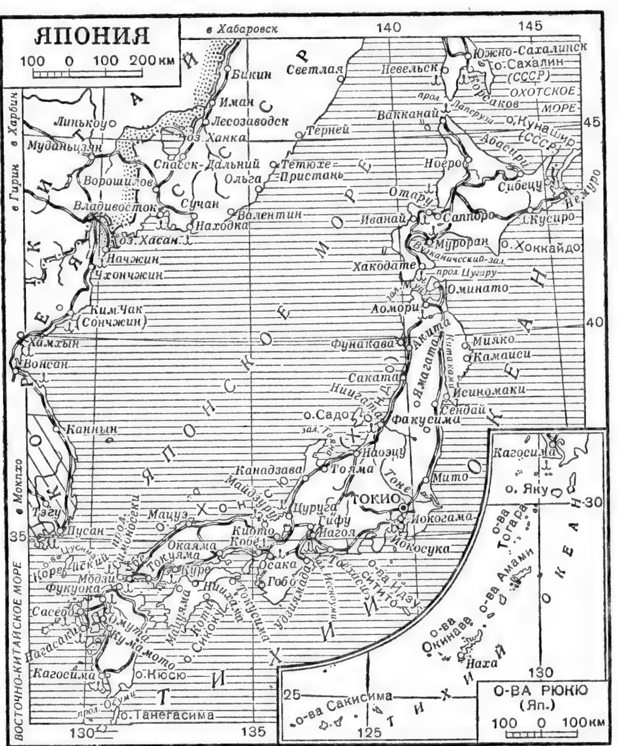
ЯНЬ ХАНЬ (р. 1917), выдающийся китайский художник. Автор гравюр на дереве и картин, посвящённых героич. борьбе китайского народа за свободу («Знамя победы водружается на вершинах Родины», «Форсирование Хуанхэ») и новым явлениям в жизни китайской деревни («Конфискация помещичьего дома»).

Я́ПЕТ, спутник планеты Сатурн, 3-й по размерам (диаметр ок. 1800 *км*) и 8-й по расстоянию (ок. 3560 тыс. *км*) от планеты.

ЯПО́НИЯ (Н и п п о н), государство на востоке Азии. Занимает 4 крупных острова (Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку) и много небольших островов. Площ. 368 т. *км*². Нас. 88 млн. ч. (1954). Важнейшие гг.: Токио (столица), Осака, Киото, Нагоя, Иокогама, Кобе. В административном отношении делится на 46 префектур, в т. ч. остров Хоккайдо. Я. омывается Тихим океаном, Охотским, Японским и Восточно-Китайским морями. Берега сильно расчленены; много заливов (Утиура, Муцу, Тояма, Сагами, Токийский и др.). Бо́льшая часть поверхности занята горами выс. до 1 т. *м*; нек-рые хребты и отдельные вершины превышают 2 т. *м*. Горы сложены осадочными, вулканич. и метаморфич. породами палеозойского, мезозойского и третичного возраста. Много вулканов, из к-рых 35 действующих. Наиболее высокая вершина страны — вулканич. конус Фудзи-Яма (3776 *м*). Нередки землетрясения, имеющие иногда катастрофич. характер. У берегов — небольшие низменные, густонаселённые равнины. В недрах Я. — кам. уголь, медь, золото, нефть, железо и сера. Климат муссонный, на С. умеренный, на Ю. субтропический; осадки обильные, преим. летние. Реки короткие, горные, многоводные, богаты гидроэнергией, к-рая в значит. части используется. На С. и в верхней зоне гор — хвойные и широколиственные леса, в средней и юж. частях страны — гл. обр. субтропич. леса.

Первые достоверные сведения о Я. относятся к 3—4 вв., когда япон. племена переживали период разложения родового строя. С 5 в. Я. испытывает значительное влияние развитой китайской культуры. В 7—8 вв. в Я. в основном завершилось становление феод. строя. В результате междоусобной борьбы феодалов к власти пришёл Ёритомо Минамото (1192), к-рый провозгласил себя *сёгуном.* С этого времени по 1867 власть фактически была сконцентрирована в руках сёгунов. В 1854 США, угрожая вой-

ной, заставили Я. подписать первый неравноправный договор, открывавший страну для иностр. капитала. В 1867—68 в Я. произошла незавершённая, половинчатая бурж. революция, в результате к-рой власть захватил буржуазно-помещичий блок. Феодальные пережитки наложили сильнейший отпечаток на развитие империализма в Я., к-рый сложился в конце 90-х годов 19 в. — нач. 20 в. В 1894—95 Я. вела грабительскую войну против Китая, а в 1904 вероломно, без объявления войны напала на Россию. После *русско-японской войны 1904—1905* Я. установила в 1905 свой протекторат над Кореей, в 1910 аннексировала её, превратив в свою колонию (японское генерал - губернаторство). Во время 1-й мировой войны (1914—18) Я., вступив в 1914 в войну на стороне Антанты, использовала занятость европ. держав и США войной в Европе и захватила ряд важных политич. и экономич. позиций в Китае.



Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Я. в 1918 развернулось широкое народное движение, известное под назв. «рисовых бунтов». В 1922 была создана Коммунистическая партия Японии (КПЯ), возглавившая борьбу против реакции. В 1918—22 япон. империалисты предприняли интервенцию на Советском Дальнем Востоке, но были разгромлены. В 1931 милитаристская Я. оккупировала Маньчжурию (Сев.-Вост. Китай), а в 1937 начала войну за захват всего Китая. Я. совершала также провокации на советской и монг. границах, но получала неизменно жестокий отпор (бои у оз. Хасан, 1938, у р. Халхын-Гол, 1939, и др.). Во 2-й мировой войне Я. выступала в качестве союзника гитлеровской Германии и фашистской Италии. Я. активно подготовляла воен. нападение на СССР. Обострение империалистич. противоречий на Тихом ок. привело к воен. столкновению Я. с её конкурентами — США и Англией. 7 дек. 1941 Я. напала на тихоокеанские владения США и Англии, после чего США и Англия вступили в войну с Я. После разгрома гитлеровской Германии Советский Союз в авг. 1945 присоединился к требованию Англии, США и Китая о безоговорочной капитуляции японских вооруж. сил и объявил войну Я., чтобы приблизить наступление мира, освободить народы от жертв и дальнейших страданий и дать возможность япон. народу избавиться от опасностей и разрушений, к-рые были пережиты Германией после её отказа от безоговорочной капитуляции. В результате разгрома империалистич. Я. вооруж. силами Советского Союза, Китая и их союзников правительство Я. было вынуждено 2 сент. 1945 подписать акт о безоговорочной капитуляции. После окончания 2-й мировой войны США, оккупировавшие Я., использовали своё положение для поддержки реакц. сил в стране, подавления демократич. движения, поощрения деятельности профашистских и милитаристских орг-ций. Опираясь на япон. реакц. силы, США стали проводить политику, направленную к тому, чтобы сохранить на неопределённое время установленный ими контроль над политич. и экономич. жизнью Я. и превратить страну в базу своей агрессии на Дальнем Востоке. США в нарушение международных соглашений заключили в сент. 1951 сепаратный мирный договор с Я. и навязали Я. другие кабальные соглашения, в результате к-рых Я. продолжает оставаться на положении полуоккупированной, зависимой от США, страны. В Я. всё более ширится движение борьбы против колонизаторской политики США, за установление нормальных отношений с ближайшими соседями Я. — Советским Союзом и Китайской Народной Республикой, за самостоятельное развитие страны.

Я. — развитая индустриально-аграрная страна. В экономике, наряду с укоренившимися полуфеод. пережитками, широко развиты процессы концентрации производства и капитала. Крупные финансовые и промышленные монополистич. объединения контролируют основную часть пром-сти. После 2-й мировой войны в результате амер. оккупации экономика Я. оказалась подчинённой интересам амер. монополий, осуществляющих совместно с япон. империалистами милитаризацию страны. Мирные отрасли пром-сти и с. х-во Я. переживают кризис; к 1952 насчитывалось ок. 10 млн. ч. безработных. Я. в сильной степени зависит от ввоза сырья и топлива (хлопка, шерсти, жел. руды, цветных металлов, нефти и др.). Энергетич. произ-во базируется гл. обр. на использовании водной энергии (запасы 21,6 млн. *квт*) и на угле (запасы 16 млрд. *т*, добыча в 1952 ок. 43 млн. *т*). Мощность всех электростанций 10,5 млн. *квт* в 1950; произ-во электроэнергии в 1952—51,6 млрд. *квт-ч*, в т. ч. гидроэлектростанции произвели 40 млрд. *квт-ч*. Развиты отрасли тяжёлой пром-сти — металлургия (в 1952 выплавлено 3,5 млн. *т* чугуна, 7 млн. *т* стали) и машиностроение: судостроение, электротехнич. произ-во, авиа- и автостроение, тяжёлое машиностроение. Значит. размах получила химич. пром-сть (произ-во искусств. шёлка и серной к-ты). Из отраслей лёгкой пром-сти важное место занимают текст. произ-во (хл.-бум., шерстяное, шёлковое) и пищ. пром-сть. Осн. центрами размещения пром-сти являются Токио, Иокогама, Осака, Кобе, Нагоя, а также район по побережью Внутреннего Японского м. (Куре, Токуяма, Убе, Явата, Модзи).

С. х-во характеризуется крупным помещичьим землевладением и дробным арендным землепользованием, наличием многочисленных карликовых крестьянских х-в с примитивной техникой. Осн. масса крестьян страдает от малоземелья и безземелья; св. $^1/_2$ крестьянских х-в обрабатывает менее 1 *га*. Послевоенная земельная реформа, направленная на сохранение помещичьего землевладения и укрепление кулачества, ещё более усилила обнищание япон.

крестьянства. Осн. отрасль с. х-ва — земледелие. Обрабатывается 16% площади страны, св. половины занято посевами риса (на поливных землях); кроме того, выращиваются ячмень, пшеница, батат, чай, цитрусовые. Развито шелководство. Животноводство незначительно. В 1953 кр. рог. скота было 2,8 млн. голов, лошадей — 1,1 млн., свиней — 994 т., овец — 693 т., кроликов — 743 т. Рыболовство (5,2 млн. *т* в 1952). По тоннажу морского флота Я. до 2-й мировой войны (5,6 млн. брутто рег. *т*, 1939) занимала среди капиталистич. стран 3-е место после Англии и США; в 1953 тоннаж торг. флота был равен 3,2 млн. брутто рег. *т*. Густая ж.-д. сеть; связь между островами поддерживается ж.-д. паромами; под Симоносекским прол. проложен туннель. Во внешней торговле Я. в 1952 импорт оценивался в 2028 млн. долл., экспорт — 1273 млн. долл. (гл. обр. шёлк-сырец, хл.-бум., шерст., шёлковые ткани, металлоизделия). Ден. единица — *иена*.

Система общего образования перестроена по амер. образцу. В 1952 в 21528 элементарных (6-летних) школах было св. 11,1 млн. уч-ся; в 12382 младших средних (3-летних) — ок. 5 млн. уч-ся; в 2035 старших средних (3-летних) — св. 2,3 млн. уч-ся. Значительное количество детей школьного возраста не посещало школы. Имеются 6 ун-тов и 39 др. высших учебных заведений.

Я. — буржуазно-помещичье государство, по конституции, введённой в действие в мае 1947, — конституционная монархия во главе с императором. Императору предоставлено право созывать парламент, назначать парламентские выборы и т. д. Высшим органом законодат. власти является парламент, состоящий из двух палат — нижней (палата представителей) и верхней (палата советников). В Я. введено всеобщее избирательное право.

Основные политич. партии Я.: Коммунистическая партия Японии (КПЯ; осн. в 1922) — передовой отряд рабочего класса. КПЯ выступает инициатором создания единого демократич. фронта нац. освобождения для борьбы за независимую, миролюбивую и демократич. Я. Либеральная партия (осн. в конце 1945) — партия крупного монополистич. капитала и помещиков, тесно связанная с амер. империалистами. Демократическая партия — основана в конце 1954. В неё вошли существовавшая ранее буржуазно-помещичья, т. н. прогрессивная, партия и часть деятелей, вышедших из либеральной партии. По социальному составу существенно не отличается от либеральной, однако в её рядах имеется часть представителей крупной и средней буржуазии, недовольной амер. диктатом в экономике Я. и особенно во внешней торговле. Социалистическая партия — была основана в конце 1945. Объединяла представителей мелкой и средней буржуазии, интеллигенции и верхушки рабочего класса. В 1952 распалась на две самостоят. партии — правую и левую. Рабоче-крестьянская партия — прогрессивная партия, выступает за объединение всех демократич. и прогрессивных сил.

ЯПО́НО-КИТА́ЙСКАЯ ВОЙНА́ 1894—95, война за захват Кореи и части терр. Китая, развязанная капиталистич. Японией, опиравшейся на поддержку Англии и США. Война обнаружила полную неспособность маньчжурской Цинской династии (1644—1911) организовать защиту страны. Вооруж. силы полуфеод. Китая были разбиты. В апр. 1895 был подписан Симоносекский договор, по к-рому Япония аннексировала китайский о-в Тайвань, Китай уплачивал большую контрибуцию, открывал для иностранной торговли ряд портов. Японские капиталисты получили право строительства промышленных предприятий в Китае.

ЯПО́НСКИЙ БАНК, центр. эмиссионный банк Японии; учреждён в 1882 на основе смешанного правительственного и частного капиталов. Наделён монопольным правом эмиссии банкнот, производит учёт и скупку векселей и облигаций, покупает и продаёт золотые и серебряные слитки, принимает вклады и выдаёт ссуды. Одной из важнейших функций банка в послевоенный период является размещение правительственных займов в коммерческих банках. Я. б. находится на службе крупного монополистич. капитала и осуществляет его милитаристскую политику.

ЯПО́НСКИЙ ГРИБ, то же, что *чайный гриб*.

ЯПО́НСКОЕ МО́РЕ, полузамкнутое море Тихого ок., между материковой частью Азии, о-вом Сахалин и Японскими о-вами. Площ. 978 т. *км*², глуб. до 4036 *м*. Богато промысловыми животными (сельдь иваси, кета, горбуша, крабы) и растениями (морская капуста). Имеет большое транспортное значение. Берега принадлежат СССР, Корее, Японии.

ЯПО́НЦЫ, нация, коренное население Японии. Язык — японский, обособленный. Численность в Японии — св. 82 млн. ч. (по переписи 1950).

ЯПУРА́ (Какета), река в Колумбии и Бразилии, лев. приток Амазонки. Дл. ок. 2000 *км*. Судоходна в ниж. течении.

ЯР, крутой обрывистый берег реки; обрыв.

ЯРА́НГА, жилище кочевых чукчей и коряков. Остов Я. состоит из вертикальных стен и конич. крыши, сооружающихся из шестов; снаружи покрывается олеными шкурами. Внутри из шкур сооружается полог для спанья.

ЯРА́НСК, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, в 82 *км* от ж.-д. станции Йошкар-Ола.

Я́РАЧ, Стефан (1883—1945), выдающийся польский актёр, режиссёр и театральный деятель. Сценич. деятельность начал в 1904. Во время 1-й мировой войны работал в польском театре в Москве. Большое влияние на творчество Я. оказал К. С. Станиславский. В 1930—39 руководил демократич. театром «Атенеум» в Варшаве. Играл в пьесах А. Фредро, С. Жеромского, В. Шекспира, Ж. Б. Мольера, Я. Гашека и др. С большим успехом исполнял роли Подколёсина и Башмачкина («Женитьба» и инсценировка повести «Шинель» Н. В. Гоголя). В годы 2-й мировой войны 1939—45 был узником Освенцима.

ЯРД, единица длины в англ. системе мер. Я. = 3 футам = 36 дюймам = 91,44 *см*.

ЯРЕ́МНЫЕ ВЕ́НЫ (внутренняя и наружная), крупные шейные вены. Внутренняя Я. в. собирает кровь от головы и шеи соответственно области разветвления общей сонной и позвоночной артерий; она собирает почти всю кровь из полости черепа. Наружная Я. в. собирает кровь от области ушной раковины, затылка, области шеи, верхнего отдела лопатки и др.

ЯРИ́ЛО, в языческой религии вост. славян (9—10 вв.) бог солнца, источника плодородия, почитание к-рого было широко распространено на Руси и сохранялось как пережиток до 20 в. в виде народных праздников, связанных с с.-х. работами.

Я́РКА, молодая овца до случки. После отбивки (отнятия) ягнят от маток Я. отделяют от баранчиков и содержат отдельными отарами до случного возраста. Я. скороспелых пород (в условиях обильного кормления) можно пустить в случку в возрасте одного года.

ЯРКЕ́НД, город в Китае, в пров. Синьцзян, на р. Яркенд. Ок. 50 т. ж. Выделка ковров, мехов, произ-во шерст. изделий.

ЯРКЕ́НД, река в Китае, прав. исток р. Тарим. Дл. до слияния с р. Аксу ок. 1000 *км*. Берёт начало в ледниках хр. Каракорум. Питает Яркендский оазис, весной полностью расходуется на орошение.

Я́РКОСТЬ, характеристика излучения света светящейся поверхностью; измеряется отношением силы

света в к.-л. направлении к проекции светящейся поверхности на плоскость, перпендикулярную к этому направлению. Единица Я. — *стильб.*

ЯР-КРА́ВЧЕНКО, Анатолий Никифорович (р. 1911), советский живописец и рисовальщик, лауреат Сталинской премии. Автор картины «М. Горький читает И. В. Сталину, В. М. Молотову и К. Е. Ворошилову свою сказку „Девушка и смерть"» и портретов-рисунков И. В. Сталина, М. Горького, Д. Бедного, Джамбула, И. Барбаруса, С. Нерис и др.

ЯРЛЫ́К, наклейка на вещи, товаре с указанием их названия, количества, места изготовления, номера или др. сведений (бутылочный Я., багажный Я. и т. п.).

ЯРЛЫ́К, грамота ханов *Золотой Орды*, выдававшаяся русским князьям при вокняжении их в стольных городах в знак их подчинения Золотой Орде. В Я. перечислялись повинности, к-рые обязано было нести русское население в пользу ханов.

Я́РМАРКА, регулярно устраиваемый в определённое время торг, на к-рый съезжаются люди для продажи и закупки товаров. Наибольшего развития ярмарочная торговля в Европе достигает в период развития городов, когда Я. становятся торговыми центрами. Существуют также международные Я., напр. Лейпцигская. В России наиболее крупными Я. были Архангельская, Вологодская, Ирбитская (с середины 17 в.), Курская, Полтавская, Харьковская и др. (18 в.), Нижегородская (19—20 вв.). С развитием капитализма значение Я. резко уменьшается, они вытесняются биржами. В СССР Я. существовали с 1921 по 1930. Крупнейшими Я. всесоюзного значения были Нижегородская и Бакинская, кроме того, существовали республиканские и местные Я. С ростом обобществления нар. х-ва, развитием гос. и кооперативной торговли, коллективизацией с. х-ва Я. утратили своё значение.

Я́РМАРОЧНЫЙ ТЕА́ТР, вид народного театра в ряде европ. стран 16—19 вв. Понятие «Я. т.» объединяет все типы ярмарочных площадных представлений (выступления бродячих актёров, народные фарсовые представления, балаганы и пр.).

ЯРМО́, 1) упряжь для кр. рог. скота. 2) В переносном смысле — гнёт, иго.

ЯРОВИЗА́ЦИЯ, агротехнич. приём предпосевной обработки семян с целью ускорения развития растений и повышения урожайности. Напр., Я. яровой пшеницы производят выдерживанием увлажнённых наклюнувшихся семян при низких температурах, что способствует повышению урожайности. Теоретич. обоснование Я. дал советский учёный Т. Д. Лысенко (см. *Стадийного развития теория*).

ЯРОВО́Й СЕВ, весенний сев, гл. обр. *яровых культур*.

ЯРОВЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, с.-х. культуры, высеваемые обычно весной и дающие урожай в тот же год. Осн. зерновые Я. к. в Советском Союзе: пшеница яровая, ячмень, овёс, просо, рис, кукуруза, гречиха. Почти все технические, а также однолетние кормовые и овощные культуры относят к Я. к.

ЯРОЗИ́Т, минерал из группы сложных сульфатов. Химич. состав $KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$. Образует рыхлые буро-жёлтые скопления или мелкие ромбоэдрич. кристаллики тригональной системы. Тв. 2,5—3,5, уд. в. 3,15—3,26. Встречается в зоне окисления сульфидных месторождений.

ЯРОСЛА́В ВСЕ́ВОЛОДОВИЧ (1139—98), черниговский князь 1174—98. Принимал участие в неск. походах против половцев, из к-рых особенно удачным был поход 1166. «Слово о полку Игореве» упоминает о Я. В. как о могучем русском князе.

ЯРОСЛА́В МУ́ДРЫЙ (978—1054), князь киевский 1019—54, сын Владимира Святославича. Выдающийся гос. деятель, годы правления к-рого являлись временем расцвета Древнерусского гос-ва, усиления его международного положения. При Я. М. была составлена древнейшая часть *«Русской правды»*.

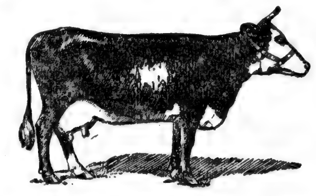
ЯРОСЛА́В ОСМОМЫ́СЛ (1152—1187), князь галицкий, сын Владимирка Володаревича, один из выдающихся западнорусских князей. Прославлен в «Слове о полку Игореве».

ЯРОСЛА́ВЛЬ, город, центр Ярославской обл. РСФСР, порт на р. Волга, ж.-д. узел. Заводы: автомобильный (большегрузных машин), шинный, асбестотехнич. и резинотехнич. изделий; электротехнич. и др. машиностроение; хл.-бум. пром-сть; лакокрасочное произ-во; предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Технологич., с.-х., педагогич. и медицинский ин-ты. Автомеханич., химико-механич., текст., обув., строит., с.-х. строительства техникумы и др. средние спец. уч. заведения. В Я. сохранились замечательные памятники архитектуры: жилые дома и церкви 17 в.: Ильи пророка, Иоанна Златоуста в Коровниках, Иоанна Предтечи в Толчкове, Николы Надеина и др.; Спасский монастырь (с памятниками 16, 17 вв.) и др. К началу 19 в. относятся здания в стиле классицизма: Торговые ряды, жилые дома и др.

ЯРОСЛА́ВОВО ДВОРИ́ЩЕ, с 11 в. до пол. 12 в. княжеская усадьба в Новгороде Великом; до конца 15 в. — место вечевых собраний, политич. центр Новгорода. На Я. д. сохранились: Никольский собор (1113), церковь Параскевы-Пятницы (1207), «вечевая башня» (1472) и постройки 16 в. Раскопками (в 1934—37 и 1947—48) обнаружены мостовая 12 в., остатки домов, водоотводных сооружений и много бытовых вещей.

ЯРОСЛА́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Расположена в центре Европ. части СССР, в басс. верхней Волги. Образована 11 марта 1936. Площ. 36,9 т. *км*². В Я. о. — 29 р-нов, 10 городов: Ярославль (центр), Переславль-Залесский, Ростов, Углич, Щербаков и др., 17 посёлков гор. типа. Территория равнинная, пересекается Волгой. В сев. части расположено Рыбинское водохранилище. Сев. половина Я. о. — в подзоне хвойных лесов, южная — в подзоне смешанных. Климат умеренно континентальный; почвы подзолистые. Месторождения стройматериалов, торфа. Развита разнообразная машиностроительная (Ярославль, Щербаков), химическая (Ярославль), текстильная (Ярославль, Переславль-Залесский, Ростов), пищевая (Щербаков, Ростов), лесная (Щербаков) пром-сть. Имеются крупные ГЭС на Волге (ок. Щербакова, Углича), тепловая электростанция у Ярославля. В зап. части области и на С. преобладают льноводство и молочное животноводство, у Рыбинского водохранилища семеноводство (семена лугопастбищных трав); на В. — посевы зерновых, картофеля, молочно-мясное животноводство и свиноводство. По территории области проходят в меридиональном направлении ж.-д. линии Москва—Ярославль—Буй и в широтном Сонково—Щербаков—Ярославль—Кострома. По Волге — судоходство. Имеются 5 высших уч. заведений и 34 средних спец. уч. заведения.

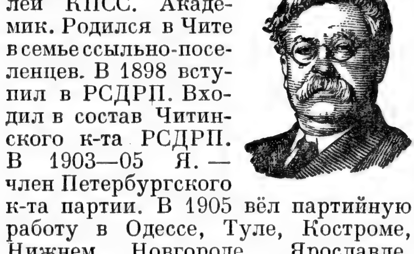
ЯРОСЛА́ВСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота, порода молочного направления. Создана в 19 в. в Ярославской губ. путём длительного отбора наиболее



продуктивных животных в условиях улучшенного кормления и содержания. Средний живой вес коров, записанных в Гос. племенную книгу (1949—53), — 420 *кг*, средний годовой удой — 2847 *кг*, среднее содержание жира в молоке — 4,03%. Наиболее часто встречающаяся масть —

чёрная, голова белая с чёрными «очками», конечности и брюхо белые.

ЯРОСЛА́ВСКИЙ, Емельян Михайлович (1878—1943), один из старейших активных участников рабочего движения в России и виднейших деятелей КПСС. Академик. Родился в Чите в семье ссыльно-поселенцев. В 1898 вступил в РСДРП. Входил в состав Читинского к-та РСДРП. В 1903—05 Я. — член Петербургского к-та партии. В 1905 вёл партийную работу в Одессе, Туле, Костроме, Нижнем Новгороде, Ярославле. Участвовал в работах Таммерфорсской парт. конференции (1905), IV и V съездов партии (1906, 1907). В 1906—07 Я. работал в Москве, Петербурге, на юге России; являлся одним из активнейших работников по созданию военно-боевой организации партии, редактировал газету «Казарма». За революционную деятельность неоднократно подвергался арестам, в 1907 был арестован и приговорён к каторге. После 5-летнего пребывания на каторге был отправлен на поселение в Якутск. В июле 1917 Я. вернулся из ссылки в Москву. Участвовал в работах VI съезда РСДРП(б), был одним из руководителей вооружённого восстания в Москве в окт. 1917. В годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны активно работал в области политич. просвещения Красной Армии. В 1920—22 Я. — на парт. работе на Урале и в Сибири. На VIII и IX съездах партии избирался кандидатом, а на X и XI съездах партии — членом ЦК РКП(б). В 1921 был избран секретарём ЦК РКП(б). С 1923 — секретарь партколлегии ЦКК ВКП(б). На XVII съезде партии Я. был избран членом КПК при ЦК ВКП(б), а на XVIII съезде — членом ЦК ВКП(б). С 1937 — депутат Верховного Совета СССР. Я. — автор ряда трудов по истории Коммунистической партии и революц. рабочего движения в России. Лауреат Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.



ЯРОСЛА́ВСКИЙ МЯТЁЖ, 6—21 июля 1918, антисоветский белогвардейско-эсеровский мятеж в Ярославле и в ряде верхневолжских городов. Организован агентами англо-франко-амер. империалистов: главой англ. миссии в Москве Р. Локкартом, франц. послом в Петрограде Ж. Нулансом, эсером Б. В. Савинковым и белогвардейским полковником Перхуровым. Ликвидирован частями Красной Армии при поддержке трудящихся Ярославля.

ЯРОШЕ́НКО, Николай Александрович (1846—98), выдающийся русский живописец-жанрист и портретист. Один из крупнейших передвижников, обличавший самодержавно-крепостнические порядки царской России. Одним из первых в русском искусстве изображал рабочих. Гл. произведения: «Кочегар», «Заключённый», «Портрет П. А. Стрепетовой», «Всюду жизнь» и др.

Я́РУС (геол.), группа слоёв осадочного происхождения, отложившихся в течение геологич. века. См. *Стратиграфия.*

Я́РУС, этаж в театральном зале; ряд лож или кресел, расположенных друг над другом. Ярусный театр возник в нач. 17 в. в связи с появлением публичных театров и необходимостью увеличения вместимости зрительного зала. В дальнейшем Я. были разделены на отдельные ячейки — ложи. Наиболее крупные театры имеют до шести Я.

Я́РУС, рыболовная крючковая снасть для лова трески и палтуса (на С.). Я. — длинная (до 15 *км*) верёвка, свитая из нескольких верёвок (стоянок), в к-рую через каждые 1,5—2 *м* вплетены короткие тонкие поводцы с крючками на концах. На крючки надевается приманка, напр. мелкая рыба (мойва). Я. ставится на якорях на дно невдалеке от берега.

Я́РУСНЫЙ ЛОВ, лов рыбы с помощью *яруса.*

ЯРУ́ТКА, род небольших сорных травянистых растений сем. крестоцветных, распространённых в сев. умеренных областях. В СССР растёт повсеместно.

Я́РЦЕВО, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР на р. Вопь, ж.-д. станция. Текстильная пром-сть, литейно-механич. з-д.

ЯРЫЖКИ, в России 16—18 вв. вольнонаёмные работники на различных предприятиях. Я. в 17 в. назывались также низшие служащие полицейских органов.

ЯРЬ-МЕДЯ́НКА, основная уксуснокислая соль меди; кристаллическое вещество зелёного цвета. Ранее широко использовалась как зелёная краска; вследствие ядовитости Я.-м. применение её сильно ограничено.

ЯСА́К, натуральная подать в 16—18 вв., собиравшаяся русскими воеводами с народов Поволжья и Сибири. Я. собирался гл. обр. ценными мехами — соболями, бобрами, куницами.

ЯСЕНЕ́Ц, многолетнее травянистое растение сем. рутовых. Встречается в Европе и Азии. Содержит эфирное масло, вызывающее на коже человека нарывы.

Я́СЕНОВ, Христо (1889—1925), болг. поэт-коммунист. Творческий путь начал под влиянием символизма (стихи в сб. «Рыцарский замок»). Подъём рабочего движения в Болгарии и Великая Октябрьская социалистическая революция привели Я. к революц. тематике и к реализму (стих. «Петроград», 1919, и др.). Печатался в сатирических журналах («Красный смех» и др.). Погиб от рук фашистских палачей.

Я́СЕНЬ, род деревьев сем. маслинных с перистыми листьями и мелкими раздельнополыми цветками. Известно ок. 65 (по др. данным, ок. 40) видов в Сев. полушарии. В СССР — обычное дерево широколиственных лесов. Древесина применяется в различных производствах.

Ясень: ветка с цветками и ветка с листьями и плодами.

ЯСИНОВА́ТАЯ, город в Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, маш.-строит. з-д.

Я́СЛИ, звёздное скопление в созвездии Рака.

Я́СЛИ ДЕ́ТСКИЕ, учреждение общественного воспитания детей в возрасте от 1—$1^1/_2$ месяцев до 3 лет. В СССР Я. д. получили широкое распространение; помещение ребёнка в Я. д. обеспечивает работающим матерям возможность активно участвовать в хозяйственной, культурной и общественно-политич. жизни страны, а ребёнку — рациональное питание и квалифицированный уход. Вне зависимости от того, в чьём ведении и на чьём бюджете содержатся Я. д. (городском, районном, фабрики, учебного заведения, колхоза и т. д.), общее руководство и наблюдение за ними возложены на органы здравоохранения.

ЯСМЕ́ННИК, род растений сем. мареновых. Встречается в Сев. полушарии. В СССР — обычные растения лесов, кустарников, болот, каменистых склонов и др. местообитаний; нек-рые являются сорняками полей и огородов (при недостаточной агротехнике). Медоносные и ароматич. травы. Нек-рые виды красильные.

Я́СНАЯ ПОЛЯ́НА, населённый пункт в Косогорском р-не Тульской обл. РСФСР, около ж.-д. станции Ясная Поляна. В усадьбе Я. П. родился и жил великий русский писатель Л. Н. Толстой; здесь же нахо-

дится его могила. Ныне в Я. П. — литературно-мемориальный музей Л. Н. Толстого.

ЯСНО́В, Михаил Алексеевич (р. 1906), советский государственный деятель; председатель исполкома Московского городского Совета депутатов трудящихся (с 1950), член Президиума Верховного Совета РСФСР, депутат Верховного Совета СССР, председатель Комиссии законодательных предположений Совета Союза Верховного Совета СССР (с 1954), член ЦК КПСС (с 1952), член МК и член бюро МГК КПСС. Член КПСС с 1925. С 1930 — на руководящей хозяйственной работе в Москве. С 1938 был зам. председателя исполкома Моссовета. Награждён орденом Ленина и др. орденами и медалями.

ЯСНО́ТКА, род травянистых растений сем. губоцветных. Встречается в Европе, Азии, Африке. Нек-рые виды Я. съедобны, другие — витаминоносы, медоносы. Виды Я., сходные по листьям с крапивой, называют *глухой крапивой*.

ЯСО́Н (Я з о н), в греч. мифологии предводитель *аргонавтов*, плававших в Колхиду за золотым руном, к-рым Я. овладел при помощи волшебницы *Медеи*.

Я́ССКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1791, подписан 29 дек. 1791 (9 янв. 1792) в Яссах между Россией и Турцией после окончания войны 1787—1791; установил новую границу России (по Днестру) и подтвердил присоединение Крыма к России.

Я́ССКО-КИШИНЁВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (20 авг.—4 сент.), разгром немецко-рум. войск в р-не гг. Яссы и Кишинёв войсками 2-го и 3-го Укр. фронтов при поддержке кораблей Черноморского флота и Дунайской флотилии во время Великой Отечественной войны 1941—45. См. *Седьмой удар Советской Армии 1944*.

Я́ССЫ, город на С.-В. Румынии, адм. ц. области Яссы, ж.-д. узел. 94 т. ж. (1948). Предприятия текстильной, пищевой промышленности. Ун-т, филиал Академии наук, Институт искусств.

Я́СТРЕБЫ, род птиц отр. хищных. Распространены широко. Вредят истреблением дичи и домашней птицы. Наибольший вред наносят тетеревятник и перепелятник.

ЯСТЫ́К (я с т а к), яичник рыбы, плотная соединительнотканная оболочка, содержащая икринки; плёнка от икры.

ЯСТЫ́ЧНАЯ ИКРА́, солёная икра с жировыми прослойками, плёнками и соединительной тканью. Наиболее ценна Я. и. осетровых и кефали, затем судака («галаган»), тарани и воблы («тарама»).

«Я́СУДА», один из крупнейших япон. концернов, принадлежащих к *дзайбацу* (финансовая клика Японии); осн. в 1880. В 1944 «Я.» непосредственно контролировал банки с активами в 40 млрд. иен и др. предприятия с активами в 2 млрд. иен. После окончания 2-й мировой войны (1939—45) амер. оккупационные власти, нарушив Потсдамское соглашение (1945), провели лишь нек-рую реорганизацию концерна, сохранив полностью его фин. центр — банк Ясуда (переименованный в банк Фудзи).

ЯТАГА́Н (устар.), рубящее и колющее оружие, среднее между саблей и кинжалом; лезвие клинка слегка изогнутое. Я. был распространён гл. обр. на Ближнем Востоке.

ЯТРОФИ́ЗИКА (и а т р о ф и з и к а), направление в медицине 16—17 вв., пытавшееся, в противовес *ятрохимии*, объяснить все жизненные явления и болезни механич. процессами.

ЯТРОХИ́МИЯ (и а т р о х и м и я), распространённое направление в медицине и химии 16—17 вв., односторонне ставившее химию в основу всех жизненных процессов организма и его болезней, а также лечения последних. Основателем Я. был нем. врач Парацельс (16 в.), считавший основной целью химии изготовление лекарств. По алхимич. представлениям, в здоровом организме находятся в правильном сочетании «элементы» — соль, сера и ртуть. Недостаток одного из них вызывает болезнь, поэтому больному организму нужно ввести недостающий «элемент». Я. было положено начало лечения неорганич. препаратами.

ЯТРЫ́ШНИК, род растений сем. орхидных, часто называемый *кукушкиными слёзками*.

ЯТЬ, в старослав. алфавите название буквы «ѣ», обозначавшей в древности особый звук, впоследствии совпавший с «е». Просуществовала в русском письме до реформы 1917—18, в дальнейшем была заменена буквой «е».

Я́УЗА, река в Московской обл. РСФСР, лев. приток Москвы-реки. Дл. 34 *км* (ок. 20 *км* в пределах Москвы). В верховьях Я. расположено водозаборное сооружение Мытищинского водопровода.

Я́УНЕЛГАВА, город, р. ц. Латв. ССР, на Зап. Двине (Даугаве), в 5 *км* от ж.-д. станции Скривери. Предприятия местной пром-сти.

ЯФЕТИ́ЧЕСКАЯ ТЕО́РИЯ (в я з ы к о з н а н и и), теория акад. Н. Я. Марра, состоявшая первоначально в попытке доказать родство яфетич. языков (так Марр называл первоначально языки Закавказья — грузинский, мегрельский, сванский, чанский) с семитическими (и хамитическими) языками, затем в распространении поисков «яфетических элементов» на все древние и новые языки Средиземноморского бассейна и, наконец, в признании особой яфетич. стадии в развитии всех языков мира. Я. т. явилась зародышем, из к-рого выросло немарксистское «новое учение» о языке. Методологич. порочность последнего была вскрыта И. В. Сталиным в труде «Марксизм и вопросы языкознания» (1950).

Я́ФФА, город и порт в Палестине, у Средиземного м., близ г. Тель-Авив. 94 т. ж. (1944). Пищевая пром-сть; вывоз цитрусовых.

Я́ХМОС I (А м а с и с), егип. фараон 1584—1559 до н. э. Являясь до воцарения правителем Фив, возглавлял борьбу против гиксосов, приведшую к изгнанию завоевателей из Египта.

Я́ХМОС II (А м а с и с), егип. фараон 569—525 до н. э., в период правления к-рого укрепились экономич. и культурные связи Египта с Грецией.

Я́ХОНТ, старинное название как рубина, так и сапфира.

Я́ХОНТОВ, Владимир Николаевич (1899—1945), советский актёр, один из крупнейших мастеров художеств. чтения, исполнитель произведений классической («Медный всадник», «Евгений Онегин» А. С. Пушкина, «Настасья Филипповна» — по роману «Идиот» Ф. М. Достоевского, и др.) и советской литературы (монтаж о В. И. Ленине, произведения В. В. Маяковского и др.).

Я́ХРОМА, город в Дмитровском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на канале имени Москвы. Текст. ф-ка.

Я́ХТА, спортивно-прогулочное судно. Я. бывают: парусные, парусно-моторные, моторные и паровые. Наиболее распространённые типы спортивных парусных Я.: шхуна, кеч, иол, тендер и шлюп. Морские парусные и моторные Я. имеют острые образования корпуса, красивый внешний вид и хорошо отделанные, удобные внутренние помещения.

ЯХТ-КЛУ́Б (в о д н а я с т а н ц и я), физкультурная организация, культивирующая все виды водного спорта: парусный, моторный, гребной.

ЯХЬЯ́, Мухаммед (1869—1948), король Йемена до 1948. В 1904 провозгласил себя имамом (духовным главой) мусульманской секты зейдитов (бо́льшая часть населения Йемена). В 1904—05 и в 1910 возглавлял восстания племён против власти тур. султана. После поражения Турции в 1-й мировой войне 1914—18 стал единственным правителем Йемена, приняв впоследствии титул короля. Проводил политику централизации

Йемена. Во внешней политике стремился к сохранению самостоятельности Йемена, лавируя с этой целью между империалистич. державами. В 1928 заключил договор о дружбе и торговле с СССР.

ЯЦЫ́НО, Пётр Петрович (р. 1906), советский скульптор, дважды лауреат Сталинской премии. Я. является соавтором горельефа «Клянемся тебе, товарищ Ленин», автором скульптуры «В. И. Ленин» и др. произведений.

ЯЧЕ́ИСТЫЕ БЕТО́НЫ, особо лёгкие бетоны, получающиеся путём смешения вяжущих материалов, воды и заполнителя со специально приготовляемой прочной и устойчивой пеной или путём вспучивания исходных материалов газом, выделяющимся в процессе их взаимодействия. Пена изготовляется с применением клееканифольного, смолосапонинового и др. пенообразователей. Различают теплоизоляционные Я. б. с объёмным весом 300—600 *кг/м*³ и конструктивные Я. б. с объёмным весом 600—1000 *кг/м*³, применяющиеся для изготовления армированных плит покрытий промышленных зданий, стеновых камней и пр. К Я. б. относятся газо- и пенобетон, пеносиликат, пеномагнезит, пеногипс и пр.

ЯЧЕ́ЙКА КОМСОМО́ЛЬСКАЯ, прежнее название первичной организации ВЛКСМ. Решением 9-го пленума ЦК ВЛКСМ (7—11 марта 1934) комсомольские ячейки преобразованы в первичные комсомольские организации.

ЯЧЕ́ЙКА ПАРТИ́ЙНАЯ, прежнее название первичной организации Коммунистической партии Советского Союза. XVII съезд ВКП(б) (26 янв. — 10 февр. 1934) принял решение о преобразовании ячеек в первичные организации партии.

ЯЧМЕ́НЬ, зерновой злак группы колосовых хлебов; разделяется на двурядный и многорядный, плёнчатый и голозёрный. Используется для изготовления крупы, пивоварения, спиртокурения, приготовления солода, на корм скоту и др. цели.

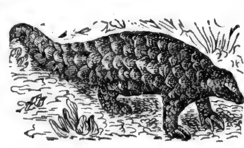
ЯЧМЕ́НЬ (мед.), гнойное воспаление одной из сальных желёзок век вследствие проникновения в неё гноеродных бактерий, чаще всего стафилококка.

Я́ШМА, осадочная кремнистая горная порода различной окраски. Осн. масса состоит из плотного мелкозернистого кварца и халцедона. Применяется для различных поделок (на выделку чаш, ваз и т. п.), а также как технич. камень (ступки, вальцы и т. д.).

ЯШТУ́Х, раннепалеолитич. стоянка в Абхазии, близ г. Сухуми; одна из древнейших стоянок первобытного человека на терр. СССР. Открыта в 1934. Орудия в стоянке Я. — грубые, массивные кремнёвые отщепы, превращённые в режущие, прокалывающие и скоблящие орудия.

Я́ЩЕРИЦЫ, отряд животных класса пресмыкающихся. Тело длиной от неск. сантиметров до 3 *м* (комодский дракон даже до 3,5 *м*), покрыто ороговелыми чешуйками. У большинства Я. конечности развиты; у нек-рых отсутствуют. Известно ок. 2500 видов. Распространены широко; в Арктике и Антарктике не встречаются. В СССР, преим. на Ю., — ок. 70 видов. Я. обитают в степях, пустынях и лесах. Большинство Я. откладывает яйца, нек-рые рождают живых детёнышей. Многие Я., будучи схвачены за хвост, способны отбрасывать его (аутотомия). Истреблением ряда вредных насекомых приносят пользу сельскому и лесному х-вам. Кожа крупных Я. используется для изготовления различных изделий (сумочек, поясов и т. д.).

Я́ЩЕРЫ, 1) Я. (панголины), отряд млекопитающих животных. Длина тела до 1,5 *м*. Верх тела, хвост и ноги покрыты роговыми щитками; голова маленькая, заострённая; зубы отсутствуют. Всего 7 видов; распространены в Африке и Юго-Вост. Азии. Обитают преимущественно в лесах; ведут ночной образ жизни. Питаются насекомыми (главным образом муравьями и термитами), к-рых ловят длинным червеобразным языком. 2) Я. — термин, к-рым часто обозначают крупных ископаемых пресмыкающихся.



Индостанский ящер.

Я́ЩУР, заразная болезнь кр. рог. скота, свиней, овец, коз и верблюдов. Признаки: обильное слюнотечение, повышенная температура, пузыри на слизистой оболочке рта и на стенках межкопытной щели. Меры борьбы: карантин, изоляция больных животных, прививки и др.

Я. может заразиться и человек. Заболевание Я. проявляется в виде изъязвлений на слизистой оболочке полости рта. Заражение происходит при потреблении сырого молока от коров, больных Я. Лечение: смазывание язвочек раствором ляписа, неосальварсана в глицерине, полоскание рта раствором риванола, марганцовокислого калия.

Я́Я, река в Кемеровской и Томской обл. РСФСР, лев. приток Чулыма (басс. Оби). Берёт начало с сев. отрогов Кузнецкого Алатау. Дл. ок. 200 *км*. Сплавная.

ИНОСТРАННЫЕ СЛОВА И ВЫРАЖЕНИЯ,

встречающиеся (на соответствующем языке) в русской речи и литературе*.

А

Ab initio, лат. (аб ини́цио) — сначала.

Ab ovo, лат. (аб о́во), букв. — от яйца; с самого начала.

A capella, ит. (а капе́лла) — хоровое пение без аккомпанемента.

Accelerando, ит. (аччелера́ндо) — муз. термин: ускоряя темп.

Ad absurdum, лат. (ад абсу́рдум)— до абсурда. См. *Reductio ad absurdum*.

Adagio, ит. (ада́джо), букв. — тихо, медленно; муз. термин, обозначающий медленный темп.

A dato, лат. (а да́то) — со дня подписи.

Ad Calendas Graecas, лат. (ад кале́ндас гре́кас), букв. — до греческих календ. Смысл: до неопределённого срока, никогда (у римлян первый день месяца назывался календами, греки календ не знали).

Addio, ит. (адди́о) — прощай, прощайте.

Ad hoc, лат. (ад хок), букв. — к этому; специально для данного случая, для определённой цели.

Ad hominem, лат. (ад хо́минем) — см. *Argumentum ad hominem*.

Adieu, фр. (адьё) — прощай, прощайте.

Ad infinitum, лат. (ад инфини́тум)— до бесконечности.

À discrétion, фр. (а дискресьо́н) — по усмотрению, без предварительно выработанного условия. Пари à discrétion — пари, при котором выигравшая сторона определяет вознаграждение по своему усмотрению.

Ad libitum, лат. (ад ли́битум) — по желанию, на выбор, по усмотрению, как заблагорассудится, сколько угодно.

Ad majorem dei gloriam, лат. (ад майо́рем де́и глёриам) — «к вящей славе божией» (девиз *иезуитов*).

Ad patres, лат. (ад па́трес) — к праотцам (отправиться ad patres — умереть).

Ad rem, лат. (ад рем) — см. *Argumentum ad rem*.

Ad usum, лат. (ад у́зум) — к употреблению; **ad usum internum** (ад у́зум инте́рнум) — для внутреннего употребления (медицинский термин).

Ad valorem, лат. (ад валёрем) — по достоинству, сообразно цене.

À fond, фр. (а фон) — основательно, досконально.

A fortiori, лат. (а форцио́ри) — тем более (логический вывод: то, что доказано в отношении менее очевидного, тем более должно быть признано в отношении более очевидного).

A giorno, ит. (а джо́рно) — до яркости дневного (солнечного) освещения.

Agitato, ит. (аджита́то) — муз. термин: возбуждённо, взволнованно.

À la, фр. (а ля́) — на манер, вроде, наподобие.

À la bonne heure!, фр. (а ля бонн э́р) — в добрый час! Отлично!

À la carte, фр. (а ля ка́рт), букв. — по карточке; заказ в ресторане отдельных блюд.

À la fin des fins, фр. (а ля фен де фен) — в конце концов.

À la guerre comme à la guerre, фр. (а ля гер комм а ля гер), букв. — на войне, как на войне; без пощады.

À la lettre, фр. (а ля ле́тр) — буквально.

Alea jacta est, лат. (а́леа я́кта эст) — жребий брошен. Слова, приписываемые *Юлию Цезарю* в связи с его решением выступить открыто против римского сената и перейти границу Италии (реку Рубикон).

Alias, лат. (а́лиас) — в другое время, в другом месте, в другой раз.

Alibi, лат. (а́либи) — в другом месте. Юридический термин, обозначающий нахождение подозреваемого не на том месте, где совершилось преступление.

A limine, лат. (а ли́мине), букв. — с порога; сразу.

À livre ouvert, фр. (а ливр уве́р), букв. — с раскрытой книгой; без подготовки (перевод иностранного текста, чтение нот с листа и т. д.).

Allegretto, ит. (аллегре́тто) — муз. термин для обозначения умеренно быстрого темпа.

Allegro, ит. (алле́гро) — муз. термин для обозначения быстрого темпа.

Allons!, фр. (аллён) — идём!

Allons, enfants de la patrie, фр. (аллён-з-анфа́н де ля патри́) — вперёд, дети отчизны (первые слова *«Марсельезы»*).

All right, англ. (олл ра́йт) — ладно, хорошо; всё в порядке, всё благополучно.

Alma mater, лат. (а́льма ма́тер), букв. — мать-кормилица. Старинное традиционное название высшей школы.

Alter ego, лат. (а́льтер э́го), букв.— другой я. Смысл: ближайший друг и единомышленник.

Ami-cochon, фр. (ами́-кошо́н), букв. — свинья-друг; человек, который держит себя запанибрата, бесцеремонно, слишком фамильярен в обращении.

Amicus humani generis, лат. (ами́кус хума́ни ге́нерис) — друг рода человеческого.

Amicus Plato, sed magis amica veritas, лат. (ами́кус Пля́то, сед ма́гис ами́ка ве́ритас), букв.: Платон — друг, но истина ещё больший друг; перен. — истина дороже всего (слова, приписываемые *Аристотелю*).

Amoroso, ит. (аморо́зо) — муз. термин: нежно, страстно, любовно.

---

* Сокращения: англ. — английский язык, букв. — буквально, греч. — греческий язык, ит. — итальянский язык, лат — латинский язык, муз. — музыкальный, напр. — например, нем. — немецкий язык, перен. — переносное значение, сокращ. — сокращение, сокращённо, ср. — сравни, фр. — французский язык. В скобках указано примерное произношение.

Andante, ит. (анда́нте) — муз. термин для обозначения умеренно медленного темпа.

Animato, ит. (анима́то) — муз. термин, обозначающий оживлённый характер исполнения.

À part, фр. (а пар), **a parte,** ит. (а па́рте) — в сторону (реплика актёра вполголоса, про себя; условно считается не слышимой для партнёра).

A posteriori, лат. (а постерио́ри), букв. — (исходя) из последующего. Смысл: на основании уже имеющихся данных, на основании опыта.

Appassionato, ит. (аппассиона́то) — муз. термин: страстно, воодушевлённо.

Après nous le déluge, фр. (апре́ ну́ ле делю́ж), букв. — после нас (хоть) потоп. Слова, приписываемые маркизе *Помпадур,* фаворитке французского короля *Людовика XV.*

A priori, лат. (а прио́ри) — независимо от опыта, вне опыта, наперёд.

A propos, фр. (а пропо́) — кстати.

Aqua destillata, лат. (а́ква дестилля́та) — дестиллированная вода (вода, полученная в результате перегонки).

Aqua vitae, лат. (а́ква ви́тэ), букв. — жизненная влага; водка.

Arbiter elegantiae или **elegantiarum,** лат. (а́рбитер элега́нцие или элеганциа́рум) — законодатель в области изящного.

Argumentum ad hominem, лат. (аргуме́нтум ад хо́минем), букв. — довод к человеку. Смысл: аргумент, основанный на мнениях, чувствах или интересах того, кого убеждают. Противоположность: **Argumentum ad rem.**

Argumentum ad rem, лат. (аргуме́нтум ад рем) — аргумент, основанный на подлинных обстоятельствах дела. Противоположность: **Argumentum ad hominem.**

Argumentum baculinum, лат. (аргуме́нтум бакули́нум), букв. — палочный аргумент; перен.: осязаемое доказательство.

Argumentum ex silentio, лат. (аргуме́нтум экс силе́нцио) — доказательство, выводимое из умалчивания.

A rivederci!, ит. (а риведе́рчи) — до свиданья!

Ars longa, vita brevis (est), лат. (арс лёнга, ви́та бре́вис эст) — искусство (наука) обширно, а жизнь коротка (афоризм греческого учёного *Гиппократа* в изложении римского философа *Сенеки*).

Artes liberales, лат. (а́ртес либера́лес), букв. — свободные искусства. Средневековое название светских наук: грамматики, риторики, диалектики, арифметики, геометрии, астрономии и музыки.

A tempo, ит. (а те́мпо) — муз. термин: в прежнем темпе.

À tout prix, фр. (а ту при́) — любой ценой, во что бы то ни стало.

Au courant, фр. (о кура́н) — в курсе какого-либо дела.

Audentes fortuna juvat, лат. (а́удента́с форту́на юва́т) — счастье помогает смелым (из «Энеиды» римского поэта *Вергилия*). (Ударения — по стихотворному размеру).

Audiatur et altera pars, лат. (ауди́атур эт а́льтера парс) — пусть будет выслушана и другая сторона (в споре, тяжбе и т. п.).

Auf Wiedersehen!, нем. (а́уф ви́дерзеен) — до свиданья!

Au naturel, фр. (о натюре́ль) — в естественном виде, голый (шутливое выражение).

Aurea mediocritas, лат. (а́уреа медио́critас) — золотая середина (выражение римского поэта *Горация*).

Au revoir!, фр. (о ревуа́р) — до свиданья!

Aurora musis amica, лат. (ауро́ра му́зис ами́ка), букв.: Аврора (богиня утренней зари) — подруга муз. Смысл: утреннее время наиболее располагает для занятий искусствами и науками.

Aut Caesar, aut nihil, лат. (а́ут Це́зар, а́ут ни́хиль), букв. — или Цезарь, или ничто; или быть первым (победителем), или ничем. Ср. русскую пословицу: или пан, или пропал.

Avenue, фр. (авеню́) — проспект, улица.

Avis au lecteur, фр. (ави́-з-о лектёр) — предупреждение читателю.

À vol d'oiseau, фр. (а воль д'уазо́) — с высоты птичьего полёта.

B

Beati possidentes, лат. (беа́ти посиде́нтес) — счастливы владеющие; хорошо хозяевам положения.

Beau monde, фр. (бо мо́нд) — «высший свет», высшее общество.

Bel canto, ит. (бель ка́нто), букв. — прекрасное пение; прекрасное высокохудожественное мелодичное пение.

Bel esprit, фр. (бель эспри́) — человек с тонким, острым умом, остроумец.

Bellum omnium contra omnes, лат. (бе́ллюм о́мниум ко́нтра о́мнес) — война всех против всех (афоризм Т. *Гоббса*).

Bête noire, фр. (бет нуа́р), букв. — чёрное животное; предмет ненависти или отвращения.

Bien ou rien, фр. (бьен у рьен) — хорошо или никак (букв. — ничего). Афоризм композитора Ф. *Листа.*

Billet doux, фр. (бийе́ ду́) — любовная записка.

Bis, лат. (бис), букв. — дважды (восклицание, которым публика в театре или концерте требует повторения исполненной арии или музыкального произведения).

Bis dat, qui cito dat, лат. (бис дат, кви ци́то дат) — вдвое даёт тот, кто даёт скоро.

Bona fide, лат. (бо́на фи́де) — по совести, вполне искренно.

Bonjour!, фр. (бонжу́р) — добрый день! Здравствуйте!

Bon mot, фр. (бон мо) — острое словцо, острота.

Bonne mine au mauvais jeu, фр. (бонн мин о мове́ жё) — хорошая мина при дурной игре; скрывание досады при неудаче.

Bon ton, фр. (бон тон), букв. — хороший тон; уменье держать себя с изысканной вежливостью с точки зрения правил, принятых в буржуазно-дворянском обществе.

Bon vivant, фр. (бон вива́н) — гуляка, жуир.

Brevi manu, лат. (бре́ви ма́ну), букв. — короткой рукой. Смысл: без формальностей, коротко.

C

Ça dépend, фр. (са депа́н) — смотря по обстоятельствам.

Caeteris paribus, лат. (це́терис па́рибус) — при прочих равных условиях.

Ça ira, фр. (са ира́) — это пойдёт на лад. Припев и название популярной революционной песни во времена французской буржуазной революции конца 18 в.

Calmato, ит. (кальма́то) — муз. термин: спокойно.

Calomniez, calomniez, il en restera toujours quelque chose, фр. (каломнье́, каломнье́, иль ан рестра́ тужу́р кельк шоз) — клевещите, клевещите, всегда что-нибудь да останется.

Camelots du roi, фр. (камлё дю руа́) — королевские молодчики (роялисты-хулиганы во Франции).

Cantabile, ит. (канта́биле) — муз. термин: певуче.

Capriccioso, ит. (каприччо́зо) — муз. термин: прихотливо.

Captatio benevolentiae, лат. (капта́цио беневоле́нцие) — заискивание.

Carte blanche, фр. (карт бляни), букв. — чистый лист; полная свобода действий, неограниченное полномочие.

Casus belli, лат. (ка́зус бе́лли) — повод к войне.

Caveant consules, лат. (ка́веант ко́нсулес), букв. — пусть консулы будут бдительны. Смысл: берегитесь, будьте предусмотрительны. См. *Videant consules* и т. д.

Cessante causa cessat effectus, лат. (цесса́нте ка́уза це́ссат эффе́ктус) — с прекращением причины прекращается действие.

C'est le mot, фр. (с'э ле мо), букв. — вот оно слово. Смысл: именно так, точное выражение.

Chacun à son gout, фр. (шаке́н а сон гу) — всякий по своему вкусу.

Chargé d'affaires, фр. (шарже́ д'афе́р) — поверенный в делах; лицо, заменяющее посла в его отсутствие.

Chef d'oeuvre, фр. (ше д'ёвр) — образцовое произведение (искусства, литературы и т. п.).

Cher (chère), фр. (шер) — дорогой (дорогая).

Cher ami (шер ами́) — дорогой друг (о мужчине). **Chère amie** — дорогой друг (о женщине).

Cherchez la femme, фр. (шерше́ ля фамм) — «ищите женщину» (в ней всё дело).

Ci-devant, фр. (си-дева́н), букв. — до того. Смысл: бывший.

Cif (сокращ., первые буквы трёх слов — **cost, insurance, freight**), англ. (сиф) — стоимость, страховка, фрахт; в морской торговле — стоимость товара, включая страховку и морской фрахт.

Circulus vitiosus, лат. (циркулюс вицио́зус) — порочный круг. Логический термин: положение, когда подлежащее доказательству (неявно) считается доказанным и кладётся в основу рассуждения.

Cito, лат. (ци́то) — быстро. Пишется на медицинских рецептах в случае необходимости выполнения их особо срочно.

Cogito, ergo sum, лат. (ко́гито, э́рго сум) — я мыслю, следовательно, я существую (философский афоризм Р. *Декарта*).

Cognata vocabula rebus, лат. (когна́та вока́буля ре́бус) — слова, соответствующие вещам (из римского поэта *Горация*).

Colloquium, лат. (коллёквиум), букв. — разговор; беседа преподавателя с учащимся с целью выяснения его знаний; род экзамена.

Commedia dell'arte, ит. (комме́диа дель а́рте) — пьеса, разыгрываемая актёрами-импровизаторами. См. *Комедия масок*.

Comme il faut, фр. (комм иль фо́) — как следует; сообразно с требованиями приличия.

Common law, англ. (ко́ммон ло́у), букв. — общее право; обычное право в Англии, имеющее силу закона.

Communiqué, фр. (коммюнике́) — официальное сообщение; правительственное сообщение о дипломатических переговорах.

Comparaison n'est pas raison, фр. (компарезо́н н'э па резо́н), сравнение — не доказательство.

Compte rendu, фр. (конт рандю) — отчёт, доклад.

Con, ит. (кон) — предлог «с», с которого начинаются некоторые муз. термины на итальянском языке, напр.:

con affetto (кон аффе́тто) — с чувством;

con amore (кон амо́ре) — с любовью;

con anima (кон а́нима) — воодушевлённо;

con brio (кон бри́о) — оживлённо, весело;

con espressione (кон эспрессио́не) — выразительно;

con forza (кон фо́рца) — с силой;

con fuoco (кон фуо́ко) — с огнём, с жаром;

con tutta forza (кон ту́тта фо́рца) — со всей силой, как можно громче.

Condicio sine qua non, лат. (конди́цио си́не ква нон) — непременное условие.

Consensus omnium, лат. (консе́нсус о́мниум) — согласие всех.

Conspiration de silence, фр. (конспирасьо́н де силянс) — заговор молчания.

Consuetudo est altera natura, лат. (консвету́до эст а́льтера натура) — привычка — вторая натура.

Contra, лат. (ко́нтра) — против.

Contradictio in adjecto, лат. (контради́кцио ин адье́кто) — противоречие между определяемым словом и определением (напр., сухая влага).

Corpus delicti, лат. (ко́рпус дели́кти) — состав преступления; основные улики.

Corpus juris civilis, лат. (ко́рпус ю́рис цивилис) — собрание римских законов, изданное при византийском императоре *Юстиниане I* (6 в.) и известное под названием «Кодекс Юстиниана».

Corrigenda, лат. (корриге́нда) — список поправок.

Couleur locale, фр. (кулёр лока́ль) — местный колорит, характер, своеобразие.

Coup de grâce, фр. (ку де грас), букв. — удар из милости; смертельный удар, кладущий конец мучениям.

Coup de maître, фр. (ку де метр) — мастерский приём.

Coup d'état, фр. (ку д'эта́) — государственный переворот.

Coup de tête, фр. (ку де тет) — смелый, но необдуманный поступок.

Coup de théâtre, фр. (ку де теа́тр) — театральный эффект, неожиданное событие.

Coûte que coûte, фр. (кут ке кут) — во что бы то ни стало.

Credo, лат. (кре́до), букв. — верую; исповедание веры, основы мировоззрения. См. *Кредо*.

Crescendo, ит. (креше́ндо) — муз. термин, означающий постепенное усиление звучности.

Cui prodest?, лат. (ку́и про́дест) — кому на пользу? Кому выгодно?

Cum grano salis, лат. (кум гра́но са́лис), букв. — со щепоткой соли. Смысл: с иронией, не всерьёз, с оговоркой.

Cum principia negante non est disputandum, лат. (кум принци́пиа нега́нте нон эст диспута́ндум) — с отрицающим основы нечего и спорить.

Cum tacent, clamant, лат. (кум та́цент, кля́мант) — их молчание есть громкий крик; перен.: красноречивое молчание (из речи римского оратора *Цицерона* против *Катилины*).

Currente calamo, лат. (курре́нте каля́мо), букв. — беглым пером. Смысл: писать что-либо быстро и не очень обдуманно.

Curriculum vitae, лат. (курри́кулюм ви́тэ) — жизнеописание, краткая биография.

D

Da capo, ит. (да ка́по) — муз. термин: сначала, снова.

Da ist der Hund begraben, нем. (да ист дер хунд беграбен), букв. — здесь зарыта собака. Смысл: в этом-то и суть, вот где разгадка.

Danse macabre, фр. (данс мака́бр) — пляска мертвецов; по средневековому суеверию её плясали мертвецы на кладбищах по ночам.

Das ist eine alte Geschichte, нем. (дас ист а́йне а́льте геши́хте) — это старая история (строка из стихотворения немецкого поэта Г. *Гейне*).

De facto, лат. (дэ фа́кто) — фактически, на деле.

De gustibus non est disputandum, лат. (дэ гу́стибус нон эст диспута́ндум) — о вкусах не спорят.

De jure, лат. (дэ ю́ре) — по праву; юридически.

De l'audace, encore de l'audace, toujours de l'audace, фр. (де л'ёда́с, анко́р де л'ёда́с, тужур де л'ёда́с) — смелость, ещё раз смелость, всегда смелость. Слова, которыми Ж. *Дантон* закончил свою речь в сентябре 1792 в Национальном собрании, когда революции угрожала смертельная опасность со стороны интервентов.

Deliberato, ит. (делибера́то) — муз. термин: решительно.

De mortuis aut bene, aut nihil, лат. (дэ мо́ртуис а́ут бе́нэ, а́ут ни́хиль) — о мёртвых (следует говорить) либо хорошо, либо ничего не говорить. Другой вариант: **De mortuis nil nisi bene,** лат. (дэ мо́ртуис ниль ни́зи бе́нэ) — о мёртвых ничего, кроме хорошего.

Den Sack schlägt man, den Esel meint man, нем. (ден зак шлегт ман, ден э́зель ме́йнт ман) — «бьют по мешку, а имеют в виду осла». Цитируя в «Что делать?» эту немецкую поговорку, В. И. Ленин приводит и соответствующую русскую: «кошку бьют, невестке повестки дают».

De profundis, лат. (дэ профу́ндис) — заупокойный гимн, который поют при погребении по уставу католической церкви. Получил своё название по начальным словам.

Der langen Rede kurzer Sinn, нем. (дер ла́нген ре́де ку́рцер зинн) — краткий смысл длинной речи (из драмы Ф. *Шиллера* «Пикколомини»).

Der Mohr hat seine Arbeit getan, der Mohr kann gehen, нем. (дер мор хат зе́йне а́рбейт гета́н, дер мор канн ге́ен) — мавр сделал своё дело, мавр может уйти. В трагедии Ф. *Шиллера* «Заговор Фиеско» эти слова относятся к бессовестно обманутому персонажу.

Der Wunsch ist Vater des Gedankes, нем. (дер вунш ист фа́тер дес гедан́кес) — желание есть отец мысли. Фраза эта, цитируемая по-немецки, заимствована немцами из трагедии В. *Шекспира* «Король Генрих IV».

Desiderata, лат. (дезидера́та) — желаемое, пожелания (деловые).

De te fabula narratur, лат. (дэ тэ фа́буля нарра́тур) — сказка сказывается о тебе. См. *Mutato nomine de te fabula narratur.*

Deus ex machina, лат. (де́ус экс ма́хина) — «бог из машины», т. е. неожиданно появляющаяся (как в пьесах древности — боги) посторонняя сила, своим вмешательством распутывающая положение.

De visu, лат. (дэ ви́зу), букв. — по виденному; своими глазами, как очевидец.

Differentia specifica, лат. (диффере́нциа специ́фика) — видовое различие (термин формальной логики).

Dii minores, лат. (ди́и мино́рес) — «младшие боги», второразрядные таланты, люди, занимающие видное, но не первостепенное положение.

Diminuendo, ит. (диминуэ́ндо) — муз. термин, означающий постепенное ослабление силы звука.

Divide et impera, лат. (ди́видэ эт и́мпера) — разделяй и властвуй; политический принцип древнеримских завоевателей и современных империалистов.

Dixi, лат. (ди́кси) — я сказал, я высказался. Другой вариант: **Dixi et animam meam levavi** (ди́кси эт а́нимам ме́ам лева́ви) — я сказал и (тем) облегчил свою душу (в смысле: я предупредил, и теперь совесть моя спокойна); или: **Dixi et animam meam salvavi** (ди́кси эт а́нимам ме́ам сальва́ви) — я сказал и спас свою душу.

Docendo discimus, лат. (доце́ндо ди́сцимус) — уча, мы сами учимся.

Dolce, ит. (до́льче) — муз. термин: нежно.

Dolce far niente, ит. (до́льче фар нье́нте) — приятное ничегонеделание, безделие.

Doloroso, ит. (долоро́зо) — муз. термин: скорбно, печально.

Do, ut des, лат. (до, ут дэс) — я даю с тем, чтобы и ты мне дал.

Drang nach Osten, нем. (дранг нах о́стен) — натиск, стремление на восток (лозунг германских империалистов). См. «*Дранг нах Остен*».

Du choc des opinions jaillit la verité, фр. (дю шок де-з-опиньо́н жайи́ ля верите́) — из столкновения мнений рождается истина.

Du glaubst zu schieben und du wirst geschoben, нем. (ду гла́убст цу ши́бен унд ду вирст гешо́бен) — ты думаешь, что движешь (толкаешь), а тебя самого движут (изречение из «Фауста» В. *Гёте*).

Dulce et decorum est pro patria mori, лат. (дульце́т деко́румст про́ патриа́ мори́) — приятно и почётно умереть за родину (афоризм римского поэта *Горация*). (Ударения — по стихотворному размеру).

Dum spiro, spero, лат. (дум спи́ро, спе́ро) — пока дышу, надеюсь (из римского поэта *Овидия*).

Duobus certantibus tertius gaudet, лат. (дуо́бус церта́нтибус те́рциус га́удет) — когда двое дерутся, радуется (остаётся в выгоде) третий.

Dura lex, sed lex, лат. (ду́ра лекс, сед ле́кс) — закон суров, но это закон.

E

Ego, лат. (э́го) — я.

Eh bien, фр. (э бьен) — ну, что же? ну, ладно.

Embarras de richesses, фр. (анбарра́ де рише́с), букв. — затруднения от богатства; чрезмерное изобилие.

En arrière!, фр. (ан аррье́р) — назад!

En avant!, фр. (ан ава́н) — вперёд!

En bloc, фр. (ан бло́к) — целиком; не входя в подробности.

En detail, фр. (ан дета́й) — подробно, в розницу, по мелочам.

En face, фр. (ан фа́с) — в лицо, спереди.

En famille, фр. (ан фами́й) — по-семейному.

Enfant terrible, фр. (анфа́н терри́бль), букв. — ужасный ребёнок; человек, своей откровенностью или наивностью ставящий другого в неловкое положение.

En grand, фр. (ан гра́н) — в крупном масштабе.

En gros, фр. (ан гро́) — оптом, в общем.

En masse, фр. (ан ма́с) — в массе; в целом, целиком.

En passant, фр. (ан species пасса́н) — мимоходом, между прочим.

Entente cordiale, фр. (анта́нт корди́аль) — сердечное согласие (см. *Антанта*).

En tout cas, фр. (ан ту ка́) — на всякий случай, для всего.

En toutes lettres, фр. (ан тут ле́тр) — без сокращений, без иносказаний, напрямик (назвать вещи своими именами).

Entrée, фр. (антре́) — вход.

Entre nous, фр. (антр ну́) — между нами, или **Entre nous soit dit** (антр ну́ суа́ ди) — между нами будь сказано.

Entrez, фр. (антре́) — войдите.

Eo ipso, лат. (э́о и́псо) — тем самым.

Eppur si muove!, ит. (эппу́р си муо́ве) — а всё-таки вертится! (букв.— движется). Слова, якобы произнесённые Г. *Галилеем* после его отречения перед инквизицией от учения о движении Земли вокруг Солнца.

Ergo, лат. (э́рго) — следовательно.

Errare humanum est, лат. (эрра́ре хума́нум эст) — человеку свойственно ошибаться.

Errata, лат. (эрра́та) — список ошибок.

Espressivo, ит. (эспресси́во) — муз. термин: выразительно.

Esprit fort, фр. (эспри́ фор), букв.— сильный ум; умный, проницательный человек; вольнодумец.

Est modus in rebus, sunt certi denique fines, лат. (э́ст модус и́н ребу́с, сунт це́рти де́никве фи́нес) — есть мера вещей и существуют известные границы (афоризм римского поэта *Горация*). (Ударения — по стихотворному размеру).

Et caetera, сокращ. **etc.**, лат. (эт це́тера) — и прочее.

Eureka!, греч. (э́урека) — нашёл! Восклицание, которое будто бы произнёс древнегреческий учёный *Архимед*, когда открыл закон, носящий его имя. Менее правильное, но традиционное произношение: эврика.

Evviva!, ит. (эвви́ва) — да здравствует!

Ex, лат. (экс), букв. — из; бывший; напр., экс-министр — бывший министр.

Ex abrupto, лат. (экс абру́пто) — сразу, внезапно, без подготовки.

Ex cathedra, лат. (экс кате́дра) — с кафедры, с высоты кафедры, авторитетно (часто говорится в ироническом смысле).

Exceptis excipiendis, лат. (эксце́птис эксципие́ндис) — за исключением того, что следует исключить.

Exegi monumentum, лат. (экзе́ги монуме́нтум) — «я памятник воздвиг» (слова знаменитой 3-й оды *Горация*, которой в русской литературе подражали многие поэты).

Ex libris, лат. (экс ли́брис) — из книг. См. *Экслибрис*.

Ex nihilo nihil, лат. (экс ни́хило ни́хиль) — из ничего ничто. Афоризм, выражающий одну из основных идей античных атомистов: в отрицательной форме утверждается вечное бытие материи и отрицается творение мира из ничего.

Ex officio, лат. (экс оффи́цио) — по должности, по обязанности, официально.

Ex oriente lux, лат. (экс орие́нте люкс) — с востока свет.

Experimentia est optima rerum magistra, лат. (эксперименцциа эст о́птима ре́рум маги́стра), опыт — лучший учитель.

Experimentum crucis, лат. (экспериме́нтум кру́цис), букв. — проба крестом; перен.: решающий — опыт.

Experimentum in corpore vili, лат. (экспериме́нтум ин ко́рпоре ви́ли) — опыт на малоценном организме, опыт на живом теле, не имеющем ценности.

Explicite, лат. (экспли́ците), букв.— развёрнуто; ясно.

Exposé, фр. (экспозе́) — краткое изложение документа, выдержка из него.

Ex professo, лат. (экс профе́ссо) — по своей специальности, со знанием дела, обстоятельно.

Extra, лат. (э́кстра) — чрезвычайно, лишний, добавочный.

Ex ungue leonem, лат. (экс у́нгве лео́нем), букв. — по когтям (узнают) льва. Ср. русскую поговорку: видна птица по полёту.

F

F — см. *Forte*.

Faceto, ит. (фаче́то), муз. термин: шутливо, весело.

Façon de parler, фр. (фасо́н де парле́) — способ, манера выражаться.

Fac simile, лат. (фак си́миле), букв. — сделай подобное; точное воспроизведение почерка или подписи.

Fair play, англ. (фэр плей), букв. — честная, правильная игра; справедливые условия в каком-либо деле.

Fait accompli, фр. (фе-т-аккомпли́) — совершившийся факт.

Faute de mieux, фр. (фот де мьё) — за неимением лучшего.

Faux pas, фр. (фо па) — ложный шаг, ошибка, неуместный поступок.

Feci quod potui, лат. (фе́ци квод поту́й) — я сделал всё, что мог. Иногда добавляют: **faciant meliora potentes** (фациа́нт мелио́ра поте́нтес) — кто может, пусть сделает лучше. (Ударения — по стихотворному размеру).

Fecit, лат. (фе́цит), букв. — сделал. Надпись на старинных картинах после имени художника.

Femininum, лат. (фемини́нум) — женский род (в грамматике).

Fermo, ит. (фе́рмо) — муз. термин: твёрдо, решительно.

Feroce, ит. (феро́че) — муз. термин: дико, бурно.

Ferro et igni, лат. (фе́рро эт и́гни) — огнём и мечом (в лат. тексте: мечом и огнём).

Festina lente, лат. (фести́на ле́нте), букв. — торопись медленно; не делай наспех.

Fiat justitia, pereat mundus, лат. (фи́ат юсти́циа, пе́реат му́ндус) — да совершится правосудие и да погибнет мир (т. е., хотя бы весь мир погиб). Девиз Фердинанда I, императора т. н. «Священной Римской империи».

Fiat lux!, лат. (фи́ат люкс) — да будет свет!

Fin de siècle, фр. (фен де сьекль), букв. — конец века. Выражение это в смысле «самоновейший» применялось в конце 19 в.

Finis, лат. (фи́нис) — конец.

Finis coronat opus, лат. (фи́нис коро́нат о́пус) — «конец — всему делу венец».

Finita la commedia, ит. (фини́та ля комме́диа) — комедия (представление) окончена.

Five o'clock или **Five o'clock tea**, англ. (файв о' клок или файв о' клок ти) — чай, который в Англии принято пить в пять часов дня.

Flagrante delicto, лат. (флягра́нтэ дели́кто) или **En flagrant délit**, фр. (ан флягра́н дели́) — на месте преступления.

Flebile, ит. (фле́биле) — муз. термин: жалобно, плачевно.

Fob (сокращ., вместо: **Free on board**), англ. (фоб, фри он борд) — франко борт гавань отправления, т. е. стоимость товара, включая доставку его на судно (в морской торговле).

Force majeur, фр. (форс мажёр) — непреодолимая сила, созданная стихией или обстоятельствами.

Foreign office, англ. (фо́рин о́ффис) — английское министерство иностранных дел.

Forte, ит. (фо́рте) — муз. термин: громко; в полную силу звука.

Fortes fortuna adjuvat, лат. (фо́ртес форту́на а́дьюват) — смелым помогает (сама) судьба (из римского оратора *Цицерона*).

Fortissimo, ит. (форти́ссимо) — муз. термин: очень, очень громко.

Franco, ит. (фра́нко) — с доставкой.

Frau, нем. (фра́у) — госпожа, замужняя женщина.

Fräulein, нем. (фрёйлейн) — барышня, девица.

Funèbre, фр. (фюне́бр) — погребальный, похоронный, траурный.

Furioso, ит. (фурио́зо) — муз. термин: неистово, бурно, страстно.

G

Gaudeamus igitur juvenes dum sumus, лат. (гаудеа́мус и́гитур ю́венес дум су́мус) — итак, будем радоваться, пока мы молоды. Начало старинной студенческой песни на лат. языке.

Giocoso, ит. (джоко́зо) — муз. термин: весело, игриво.

Gnothi seauton, греч. (гно́ти сеауто́н) — познай самого себя (надпись на храме *Аполлона* в Дельфах).

Good bye!, англ. (гуд ба́й) — до свиданья! Прощайте!

Gracile, ит. (гра́чиле) — муз. термин: слабо, деликатно.

Grande-dame, фр. (гранд-да́м) — о женщине с изысканными, аристократическими манерами и такой же внешностью; важная барыня.

Grandioso, ит. (грандио́зо) — муз. термин: величественно.

Grand merci, фр. (гран мерси́) — большое спасибо, очень благодарен.

Gratis, лат. (гра́тис) — бесплатно.

Grave, ит. (гра́ве) — муз. термин: тяжело, важно, несколько торжественно.

Grazioso, ит. (грацио́зо) — муз. термин: легко, нежно.

Guerre à outrance, фр. (гер а утра́нс) — война до последнего.

Gutta cavat lapidem non vi, sed saepe cadendo, лат. (гу́тта кава́т ляпиде́м нон ви́, сед се́пе каде́ндо) — капля долбит камень не силой, но частым падением (из римского поэта *Овидия*). (Ударения — по стихотворному размеру).

H

Habeas corpus, лат. (ха́беас ко́рпус), букв. — ты должен иметь тело... Начальные слова закона о неприкосновенности личности, принятого английским парламентом в 1679.

Habent sua fata libelli, лат. (хабе́нт суа фа́та либе́лли) — книги имеют свою судьбу. (Ударения — по стихотворному размеру).

Habitus, лат. (ха́битус) — внешний вид человека (медицинский термин).

Hands off!, англ. (хендс офф) — руки прочь, не трогать!

Hannibal ante portas, лат. (Ха́ннибаль а́нте по́ртас) — Ганнибал у ворот. Выражение для обозначения опасности, нависшей над государством. Впервые его употребил римский оратор *Цицерон*.

Happy end, англ. (хэппи энд) — счастливый конец (в художественном литературном произведении или в кинофильме).

Hic Rhodus, hic salta, лат. (хик Ро́дус, хик са́льта) — здесь Родос, здесь прыгай. В басне греческого баснописца *Эзопа* (6 в. до н. э.) «Хвастун» речь идёт о человеке, который похвалялся тем, что он в Родосе однажды сделал колоссальный прыжок, и в доказательство ссылался на свидетелей. На это один из слушателей возразил: «Если это правда, зачем тебе свидетели? Вот тебе Родос, тут прыгай». Фраза обычно цитируется на лат. яз.

High life, англ. (хай ла́йф), букв. — высокая жизнь; высший свет, великосветское общество.

Home rule, англ. (хом рул) — самоуправление. Лозунг национально-буржуазного движения за самоуправление Ирландии (в конце 19 и начале 20 вв.). См. *Гомруль*.

Homo homini lupus est, лат. (хо́мо хо́мини лю́пус эст) — человек человеку волк. Изречение римского поэта *Плавта* (около 254—184 до н. э.).

Homo novus, лат. (хо́мо но́вус), букв. — новый человек; перен.: человек, поднявшийся из неизвестности; иногда в значении «выскочка».

Homo sapiens, лат. (хо́мо са́пиенс), букв. — разумный человек. Обозначение человека в современной биологической систематике.

Homo sum et nihil humani a me alienum esse puto, лат. (хо́мо сум эт ни́хиль хума́ни а ме алие́нум э́ссе пу́то) — я человек и думаю, что ничто человеческое мне не чуждо (из комедии римского писателя *Теренция*, 2 в. до н. э.).

Homunculus, лат. (хому́нкулюс), букв. — человечек. Фантазия средневекового врача *Парацельса*: человек, воспроизведённый химическим путём.

Honni soit qui mal y pense, фр. (онни суа́ ки маль и панс) — да будет стыдно тому, кто дурно об этом подумает (девиз английского ордена Подвязки).

Honores mutant mores, лат. (хоно́рес му́тант мо́рес) — почести изменяют нравы.

Honoris causa, лат. (хоно́рис ка́уза) — для оказания почёта. Напр., учёная степень доктора, присуждаемая за особые заслуги, без защиты диссертации.

H. P. (Horse power), англ. (хорз па́уэр) — лошадиная сила. Единица мощности, равная 736 *вт* или 75 *кг/м/сек.*

Horribile dictu, лат. (хорри́биле ди́кту) — страшно сказать.

Horror vacui, лат. (хо́ррор ва́куи) — боязнь пустоты. До Э. *Торричелли* в физике господствовало учение *Аристотеля*, согласно которому, если из вертикальной трубки, опущенной одним концом в воду, выкачивать воздух, то вода будет заполнять трубку единственно потому, что природа «боится пустоты». Торричелли доказал (1643), что причиной этого явления служит давление атмосферного воздуха.

Hors concours, фр. (ор конку́р) — вне конкурса.

Hors la loi, фр. (ор ля люа́) — вне закона.

I

Ibidem, сокращ. **ib.** или **ibid.** (ибúдем) — там же (употребляется в обозначениях источников цитат).

Idée fixe, фр. (иде́ фикс) — навязчивая мысль.

Idem, лат. (и́дем) — то же самое, также, тот же (об авторе книги).

Idem per idem, лат. (и́дем пер и́дем) — то же посредством того же; определяемое через определение; порочный круг в доказательстве.

Id est или сокращ. **i. e.,** лат. (ид эст) — то есть.

Igni et ferro, лат. (и́гни эт фе́рро) — огнём и мечом.

Ignorantia juris neminem excusat, лат. (игнора́нциа ю́рис не́минем экску́зат) — неведение закона никого не извиняет. Положение, созданное еще римским правом.

Imperioso, ит. (империо́зо) — муз. термин: властно, повелительно.

Implicite, лат. (импли́цитэ), букв. — впутано; подразумевая, включая.

Impromtu, фр. (энпронтю́) — музыкальное или стихотворное произведение, сочинённое без подготовки, экспромптом.

Im Werden, нем. (им ве́рден) — в процессе становления, возникновения.

In abstracto, лат. (ин абстра́кто) — отвлечённо.

Incognito, лат. (инко́гнито) — скрытно, под вымышленным именем, не раскрывая своего имени.

In corpore, лат. (ин ко́рпоре), букв. — в теле; в полном составе.

Incredibile dictu, лат. (инкреди́биле ди́кту) — невероятно.

Inde irae, лат. (и́нде и́ре) — отсюда гнев, вот почему гнев.

Index librorum prohibitorum, лат. (и́ндекс либро́рум прохибито́рум) — список запрещённых книг. Такой список, составляемый папской властью, содержит свыше 20000 названий книг, запрещённых для чтения католикам.

In extenso, лат. (ин экстé́нсо), букв. — в подлинном виде; дословно, полностью (о цитате).

In extremis, лат. (ин экстре́мис) — в последний момент.

In fine, лат. (ин фи́нэ) — в конце, напр. в конце страницы, главы и т. п.

In folio, лат. (ин фо́лио), букв. — в лист; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_2$ бумажного листа.

Ingénue, фр. (энженю́) — на театральном жаргоне артистка, играющая роли молодой девушки-простушки.

In loco, лат. (ин лёко) — на месте.

In medias res, лат. (ин ме́диас рес), букв. — в середину вещей; прямо к делу, к сути дела (выражение римского поэта *Горация*).

In natura, лат. (ин нату́ра) — в натуре.

In octavo, лат. (ин окта́во) — в восьмую долю листа; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_8$ бумажного листа.

In omnibus aliquid, in toto nihil, лат. (ин о́мнибус а́ликвид, ин то́то ни́хиль) — всего понемножку, в итоге нуль.

In optima forma, лат. (ин о́птима фо́рма), букв. — в наилучшей форме; по всем правилам.

In petto, ит. (ин пе́тто), букв. — в груди; мысленно, про себя.

In pleno, лат. (ин пле́но) — в полном составе. То же, что *in corpore.*

In quarto, лат. (ин ква́рто) — в четвёртую долю листа; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_4$ бумажного листа.

In rerum natura, лат. (ин ре́рум нату́ра) — в природе вещей.

In saecula saeculorum, лат. (ин се́кула секулё́рум) — во веки веков.

In's Grüne, нем. (ин'с грю́не), букв. — в зелень; на лоно природы, за город.

In situ, лат. (ин си́ту) — в месте нахождения.

In spe, лат. (ин спе) — в надежде (о чём-нибудь предполагаемом, желаемом, но еще не осуществляющемся).

In statu nascendi, лат. (ин ста́ту насце́нди), букв. — в состоянии рождения; в химии: в момент образования, выделения чего-либо; перен.: в состоянии зарождения.

In statu quo или **Statu quo,** лат. (ин ста́ту кво) — в прежнем состоянии, положении.

Inter arma silent leges, лат. (и́нтер а́рма си́лент ле́гес) — во время войны (букв. — среди оружия) законы безмолвствуют. Выражение принадлежит римскому оратору *Цицерону.*

Inter caecos luscus rex, лат. (и́нтер пе́кос лю́скус рекс), среди слепых одноглазый — царь.

In usu, лат. (ин у́зу) — в употреблении.

In vino veritas, лат. (ин ви́но ве́ритас) — истина в вине (т. е. выпивший выбалтывает правду).

In vitro, лат. (ин ви́тро) — в склянке (физиологическая реакция в пробирке).

In vivo, лат. (ин ви́во) — на живом (организме); имеется в виду наблюдение, которое ведётся на живом человеке, животном или растении.

Ipse dixit, лат. (и́псе ди́ксит) — сам сказал (о каком-либо высоко стоящем лице). Это же выражение иногда цитируется по-гречески: **autos ephe** (ауто́с э́фэ).

Ipso facto, лат. (и́псо фа́кто) — в силу самого факта.

Is fecit, cui prodest, лат. (ис фе́цит, ку́и про́дест) — сделал тот, кому это (было) полезно, выгодно.

Item, лат. (и́тем) — также.

J

Je prends mon bien où je le trouve, фр. (же пран мон бьен у же ле трув) — я беру своё добро там, где нахожу его. Слова эти приписываются французскому писателю *Мольеру.*

Jeune-premier, фр. (жён-премье́) — на театральном жаргоне драматический артист, играющий роли первого любовника.

Jeunesse dorée, фр. (жёне́с доре́), букв. — золотая молодёжь; первоначально так называлась в Париже во время французской буржуазной революции (в 1794) молодёжь, приверженная королю. Затем это название перешло вообще на богатых молодых людей, ведущих разгульный образ жизни.

Jour fixe, фр. (жур фикс) — определённый день; вечер для приёма гостей в установленный заранее день недели.

Junior, лат. (ю́ниор) — младший.

Jurare in verbis magistri, лат. (юра́ре ин ве́рбис маги́стри) — клясться словами учителя; перен.: не иметь собственного суждения, некритически относиться к усвоенному учению.

Jus gentium, лат. (юс ге́нциум) — международное право (букв. — право народов).

Justa causa, лат. (ю́ста ка́уза) — правомерная причина, правовая основа какого-либо владения.

Jus talionis, лат. (юс талио́нис) — право на равное возмездие («око за око»).

Juste milieu, фр. (жюст мильё) — золотая (букв. — правильная) середина.

J'y suis, j'y reste, фр. (ж'и сюи, ж'и рест) — я здесь нахожусь (и) здесь я остаюсь.

L

Labor omnia vincit improbus, лат. (ля́бор о́мниа ви́нцит и́мпробус) — упорный труд всё побеждает (слегка видоизменённая цитата из римского поэта *Вергилия*).

La garde meurt et ne se rend pas, фр. (ля гард мёр э не се ран па) — гвардия умирает, но не сдаётся. Слова, приписываемые одному из генералов *Наполеона I* в сражении под *Ватерлоо.*

La guerre à outrance, фр. (ля гер а утра́нс) — см. *Guerre à outrance.*

Laissez faire, laissez aller или **Laissez faire, laissez passer,** фр. (лессе́ фер, лессе́ алле́ или лессе́ фер, лессе́ пассе́), букв. — позволяйте делать, позволяйте идти (подразумевается: что хочется и куда хочется). Формула многих буржуазных экономистов, возникшая в 18 в. и требовавшая невмешательства государства в сферу хозяйственных отношений.

Lamentabile, ит. (ламента́биле) — муз. термин: жалобно.

L'appetit vient en mangeant, фр. (л'аппети́ вьен-т-ан манжа́н), букв. — аппетит приходит во время еды; по мере удовлетворения желаний рождаются новые (из «Гаргантюа», романа французского писателя *Ф. Рабле*).

La propriété c'est le vol, фр. (ля проприете́ с'э ле воль), букв. — собственность — воровство. Положение французского писателя, мелкобуржуазного социалиста и одного из основателей анархизма — *П. Прудона.*

Lapsus, лат. (ля́псус) — ошибка.

Lapsus calami, лат. (ля́псус каля́ми), букв. — ошибка пера; описка.

Lapsus linguae, лат. (ля́псус ли́нгве), букв. — ошибка языка; обмолвка.

Lapsus memoriae, лат. (ля́псус мемо́рие), букв. — ошибка памяти; запамятование.

Larghetto, ит. (ларге́тто) — муз. термин, означающий темп более быстрый, нежели *largo.*

Largo, ит. (ла́рго), букв. — широко; муз. термин для обозначения очень медленного темпа.

Lasciate ogni speranza voi ch'entrate, ит. (лашья́те о́ньи спера́нца во́и к'энтра́те) — оставьте всякую надежду, вы, входящие. Надпись на вратах ада по «Божественной комедии» *Данте.*

Last, but not least, англ. (ласт, бат нот лист) — последнее, но не наименее важное (В. *Шекспир*).

L. c. — см. *Loco citato.*

Legato, ит. (лега́то), букв. — связанный; муз. термин, обозначающий безотрывный переход от ноты к ноте при исполнении.

Lege artis, лат. (ле́ге а́ртис) букв. — по закону искусства; мастерски, по всем правилам искусства.

Le mieux est l'ennemi du bien, фр. (ле мьё э л'енми́ дю бьен) — лучшее враг хорошего (выражение *Вольтера*).

Le mort saisit le vif, фр. (ле мор сези́ ле виф), букв. — мёртвый хва-

тает живого. Смысл: сила прошлого, тяготеющего над настоящим (цитировано у К. Маркса в предисловии к 1-му тому «Капитала»).

Lene, leno, ит. (лéне, лéно) — муз. термин: мягко, тихо, нежно.

Lentando, ит. (лентáндо) — муз. термин: замедляя.

Lento, ит. (лéнто) — муз. термин: медленно, протяжно.

Le roi règne et ne gouverne pas, фр. (ле руá рень э не гувéрнь па) — король царствует, но не управляет. Принцип парламентарной монархии, сформулированный в феврале 1830 А. *Тьером,* который впоследствии стал палачом Парижской Коммуны.

Les amis de nos amis sont nos amis, фр. (ле-з-амú де но-з-амú сон но-з-амú), друзья наших друзей — наши друзья.

Les beaux esprits se rencontrent, фр. (ле бо-з-эспрú се ранкóнтр), букв. — прекрасные умы встречаются. Смысл: умные люди приходят к одинаковым мыслям.

Les extrèmes se touchent, фр. (ле-з-экстрéм се туш) — крайности сходятся.

Lesto, ит. (лéсто) — муз. термин, означающий беглое, скорое исполнение.

Le style c'est l'homme, фр. (ле стиль с'э л'ёмм), букв.: стиль — это человек. Смысл: в стиле выражается человек (писатель). Афоризм французского учёного Ж. *Бюффона.*

L'état c'est moi, фр. (л'етá с'э муá), государство — это я. Фраза, приписываемая французскому королю *Людовику XIV* и выражающая сущность абсолютизма.

Le ton fait la musique, фр. (ле тон фе ля мюзúк) — тон делает музыку. Смысл: значение произнесённых слов зависит от тона, каким они произнесены.

Le vin est tiré, il faut le boire, фр. (ле вен э тирé, иль фо ле буáр) — вино раскупорено, надо его пить. Смысл: дело начато, надо довести его до конца.

Liber citatus или l. c., лат. (лúбер цитáтус) — цитированная книга (употребляется в библиографических справках).

Liberté, egalité, fraternité, фр. (либертé, эгалитé, фратернитé) — свобода, равенство, братство. Лозунг французской буржуазной революции конца 18 в.

Liberum veto, лат. (лúберум вéто) — свободное вето, т. е. право наложения единоличным протестом запрета на решения законодательного собрания. Практиковалось в польском сейме 17—18 вв.

Licentia poetica, лат. (лицéнциа поэ́тика) — поэтическая вольность.

Licet, лат. (лúцет) — дозволяется.

Littera scripta manet, лат. (лúттера скрúпта мáнет), букв. — написанная буква остаётся. Соответствует русской пословице: что написано пером, того не вырубишь топором.

Loco citato или l. c., лат. (лёко цитáто) — в упомянутом месте книги (или документа). Выражение употребляется в библиографических ссылках.

Locus minoris resistentiae, лат. (лёкус минóрис резистéнцие) — место наименьшего (букв. — меньшего) сопротивления.

L'union fait la force, фр. (л'юньóн фе ля форс) — в единении сила (букв. — единение создаёт силу).

M

Ma chère, фр. (ма шéр) — моя милая.

Madame, фр. (мадáм) — госпожа, замужняя женщина.

Mädchen für alles, нем. (мéдхен фюр áллес), букв. — прислуга за всё. Выражение употребляется главным образом в ироническом смысле.

Made in... (название страны), англ. (мейд ин...) — «изготовлено в...». Надпись на товарах, предназначенных на экспорт. Напр.: Made in USSR (Мейд ин Ю Эс Эс Ар) — изготовлено в СССР.

Mademoiselle, фр. (мадмуазéль) — барышня, девица.

Maestoso, ит. (маэстóзо) — муз. термин: торжественно, величественно.

Maestro, ит. (маэ́стро) — мастер (искусства); учитель.

Magister bibendi, лат. (магúстер бибéнди) — шутливое выражение в смысле: председатель, глава попойки.

Magister dixit, лат. (магúстер дúксит), букв. — учитель (так) сказал. Непререкаемый довод слепо верующих учеников.

Magna charta libertatum, лат. (мáгна хáрта либертáтум) — *Великая хартия вольностей.* Акт, принятый английским королём *Иоанном Безземельным* в 1215 в результате восстания против него феодалов и городов и содержащий ряд ограничений королевской власти.

Maître, фр. (метр) — мастер, учитель.

Mala herba cito crescit, лат. (мáля хéрба цúто крéсцит) — сорная трава растёт быстро.

Manifestum non eget probatione, лат. (манифéстум нон э́гет пробацио́нэ) — очевидное не нуждается в доказательстве.

Manu militari, лат. (мáну милитáри), букв. — вооружённой рукой; вооружённой силой.

Manu propria, лат. (мáну прóприа) — собственноручно.

Manus manum lavat, лат. (мáнус мáнум ля́ват) — рука руку моет.

Marche funèbre, фр. (марш фюнéбр) — похоронный марш.

Mare clausum, лат. (мáре кля́узум), букв. — закрытое море. Юридический термин, относящийся к морю, все берега которого находятся во владении одного государства.

Masculinum, лат. (маскулúнум) — мужской род (в грамматике).

Materiam superabat opus, лат. (матэриáм суперáбат опýс) — (художественное) выполнение превзошло материю (из римского поэта *Овидия*); верх искусства. (Ударения — по стихотворному размеру).

Mauvais genre, фр. (мовé жанр), букв. — дурной жанр; дурной вкус, дурная манера.

Mauvais ton, фр. (мовé тон) — дурной тон.

Maximum, лат. (мáксимум) — самое большее.

Mea culpa, лат. (мéа кýльпа) — моя вина.

Medice, cura te ipsum, лат. (мéдице, кýра те úпсум) — врач, исцелися сам.

Melancolico, ит. (меланколúко) — муз. термин: меланхолически.

Memento mori, лат. (мемéнто мóри) — помни о смерти.

Ménage à trois, фр. (менáж а труá), букв. — хозяйство втроём. Сожительство женщины с двумя мужчинами.

Mens sana in corpore sano, лат. (менс сáна ин кóрпоре сáно) — здоровый дух (буквально — ум) в здоровом теле.

Menu, фр. (меню́) — перечень блюд в ресторане, столовой и т. п.

Merci, фр. (мерсú) — благодарю, спасибо.

Mésalliance, фр. (мезалья́нс) — в буржуазно-дворянском обществе брак с лицом более низкого социального положения.

Mesto, ит. (мéсто) — муз. термин: печально, грустно, скорбно.

Mezza voce, ит. (мéцца вóче) — муз. термин: пение вполголоса.

Mezzo-soprano, ит. (мéццо-сопрáно) — средней высоты женский голос, между сопрано и контральто.

Minimum, лат. (мúнимум) — самое меньшее.

Mirabile dictu, лат. (мирáбиле дúкту) — странно сказать, удивительно.

Misce, лат. (мúсце) — смешай (пишется на медицинских рецептах).

Miscellanea, лат. (мисцелля́неа), букв. — смесь; сборник разных статей, очерков и пр.

Mise en scène, фр. (миз ан сен) — постановка пьесы, мизансцена (размещение актёров на сцене).

Miss, англ. (мисс) — обращение к незамужней женщине у англичан и американцев.

Mister, англ. (мúстер), у англичан и американцев — господин (употребляется только вместе с именем или фамилией).

Mitläufer, нем. (мúтлёйфер), букв.— тот, кто бежит с кем-либо. Термин в политическом смысле возник в борьбе ортодоксального крыла германской социал-демократии против бернштейнианства, вербовавшего своих сторонников среди мелкобуржуазных «попутчиков» рабочего движения. См. *Бернштейн,* Эдуард.

Moderato, ит. (модерáто) — муз. термин: умеренно, сдержанно.

Modus in rebus, лат. (мóдус ин рéбус) — мера вещей. См. *Est modus in rebus* и т. д.

Modus vivendi, лат. (мóдус вивéнди), букв. — образ жизни; соглашение об условиях мирного сожительства; совокупность условий, определяющих временные отношения двух сторон.

Molto, ит. (мóльто), букв. — очень. Муз. термин, прибавляемый к другим терминам для усиления их значения, напр. **allegro molto** (аллéгро мóльто) — очень скоро.

Mon cher, фр. (мон шéр) — мой милый.

Monsieur, фр. (мёсьё) — сударь, господин.

Mon verre n'est pas grand, mais je bois dans mon verre, фр. (мон вер н'э па гран, ме же буá дан мон вер), букв. — мой стакан не велик, но я пью из своего стакана. Смысл: талант мой не велик, но всё же я не подражатель (слова принадлежат французскому поэту А. *Мюссе*).

More majorum, лат. (мóре майóрум) — по обычаю предков.

Mosso, ит. (мóссо) — муз. термин: оживлённо, быстро. В сочетании со словом, указывающим темп, означает его ускорение.

Motto, ит. (мóтто) — девиз, изречение.

Motu proprio, лат. (мóту прóприо)— по собственному побуждению.

Mr — сокращение англ. *Mister.*

Mrs — сокращение английского слова **Mistress** (мúссис) — госпожа; обращение к замужней женщине у англичан и американцев (употребляется только вместе с фамилией).

Much ado about nothing, англ. (мач эдý эбáут нáсинг) — много шуму из ничего (название комедии В. *Шекспира*).

Multum in parvo, лат. (мýльтум ин пáрво) — многое в малом; значительное содержание в кратких словах.

Mutatis mutandis, лат. (мутáтис мутáндис), букв. — изменив то, что подлежит изменению; внося необходимые изменения.

Mutato nomine de te fabula narratur, лат. (мутáто нóминэ дэ тэ фáбуля наррáтур) — если изменить имя, то сказка сказывается о тебе (из книги сатир римского поэта *Горация*).

My house is my castle, англ. (май хáус из май касл), мой дом — моя крепость (изречение английского юриста 16—17 вв. Кока).

N

N. — см. *Nord.*

Natura abhorret vacuum, лат. (натýра абхóррет вáкуум) — природа не терпит пустоты. См. *Horror vacui.*

Natura non facit saltus, лат. (натýра нон фáцит сáльтус) — природа не делает скачков. Старинный философский афоризм, выражающий мысль о том, что в природе имеет место будто бы только эволюционное движение. В действительности же движение как в природе, так и в обществе происходит в эволюционной и революционной формах.

Nature morte, фр. (натю́р морт), букв. — мёртвая природа или мёртвая натура. Род живописи, изображающей предметы быта или природы (плоды, цветы и т. д.).

N. B. или **Nota bene,** лат. (нóта бéне), букв. — заметь хорошенько. Отметка при соответственном месте на полях книги или документа (рукописное сокращение: NЗ).

Nec plus ultra, лат. (нек плюс ýльтра) — донельзя, до крайних пределов, до последней степени (букв.— дальше некуда). Иногда употребляется в смысле «самый лучший».

Negativa non probantur, лат. (негатúва нон пробáнтур) — отрицательные положения не доказываются (принцип римского права).

Nel tempo, ит. (нель тéмпо) — муз. термин: в такт.

Nemo, лат. (нéмо) — никто.

Nemo judex in causa sua, лат. (нéмо ю́декс ин кáуза сýа) — никто не судья в своём собственном деле.

Ne quid nimis, лат. (нэ квид нúмис) — ничего лишнего.

Ne, sutor, supra crepidam, лат. (нэ, сýтор, сýпра крéпидам) — сапожник пусть судит не выше сандалии. Афоризм, приписываемый римским писателем *Плинием Старшим* греческому художнику *Апеллесу.*

Netto, ит. (нéтто), букв. — чистый; вес товара без упаковки, цена товара за вычетом скидок.

Neutrum, лат. (нéутрум) — средний род (в грамматике).

Ne varietur, лат. (нэ вариéтур) — не подлежит изменению.

Ni foi, ni loi, фр. (ни фуá, ни люá), букв. — ни веры, ни закона; ни чести, ни совести.

Nihil, лат. (нúхиль) — ничто.

Nihil est in intellectu, quod non fuerit prius in sensu, лат. (нúхиль эст ин интеллéкту, квод нон фýэрит прúус ин сéнсу) — нет ничего в уме, чего бы не было раньше в ощущениях (основное положение сенсуалистов, восходящее к *Аристотелю*).

Nihil humani a me alienum esse puto, лат. (нúхиль хумáни а мэ алиéнум э́ссе пýто) — см. *Homo sum* и т. д.

Nihil probat, qui nimium probat, лат. (нúхиль прóбат, кви нúмиум прóбат) — ничего не доказывает тот, кто доказывает слишком много.

Nil admirari, лат. (ниль адмирá-ри) — ничему не следует удивляться; положение, заимствованное из философии *Пифагора.*

N. N. — см. *Nomen nescio.*

NO — см. *Nordost.*

Noblesse oblige, фр. (ноблéсс облúж), букв. — благородство обязывает. Смысл: положение обязывает.

Nocturne, фр. (ноктю́рн) — род муз. произведения. См. *Ноктюрн.*

Nolens volens, лат. (нóленс вóленс) — см. *Volens nolens.*

Noli me tangere, лат. (нóли мэ тáнгере) — не тронь меня.

Nomen nescio, лат. (нóмен нéсцио), букв. — имени не знаю; некое лицо.

Nomina sunt odiosa, лат. (нóмина сунт одиóза), букв. — имена ненавистны. Смысл: не следует называть имён, об именах умалчивают.

Nominibus mollire licet mala, лат. (номúнибус моллúре лúцет мáля) — зло подобает прикрашивать словами (афоризм, упоминаемый К. Марксом в 1-м томе «Капитала»).

Non bis in idem, лат. (нон бис ин и́дем), букв. — дважды о том же нельзя. Юридическое положение, по которому нельзя взыскивать дважды за одно и то же.

Non liquet, лат. (нон ли́квет) — не ясно.

Non multa, sed multum, лат. (нон му́льта, сед му́льтум) — не много (слов), но многое, т. е. глубокое содержание в немногих словах.

Non olet pecunia, лат. (нон о́лет пеку́ниа) — деньги не пахнут. Афоризм, связываемый с римским императором *Веспасианом* (1 в.).

Non plus ultra, лат. (нон плюс у́льтра) — см. *Nec plus ultra.*

Non possumus, лат. (нон по́ссумус) — не можем. Формула решительного отказа.

Non scholae, sed vitae discimus, лат. (нон схо́ле, сед ви́тэ ди́сцимус) — мы учимся не для школы, а для жизни.

Nonsense, англ. (но́нсенс) — бессмыслица, нелепость.

Nord, нем. (норд) — север.

Nordost, нем. (нордо́ст) — северо-восток.

Nordwest, нем. (нордве́ст) — северо-запад.

Nota bene — см. *N. B.*

Not kennt kein Gebot, нем. (нот кент кейн гебо́т) — нужда не знает законов (запрета).

Notre-dame, фр. (нотр-да́м) — богоматерь, богородица.

Nuda veritas, лат. (ну́да ве́ритас) — голая истина (из *Горация*). Истина, по древним легендам, ходила нагая. В современном употреблении под «голой истиной» подразумевается чистая, безусловная правда.

Nulla dies sine linea, лат. (ну́лля ди́ес си́нэ ли́неа) — ни одного дня без чёрточки, т. е. ни одного дня без занятия (слова римского писателя *Плиния Старшего* о греческом художнике *Апеллесе*).

Nulla regula sine exceptione, лат. (нулля ре́гула си́нэ эксцепцио́нэ) — нет правила без исключения.

NW — см. *Nordwest.*

O

O. — см. *Ost.*

Obscurum per obscurius, лат. (обску́рум пер обску́риус) — неясное (объяснить) ещё более неясным.

Oderint, dum metuant, лат. (о́деринт, дум ме́туант) — пусть ненавидят, лишь бы боялись. Фраза из трагедии «Атрей» римского писателя Акция (170—104 до н. э.).

Ohne Hast, ohne Rast, нем. (о́не хаст, о́не раст) — без спешки, без отдыха.

Oida me uden eidenai, греч. (о́йда ме уде́н эйде́най) — я знаю (только то), что я ничего не знаю (слова, приписываемые греческому философу *Сократу*).

Oleum, лат. (о́леум) — масло.

Oleum et operam perdidi, лат. (о́леум эт о́перам пе́рдиди), букв. — я потерял масло (для освещения) и труд. Выражение это имеет в виду безрезультатный труд, не достигший цели.

Omne initium difficile est, лат. (о́мнэ ини́циум диффи́циле эст) — всякое начало трудно.

Omne nimium nocet, лат. (о́мнэ ни́миум но́цет) — всякое излишество вредно.

Omne simile claudet, лат. (о́мнэ си́миле кляу́дет) — всякое уподобление хромает.

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci, лат. (о́мнэ тули́т пунктум, кви ми́скуит у́тиле ду́льци) — тот достигает общего одобрения, кто соединяет приятное с полезным. Афоризм *Горация,* относящийся к поэтам. (Ударения — по стихотворному размеру).

Omne vivum ex ovo, лат. (о́мнэ ви́вум экс о́во) — всё живое из яйца (т. е. от зародыша). Положение английского учёного У. *Гарвея* (1578—1657).

Omnia mea mecum porto, лат. (о́мниа ме́а ме́кум по́рто) — всё своё ношу с собою. Смысл: истинное богатство человека — его духовное достояние. Изречение бежавшего в изгнание греческого мудреца Бианта (6 в. до н. э.), приведённое римским оратором *Цицероном.*

Omnia praeclara rara, лат. (о́мниа прекля́ра ра́ра) — всё прекрасное редко (выражение римского оратора *Цицерона*).

Omnium concensu, лат. (о́мниум конце́нсу) — с общего согласия.

On call, англ. (он ко́лл) — онколь; банковский термин — специальный текущий счёт.

Onus probandi, лат. (о́нус проба́нди) — бремя доказательства; обязанность доказывания своих утверждений в судебном споре.

Opera et studio, лат. (о́пера эт сту́дио) — трудом и старанием.

Optimum medicamentum quies est, лат. (о́птимум медикаме́нтум кви́ес эст), наилучшее лекарство — покой. Положение римского учёного Авла Корнелия Цельса (1 в.).

Opus, лат. (о́пус) — труд, сочинение (музыкальное).

Oratores fiunt, poetae nascuntur, лат. (орато́рес фиунт, поэ́тэ наску́нтур) — ораторами делаются, поэтами рождаются.

Ordre du jour, фр. (ордр дю жур) — порядок дня.

O, sancta simplicitas, лат. (о, са́нкта симпли́цитас) — см. *Sancta simplicitas.*

Ost, нем. (ост) — восток.

O tempora, o mores!, лат. (о те́мпора, о мо́рес) — О времена, о нравы! Восклицание римского оратора *Цицерона* в его речи против *Катилины.*

Otia dant vitia, лат. (о́циа дант ви́циа) — праздность рождает пороки.

Otium post negotium, лат. (о́циум пост него́циум) — отдых после работы.

Ovem lupo committere, лат. (о́вем лю́по комми́ттере) — доверить овцу волку.

P

P — см. *Piano.*

Pacatamente, ит. (пакатаме́нте) — муз. термин: тихо, кротко.

Pacta servanda sunt, лат. (па́кта серва́нда сунт) — договоры следует выполнять (принцип международного права).

Panem et circenses, лат. (па́нем эт цирце́нсес) — хлеба и зрелищ. В Древнем Риме, особенно в последние его века, один из приёмов привлечения городских масс различными партиями.

Panta rhei, греч. (па́нта рей) — всё течёт. Как выражение изменчивости вещей употреблено древнегреческим философом *Гераклитом Эфесским* (около 500 до н. э.).

Par acclamation, фр. (пар аклямасьо́н) — провозглашение без голосования.

Pardon, фр. (пардо́н) — простите, извините.

Par excellence, фр. (пар экселля́нс) — по преимуществу, в особенности.

Par exemple, фр. (пар экза́мпль) — например.

Par force, фр. (пар фо́рс) — силой.

Paris vaut la messe, фр. (Пари́ во ля мес) — Париж стоит обедни. Слова эти приписываются французскому королю *Генриху IV* (1553—1610), который будто бы произнёс их в 1593, когда ему, чтобы получить французский престол, пришлось перейти из протестантизма в католичество.

Parlando, ит. (парла́ндо) — муз. термин в смысле: петь речитативом (говорком).

Parole d'honneur, фр. (паро́ль д'оннёр) — честное слово.

Pars pro toto, лат. (парс про то́то)— часть вместо целого.

Partie de plaisir, фр. (парти́ де плези́р) — увеселительная поездка, прогулка.

Parvenu, фр. (парвеню́) — выскочка.

Passez-moi ce mot, фр. (пассе́-муа́ се мо) — простите за выражение (букв. — простите мне это слово).

Passim, лат. (па́ссим), букв. — проходя. Смысл: там и сям, в различных местах (цитированного сочинения). Употребляется в библиографических ссылках.

Pater familias, лат. (па́тер фами́лиас) — отец семейства.

Pater noster, лат. (па́тер но́стер) — молитва «отче наш» у католиков.

Patetico, ит. (пате́тико) — муз. термин: с чувством, взволнованно.

Peccavi, лат. (пекка́ви) — я согрешил; признаю свои ошибки.

Pêle-mêle, фр. (пель-мель) — смесь, мешанина.

Pendant, фр. (панда́н) — парный предмет; под стать другому; сходный пример, используемый как довод.

Per aspera ad astra, лат. (пер а́спера ад а́стра) — через тернии к звёздам, т. е. тернистым путём к заветной цели.

Pereat mundus, fiat justitia, лат. (пе́реат му́ндус, фи́ат юсти́циа) — см. *Fiat justitia, pereat mundus*.

Per fas et nefas, лат. (пер фас эт не́фас) — правдами и неправдами.

Periculum in mora, лат. (пери́кулюм ин мо́ра) — опасность в промедлении.

Per pedes apostolorum, лат. (пер пе́дес апостолёрум), букв. — стопами апостольскими, т. е. пешком, «по образу пешего хождения».

Perpetuum mobile, лат. (перпе́туум мо́биле) — вечное движение, *«вечный двигатель»*.

Per se, лат. (пер сэ) — само по себе.

Persona grata, лат. (персо́на гра́та), букв. — приятная особа. См. *Персона грата*.

Petitio principii, лат. (пети́цио принци́пии), букв. — запрашивание начала. Логическая ошибка, заключающаяся в том, что вывод делается из такого положения, которое само еще требует доказательства.

Pia desideria, лат. (пи́а дезиде́риа)— благочестивые, т. е. благие, пожелания.

Pianissimo, ит. (пьяни́ссимо) — муз. термин: очень тихо. Сокращ. обозначение: **pp**.

Piano, ит. (пья́но) — муз. термин: тихо, негромко. Сокращ. обозначение: **p**.

Pied-à-terre, фр. (пье-т-а-те́р), букв. — нога на земле; временная квартира, временный приют.

Pinxit, лат. (пи́нксит) — рисовал. Надпись на картине после фамилии художника.

Piu, ит. (пью) — более. Употребляется часто в муз. терминах, напр.: **piu forte** (пью фо́рте) — гораздо сильнее; **piu animato** — (пью анима́то) — более одушевлённо; **piu lento** (пью ленто) — более медленно.

Pium desiderium, лат. (пи́ум дезиде́риум) — благочестивое, т. е. благое, пожелание.

Pizzicato, ит. (пиццика́то) — муз. термин: извлечение звуков из струнных инструментов щипком (без применения смычка).

Plenus venter non studet libenter, лат. (пле́нус ве́нтер нон сту́дет либе́нтер) — сытое брюхо к учению глухо.

Pluralia tantum, лат. (плюра́лия та́нтум) — грамматический термин, означающий, что существительное употребляется только во множественном числе, например ножницы, сани.

Plus ça change, plus c'est la même chose, фр. (плю са шанж, плю с'э ля мем шоз) — чем больше это изменяется, тем больше это остаётся тем же. Смысл: чисто внешние изменения не меняют сущности.

Plus royaliste, que le roi même фр. (плю руаяли́ст, ке ле руа́ мем) — более ревностный монархист, чем сам король.

Poco, ит. (по́ко) — немного. Муз. термин, уменьшающий значение других терминов, к которым он прибавляется, например **agitato** (аджита́то) значит: волнуясь, а **un poco agitato** (ун по́ко аджита́то) — немного волнуясь.

Poco a poco, ит. (по́ко а по́ко) — мало-помалу.

Poeta nascitur, non fit, лат. (поэ́та на́сцитур, нон фит) — поэт рождается, а не делается. См. *Oratores fiunt, poetae nascuntur*.

Point d'honneur, фр. (пуэ́н д'оннёр) — вопрос чести.

Pollice verso, лат. (по́ллице ве́рсо), букв. — опустив книзу большой палец. Знак, который подавали зрители в римском цирке, когда они требовали, чтобы побеждённый гладиатор был добит. Выражение употребляется в смысле «добей его».

Pomposo, ит. (помпо́зо) — муз. термин: торжественно.

Poste restante, фр. (постреста́нт), букв. — остающаяся почта. Корреспонденция до востребования.

Post factum, лат. (пост фа́ктум) — после совершившегося (факта).

Post hoc, ergo propter hoc, лат. (пост хок, э́рго про́птер хок) — после этого, следовательно, вследствие этого. Один из неправильных способов умозаключения.

Post scriptum или **P. S.**, лат. (пост скри́птум), букв. — после написанного. Приписка к письму.

Pour la bonne bouche, фр. (пур ля бонн буш), букв. — для хорошего вкуса во рту. Смысл: на закуску, напоследок.

Pour les beaux yeux, фр. (пур ле бо-з-ё), букв. — ради прекрасных глаз. Смысл: вполне бескорыстно (сделать что-либо для кого-либо). Выражение из комедии французского писателя *Мольера* «Жеманницы».

Pour passer le temps, фр. (пур пассе́ ле тан) — ради препровождения времени.

Pour sauver les apparences, фр. (пур сове́ ле-з-аппара́нс) — для того, чтобы «спасти лицо», т. е. соблюсти внешнее приличие.

Praesente medico nihil nocet, лат. (презе́нте ме́дико ни́хиль но́цет) — в присутствии врача ничто не вредно.

Precipitando, ит. (пречипита́ндо) — муз. термин, означающий поспешное исполнение.

Pressante, ит. (пресса́нте) — муз. термин: поспешно, торопливо.

Presto, ит. (пре́сто) — муз. термин для обозначения очень быстрого темпа.

Prima facie, лат. (при́ма фа́цие) — на первый взгляд.

Primo occupanti, лат. (при́мо оккупа́нти), букв. — первому занявшему; право владения, принадлежащее тому, кто первым занял место.

Primus inter pares, лат. (при́мус и́нтер па́рес) — первый среди равных.

Privatissime, лат. (приватиссиме), букв. — самым частным образом; секретно.

Prix fixe, фр. (при фикс) — твёрдая цена (без запроса).

Pro, лат. (про) — за, для.

Pro aris et focis, лат. (про а́рис эт фо́цис) — за алтари и очаги (римский оратор *Цицерон* о войне за родину).

Probitas laudatur et alget, лат. (пробита́с ляуда́тур эт а́льгет) — добродетель хвалят, но она мёрзнет (т. е. страдает). Из римского сатирика *Ювенала* (2 в.). (Ударения — по стихотворному размеру).

Pro centum, лат. (про це́нтум) — на сто, процент.

Pro domo sua, лат. (про до́мо су́а), букв. — для своего дома. Смысл: в защиту себя, для себя; по личному вопросу.

Pro et contra, лат. (про эт ко́нтра)— за и против.

Profession de foi, фр. (професьо́н де фуа́) — исповедание веры, символ веры; выражение или изложение своих взглядов и убеждений.

Pro forma, лат. (про фо́рма) — ради формы, для вида, *проформа*.

Pro memoria, лат. (про мемо́риа) — для памяти; в память о ком-либо.

Pro mille, лат. (про ми́лле) — на тысячу (обозначается ‰).

Pronto, ит. (про́нто) — муз. термин: быстро, скоро.

Pro patria, лат. (про па́триа) — за отечество.

Propria manu, лат. (про́приа ма́ну) — см. *Manu propria*.

Pro tanto, лат. (про та́нто) — соответственно.

P. S. — см. *Post scriptum*.

Punctum saliens, лат. (пу́нктум са́лиенс), букв. — выдающаяся точка; важный пункт, важное обстоятельство.

Q

Quaerens, quem devoret, лат. (кве́ренс, квем дево́рет) — ищущий, кого бы сожрать.

Qualis rex, talis grex, лат. (ква́лис рекс, та́лис грекс) — каков вожак (букв. — царь), таково и стадо. Ср. русскую пословицу: каков поп, таков и приход.

Quand même, фр. (кан мем) — всё-таки, несмотря ни на что.

Quantité négligeable, фр. (кантите́ неглижа́бль) — величина, которой можно пренебречь; ничтожная, незначительная величина.

Quantum libet, лат. (ква́нтум ли́бет) — сколько угодно.

Quantum satis, лат. (ква́нтум са́тис) — вдоволь, сколько нужно, сколько хочется (аптекарский термин и шутливое выражение).

Quasi, лат. (ква́зи) — якобы, как бы,

Quelque chose, фр. (кельк шоз) — что-нибудь.

Quidquid agis, prudenter agas et respice finem, лат. (кви́дквид аги́с, пруде́нтер ага́с эт ре́спице фи́нем) — что бы ты ни делал, делай разумно и не упускай из виду цели. (Ударения— по стихотворному размеру).

Quidquid delirant reges, plectuntur Achivi, лат. (кви́дквид де́лира́нт реге́с, плекту́нтур Ахи́ви) — цари беснуются, а платятся ахеяне (греки). Слова римского поэта *Горация* по поводу ссоры *Ахилла* и *Агамемнона*. Выражение это стало пословицей и приобрело общий смысл: за проступки царей расплачиваются народы. Ссора, о которой идёт речь, описана в «Илиаде» *Гомера*. (Ударения — по стихотворному размеру).

Quidquid id est, timeo Danaos et dona ferentes, лат. (кви́дквид ид эст, тимео́ Данао́с эт до́на фере́нтес)— что бы это ни было, я боюсь данайцев, даже приносящих дары. (Ударения — по стихотворному размеру). Согласно известной легенде о взятии *Трои*, данайцы (т. е. греки), осаждавшие этот город, подарили троянцам деревянного коня. Указанное выше восклицание, по мифу, принадлежит троянскому жрецу Лаокоону. Несмотря на его протест, троянцы втащили в город коня, в котором были скрыты греческие воины. Ночью они вышли из коня и отворили ворота осаждающим, взявшим Трою благодаря этой хитрости. «Даром данайцев» именуется поэтому всякий коварный и опасный дар или уступка.

Qui pro quo, лат. (кви про кво), букв. — один вместо другого; путаница, недоразумение.

Qui scribit, bis legit, лат. (кви скри́бит, бис ле́гит) — кто пишет (записывает), тот читает дважды, т. е. лучше запоминает.

Qui s'excuse, s'accuse, фр. (ки с'экскю́з, с'аккю́з) — кто оправдывается, тот обвиняет (уличает) себя.

Qui vivra, verra, фр. (ки вивра́, верра́), букв. — кто поживёт, увидит; поживём — увидим.

Quod erat demonstrandum, лат. (квод э́рат демонстра́ндум) — что требовалось доказать.

Quod erat faciendum, лат. (квод э́рат фацие́ндум) — что следовало сделать.

Quod licet Jovi, non licet bovi, лат. (квод ли́цет Йо́ви, нон ли́цет бо́ви) — что дозволено *Юпитеру*, то не дозволено быку.

Quae medicamenta non sanant, ferrum sanat, quae ferrum non sanat, ignis sanat, лат. (кве медикаме́нта нон са́нант, фе́ррум са́нат, кве фе́ррум нон са́нат, и́гнис са́нат) — чего не лечат лекарства, то излечивает железо (т. е. хирургический нож), чего железо не лечит, то исцеляет огонь (т. е. прижигание). Старинный медицинский афоризм, восходящий к древнегреческому врачу *Гиппократу*.

Quos ego!, лат. (квос э́го) — я вас! Грозный окрик, с которым бог морей *Нептун* обратился к ветрам. (Из «Энеиды» римского поэта *Вергилия*).

Quos vult perdere Juppiter, dementat prius, лат. (кво́с вульт пе́рдере Юппитер, деме́нтат при́ус) — кого *Юпитер* хочет погубить, того он прежде лишает разума.

Quot homines, tot sententiae, лат. (квот хо́минес, тот сенте́нцие) — сколько людей, столько мнений (ср. русскую пословицу: сколько голов, столько умов).

Quousque tandem?, лат. (кво́уские та́ндем) — доколе же? Начальные слова речи *Цицерона* против *Катилины*. Вся фраза в переводе читается так: «доколе же ты, Катилина, будешь злоупотреблять нашим терпением?».

Quo vadis?, лат. (кво ва́дис) — куда идёшь? Цитируется также в древнеславянской форме: ка́мо гряде́ши?

R

Rabbioso, ит. (раббио́зо) — муз. термин: бешено, яростно.

Raison d'être, фр. (резо́н д'этр) — смысл существования, причина какого-либо явления.

Ravvivando, ит. (раввива́ндо) — муз. термин: оживляя, ускоряя.

Reductio ad absurdum, лат. (реду́кцио ад абсу́рдум) — доведение до абсурда, до нелепости. Один из способов доказательства (напр., в геометрии).

Rendez-vous, фр. (ранде́-ву) — условленное свидание.

Repetatur, лат. (репета́тур) — пусть будет повторено. Надпись на медицинских рецептах.

Repetitio est mater studiorum, лат. (репети́цио эст ма́тер студио́рум), повторение — мать учения.

Requiem, лат. (ре́квием) — в католической церкви заупокойная служба по умершем. Муз. произведение траурного характера. Название дано по первому слову лат. церковного песнопения. См. *Реквием*.

Requiescat in pace, лат. (реквие́скат ин па́це) — да почиет с миром, пусть покоится мирно.

Reservatio mentalis, лат. (резерва́цио мента́лис) — мысленная оговорка (напр., при присяге или торжественном обещании); допускалась *иезуитами*.

Res ipsa loquitur, лат. (рес и́пса лёквитур) — дело само говорит (за себя), т. е. не требуется дальнейших доказательств.

Res judicata, лат. (рес юдика́та) — решённое дело.

Res nullius, лат. (рес нуллúус), букв. — ничья вещь; бесхозное имущество.

Respice finem, лат. (ре́спице фи́нем) — не упускай из виду конечной цели (начатого дела).

Restitutio ad integrum, лат. (реститу́цио ад и́нтегрум) — восстановление в целости, полное восстановление.

Resumé, фр. (резюме́) — сжатое, подводящее итоги изложение.

Revenons à nos moutons, фр. (ревенó-з-а но мутóн) — вернёмся к нашим баранам, т. е. к затронутому вопросу. Из французской комедии 15 в. «Пьер Пателен». (Эти слова стали поговоркой).

Review, англ. (ревью) — обозрение, обзор.

Revue, фр. (ревю́) — обозрение, обзор.

Rez-de-chausser, фр. (ре-де-шоссé) — нижний этаж.

Ridendo castigat mores, лат. (риде́ндо ка́стигат мóрес) — смеясь, бичует нравы.

Rira bien, qui rira le dernier, фр. (ира́ бьен, ки рира́ ле дерньé) — хорошо будет смеяться тот, кто будет смеяться последним. Смысл: посмотрим, чья возьмёт.

Ritardando, ит. (ритарда́ндо), муз. термин: замедляя.

Ritenuto, ит. (ритену́то), муз. термин: сдержанно, замедлив.

S

S. — см. *Süd*.

Salto mortale, ит. (са́льто морта́ле), букв. — смертельный прыжок; перен.: отчаянный, рискованный шаг.

Salus populi suprema lex, лат. (са́люс пóпули супре́ма лекс), благо народа — высший закон. Выражение, принадлежащее римскому оратору *Цицерону*.

Salve, лат. (са́львэ) — здравствуй.

Sancta sanctorum, лат. (са́нкта санктóрум) — *святая святых*.

Sancta simplicitas, лат. (са́нкта симпли́цитас) — святая простота.

Sans doute, фр. (сан ду́т) — без сомнения.

Sans façon, фр. (сан фасóн) — без церемоний.

Sans gêne, фр. (сан же́н) — без стеснения.

Sans phrases, фр. (сан фра́з), букв. — без фраз. Смысл: без лишних разговоров, без обиняков.

Sapienti sat, лат. (сапие́нти сат) — для умного достаточно (так как он понимает с полуслова). Из комедии римского поэта *Плавта* (3 в. до н. э.).

Satis verborum, лат. (са́тис вербóрум) — довольно слов.

Satur venter non studet libenter, лат. (са́тур ве́нтер нон сту́дет либе́нтер) — сытое брюхо к ученью глухо.

Sauve, qui peut, фр. (сов, ки пё) — спасайся, кто может.

Sauver les apparences, фр. (сове́ ле-з-аппара́нс) — спасти внешнее приличие, «спасти лицо».

Savoir c'est pouvoir, фр. (савуа́р с'э пувуа́р), знать — значит мочь; знание — сила.

Savoir vivre, фр. (савуа́р вивр) — уменье жить; житейская мудрость. Обыкновенно этому придаётся оттенок пристрастия к изысканности.

Scherzo, ит. (ске́рцо), букв. — шутка; часть симфонии или сонаты; иногда — самостоятельный жанр фортепианной музыки.

Scilicet или **Scil.**, лат. (сци́лицет)— именно, то есть.

Scripta manent, лат. (скри́пта ма́нент) — написанное остаётся.

Secco, ит. (се́кко), муз. термин: отрывисто, жёстко, резко.

Segui il tuo corso e lascia dir le genti, ит. (се́гви иль ту́о кóрсо э ла́шья дир ле дже́нти) — следуй своей дорогой и пусть люди говорят (что угодно). Слова итальянского поэта *Данте* — цитированы К. Марксом в предисловии к 1-му тому «Капитала».

Self-made man, англ. (селф-мейд мен), букв. — человек, сделавший самого себя; человек, обязанный во всём самому себе, сам пробившийся в жизни.

Semper idem, лат. (се́мпер и́дэм) — всегда то же самое; всегда тот же самый.

Senior, лат. (се́ниор) — старший.

Se non é vero, é ben trovato, ит. (се нон э ве́ро, э бен трова́то) — если это и не верно, то всё же хорошо придумано.

Sentitamento или **Sentito**, ит. (сентитаме́нто, сенти́то) — муз. термин: искренно, выразительно.

Se soumettre ou se démettre, фр. (се суме́тр у се деме́тр) — подчиниться или уйти в отставку. Фраза французского политического деятеля *Гамбетты* в речи против президента *Мак-Магона* (1877).

Sforzo, ит. (сфóрцо) — муз. термин: сильно, смело.

Shocking, англ. (шóкинг) — неприлично, скандально.

Sic!, лат. (сик) — так! Слово это, включённое в скобках в текст, указывает на желание автора привлечь особое внимание читателя к данному месту или слову. Иногда сам читатель пишет это слово на полях для той же цели.

Sic itur ad astra, лат. (сик и́тур ад а́стра) — таков путь к звёздам (т. е.— к славе).

Sic transit gloria mundi, лат. (сик тра́нзит глéриа му́нди) — так проходит земная слава.

Sic volo, sic jubeo, лат. (си́к волё, си́к юбеó) — так я хочу, так повелеваю. Из 6-й сатиры римского сатирика *Ювенала*, где эта фраза заканчивается так: **sit pro ratione voluntas** (сит прó рациóне волю́нтас) — обоснованием (доводом) да будет моя воля. (Ударения — по стихотворному размеру).

Sic vos, non vobis, лат. (сик вос, нон вóбис), букв. — так вы, но не вам (слова римского поэта *Вергилия*); смысл: вы работаете, а плата достаётся другим.

S'il vous plait, фр. (с'иль ву пле) — пожалуйста (букв. — если вам угодно).

Similia similibus curantur, лат. (сими́лиа сими́либус кура́нтур) — подобное излечивается подобным. Один из принципов гомеопатии.

Sine anno или **s. a.**, лат. (си́нэ а́нно) — без указания года (употребляется в библиографических справках).

Sine ira et studio, лат. (си́нэ и́ра эт сту́дио) — без гнева и пристрастия; совершенно беспристрастно.

Sine loco, сокращ. **s. l.**, лат. (си́нэ лёко) — без обозначения места (издания книги). Употребляется в библиографических справках.

Sine qua non, лат. (си́нэ ква нон), буквально — без чего нет. Смысл: непременный. Напр., **condicio sine qua non** (конди́цио си́нэ ква нон) — непременное условие.

Si parva licet componere magnis, лат. (си па́рва лице́т компóнере ма́гнис) — если позволительно малое сравнивать с большим (из римского поэта *Вергилия*). (Ударения — по стихотворному размеру).

Sit tibi terra levis, лат. (сит ти́би те́рра ле́вис) — да будет земля тебе легка, «да будет земля тебе пухом» (слова, употребляемые в надгробных речах и некрологах).

Sit venia verbo, лат. (сит ве́ниа ве́рбо) — с позволения сказать, да позволено будет так выразиться.

Si vis pacem, para bellum, лат. (си вис па́цем, па́ра бе́ллюм) — если хочешь мира, готовься к войне. Афоризм принадлежит римскому военному писателю Вегецию (4 в.). Эта

формула часто употребляется в капиталистических странах для оправдания гонки вооружений и подготовки к агрессивным войнам.

Sleeping car, англ. (сли́пинг кар) — спальный вагон.

SO — см. *Südost*.

Soi-disant, фр. (суа́-диза́н) — так называемый, мнимый.

Soirée, фр. (суаре́) — званый вечер, вечеринка.

Solenne, ит. (соле́нне) — муз. термин: торжественно.

Sonoro, ит. (соно́ро) — муз. термин: громко.

SOS, англ. (СОС) — условный сигнал бедствия, даваемый по радио гибнущими судами или самолётами.

Sostenuto, ит. (состену́то) — муз. термин: сосредоточенно и ритмически точно, выдерживая темп.

Sottovoce, ит. (соттово́че) — муз. термин: вполголоса.

Spero meliora, лат. (спе́ро мелио́ра) — надеюсь на лучшее.

Spiritus, лат. (спи́ритус) — спирт.

Sponte sua, лат. (спо́нте су́а) — добровольно.

Staccato, ит. (стакка́то) — муз. термин, означающий короткое, отрывистое исполнение звуков. См. *Стаккато*.

Standard of life, англ. (ста́ндард оф лайф) — жизненный уровень.

Statim, лат. (ста́тим) — тотчас, немедленно (надпись на медицинских рецептах в особо срочных случаях).

Statu quo, лат. (ста́ту кво) — см. *In statu quo*.

Status, лат. (ста́тус) — положение, устав.

Status in statu, лат. (ста́тус ин ста́ту) — государство в государстве.

Status nascendi, лат. (ста́тус насце́нди) — см. *In statu nascendi*.

Status praesens, лат. (ста́тус пре́зенс) — положение в настоящее время.

Status quo ante или **Status quo**, лат. (ста́тус кво а́нтэ или ста́тус кво) — прежнее положение.

Status quo ante bellum, лат. (ста́тус кво а́нтэ бе́ллюм) — положение, которое было до войны.

Stridendo, ит. (стриде́ндо) — муз. термин: резко, пронзительно.

Struggle for life, англ. (страгл фор лайф) — борьба за существование.

Sturm und Drang, нем. (штурм унд дранг) — буря и натиск. Название течения немецкой литературы 70—80-х гг. 18 в. См. «*Буря и натиск*».

Suaviter in modo, fortiter in re, лат. (сва́витер ин мо́до, фо́ртитер ин ре) — быть мягким в приёмах, (но) сильным (крепким) в достижении целей. Изречение одного из генералов ордена *иезуитов*.

Sub condicione, лат. (суб кондицио́не) — под условием.

Subitamente, Subito, ит. (субитаме́нте, су́бито) — вдруг, поспешно, не останавливаясь.

Sub specie aeternitatis, лат. (суб спе́цие этернита́тис) — под знаком вечности, в форме вечности, с точки зрения вечности. Выражение, заимствованное из «Этики» голландского философа *Спинозы*.

Süd, нем. (зюд) — юг.

Südost, нем. (зюдо́ст) — юго-восток.

Südwest, нем. (зюдве́ст) — юго-запад.

Suggestio falsi, лат. (сугге́сцио фа́льси) — предложение чего-либо ложного.

Sui generis, лат. (су́и ге́нерис) — в своём роде, своеобразный, особого рода.

Summa summarum, лат. (су́мма сумма́рум), букв. — сумма сумм; в конце концов, конечный итог.

Summum jus — summa injuria, лат. (су́ммум юс — су́мма иньюриа) — высшее право — высшая несправедливость, т. е. право, доведённое до крайнего формализма, приводит к бесправию (изречение принадлежит римскому оратору *Цицерону*).

Sunt certi denique fines, лат. (сунт це́рти де́никве фи́нэс) — «всему есть определённые границы» (из римского поэта *Горация*).

Suppressio veri, лат. (суппре́ссио ве́ри) — подавление, сокрытие истины.

Suum cuique, лат. (су́ум ку́икве) — каждому своё.

SW — см. **Südwest**.

Sweating system, англ. (суэ́тинг си́стем) — потогонная система.

T

Table d'hôte, фр. (табль д'о́т) — общий стол (по общему меню) в гостиницах, курортных столовых, ресторанах.

Tabula rasa, лат. (та́буля ра́за), букв. — стёртая, т. е. чистая, доска (древние греки и римляне писали на навощённых дощечках, заглаживая затем написанное). Смысл: чистое место, на котором можно написать всё, что угодно. В изменённой форме выражение встречается еще в древности. В учении английского философа Дж. *Локка* душа новорождённого, до воспитательных на неё воздействий, подобна tabula rasa.

Tacitu concensu, лат. (та́циту конце́нзу) — с молчаливого согласия, по молчаливому соглашению.

Taedium vitae, лат. (те́диум ви́тэ) — скука жизни, отвращение к жизни, утомление жизнью.

Tant mieux, фр. (тан мьё) — тем лучше.

Tant pis, фр. (тан пи) — тем хуже.

Tarde venientibus ossa, лат. (та́рде вение́нтибус о́сса) — приходящим поздно (достаются одни) кости.

Tempestoso, ит. (темпесто́зо) — муз. термин: бурно, взволнованно.

Tempi passati, ит. (те́мпи басса́ти) — прошедшие времена, былое, прошлое.

Tempora mutantur et nos mutamur in illis, лат. (те́мпора му́танту́р эт но́с мута́мур ин и́ллис) — времена меняются и мы меняемся с ними. (Ударения — по стихотворному размеру).

Terra incognita, лат. (те́рра инко́гнита) — неизвестная, неизведанная земля. Так на древних географических картах обозначались неисследованные места. Перен.: незнакомая область (чаще всего науки или искусства).

Tertium non datur, лат. (те́рциум нон да́тур), букв. — третье не даётся; третьего не может быть; или — или; одно из двух.

Tertius gaudens, лат. (те́рциус га́уденс) — третий радующийся. Говорится о третьем лице, извлекающем пользу, выгоду из борьбы двух противников.

Testimonium paupertatis, лат. (тестимо́ниум пауперта́тис), букв. — свидетельство о бедности. Употребляется для обозначения чьего-либо недомыслия, скудоумия.

Tête-à-tête, фр. (тет-а-тет), букв. — голова к голове. Смысл: беседа вдвоём наедине, с глазу на глаз.

The rest is silence, англ. (зе рест из са́йленс) — «конец — молчание» (последние слова *Гамлета* в одноимённой трагедии В. *Шекспира*).

The right man in the right place, англ. (зе райт мен ин зе райт плейс) — надлежащий человек на надлежащем месте.

Tiers-état, фр. (тьер-з-эта́) — третье сословие. Во Франции до революции 1789 обозначение непривилегированного городского и сельского населения (в отличие от духовенства и дворянства). См. *Третье сословие*.

Time is money, англ. (тайм из ма́ни), время — деньги.

Timeo Danaos et dona ferentes, лат. (тимео́ Данао́с эт до́нэ ферé́нтес)

(ударения — по стихотворному размеру) — см. *Quidquid id est, timeo Danaos et dona ferentes.*

Timoroso, ит. (тиморо́зо) — муз. термин: робко.

To be, or not to be: that is the question, англ. (ту би, ор нот ту би: зет из зе кве́счен) — «быть или не быть — вот в чём вопрос» (из монолога *Гамлета* в одноимённой трагедии В. *Шекспира*).

Tour à tour, фр. (тур а тур) — один за другим, поочерёдно.

Tour de force, фр. (тур де форс) — усилие, напряжение, проявление большой силы для совершения чего-либо; ловкий трюк.

Tournée, фр. (турне́) — круговая поездка; поездка артистов для гастрольных выступлений.

Tout pour le mieux dans le meilleur des mondes possibles, фр. (ту пур ле мьё дан ле мейёр де монд посси́бль) — всё к лучшему в этом лучшем из всех возможных миров (насмешливые слова французского писателя *Вольтера* в его произведении «Кандид», направленном против оптимизма немецкого философа *Лейбница*).

Trade mark, англ. (трейд ма́рк) — фабричная марка.

Traduttore — traditore, ит. (традутто́ре — традито́ре), переводчик — предатель. Игра слов на итальянском языке. Смысл: дурной переводчик искажает содержание оригинала.

Tranquillo, ит. (транкуи́лло) — муз. термин: спокойно, безмятежно.

Trade-union, англ. (трейд-юнион) — английский профессиональный союз.

Tres faciunt collegium, лат. (трес фа́циунт колле́гиум) — трое составляют коллегию (т. е. собрание, решения которого могут быть авторитетны). Положение римского права.

Truck system, англ. (трак си́стем) — система выплаты рабочим заработка товарами. Один из худших видов эксплуатации рабочих при капитализме.

Tu l'as voulu, George Dandin, фр. (тю л'я вулю, Жорж Данде́н) — ты (сам) этого хотел, Жорж Данден. Смысл: сам виноват, не на кого пенять. Употребительная переделка фразы из комедии французского писателя *Мольера* «Жорж Данден», где эта фраза дана во множественном числе: **Vous l'avez voulu** — вы этого хотели.

Tu quoque, Brute!, лат. (ту кво́квэ, Бру́тэ) — и ты, Брут. Приписываемые *Юлию Цезарю* слова, сказанные им, когда он увидел в числе своих убийц своего любимца Марка *Брута.*

Tutti frutti, ит. (ту́тти фру́тти), букв. — всякие фрукты; всякая всячина.

Tutti quanti, ит. (ту́тти ква́нти), букв. — все такие; все прочие, и пр. и пр., поголовно все.

U

Ubi bene ibi patria, лат. (у́би бе́нэ, и́би па́триа) — где хорошо, там и отечество (космополитический принцип).

Ultima ratio, лат. (у́льтима ра́цио), букв. — последний довод; решительный аргумент.

Ultimum refugium, лат. (у́льтимум рефугиум) — последнее прибежище.

Ultra, лат. (у́льтра), букв. — по ту сторону; перен.: в высшей степени.

Ultra vires, лат. (у́льтра вирес) — сверх сил.

Una voce, лат. (у́на во́це) — единогласно.

Und der König absolut, wenn er unsern Willen tut, нем. (унд дер кёниг абсолю́т, венн эр унзерн виллен тут) — и король может быть самодержавным, если он творит нашу волю. Одно из ранних выражений классовой природы самодержавия. Принцип крупнопоместного дворянства в эпоху абсолютизма.

Unum et idem, лат. (у́нум эт и́дэм) — одно и то же.

Urbi et orbi, лат. (у́рби эт о́рби), букв. — городу (т. е. Риму) и всему миру; везде, на весь мир.

Ut desint vires, tamen est laudanda voluntas, лат. (у́т дези́нт вире́с, тамен эст ляуда́нда волю́нтас) — пусть нехватает сил, всё же желание действовать заслуживает похвалы (из римского поэта *Овидия*). (Ударения — по стихотворному размеру).

Utile dulci miscere, лат. (у́тиле ду́льци мисце́ре) — мешать приятное с полезным (рекомендовалось римским поэтом *Горацием* в его «Искусстве поэзии»).

Uti possidetis, лат. (у́ти посси-де́тис) — «поскольку вы владеете» (дипломатическая формула взаимного признания прав воюющих сторон на занятые ими территории).

V

Va banque, фр. (ва ба́нк) — «идёт банк», т. е. на карту ставится всё, что есть в банке у банкомёта (ведущего игру). Смысл: отчаянный, рискованный шаг.

Vade mecum, лат. (ва́дэ ме́кум), букв. — иди со мной; краткий справочник.

Vae victis, лат. (вэ ви́ктис) — горе побеждённым (восклицание галльского вождя Бренна по адресу побеждённых римлян).

Vale, лат. (ва́ле) — будь здоров, прощай.

Vanitas vanitatum et omnia vanitas, лат. (ва́нитас ванита́тум эт о́мниа ва́нитас) — суета сует и всё суета (библейский афоризм).

Varia, лат. (ва́риа) — разное.

Veemente, ит. (вееме́нте) — муз. термин: пылко, горячо, стремительно.

Veloce, ит. (вело́че) — муз. термин: быстро, скоро.

Veni, vidi, vici, лат. (ве́ни, ви́ди, ви́ци) — я пришёл, я увидел, я победил (донесение *Юлия Цезаря* римскому сенату о быстро одержанной победе над понтийским царём Фарнаком).

Verba magistri, лат. (ве́рба маги́стри), букв. — слова учителя; слова авторитетного человека.

Verba volant, scripta manent, лат. (ве́рба во́лянт, скри́пта ма́нент) — слова улетают, написанное остаётся.

Veto, лат. (ве́то), букв. — запрещаю. Право запрета в отношении решения или право одного лица своим протестом уничтожить решение целого собрания. См. *Liberum veto.*

Via, лат. (ви́а), букв. — путём; через (надпись на письмах и грузах для указания пути следования).

Vice versa, лат. (ви́це ве́рса), букв. — противоположным образом; наоборот, обратно, туда и обратно.

Videant consules, ne quid res publica detrimenti capiat, лат. (видеант ко́нсулес нэ квид рес пу́блика детриме́нти ка́пиат) — пусть консулы позаботятся о том, чтобы республика не понесла какого-либо ущерба. Формула обращения римского сената к консулам в критические для государства моменты.

Vigoroso, ит. (вигоро́зо) — муз. термин: сильно, энергично, бодро.

Viribus unitis, лат. (ви́рибус уни́тис) — соединёнными силами; в единении сила.

Vis-a-vis, фр. (ви-з-а-ви́) — друг против друга.

Vis major, лат. (вис ма́йор) — то же, что *force majeur.*

Vis medicatrix naturae, лат. (вис медика́трикс нату́ре) — целительная сила природы.

Vivace, ит. (вива́че) — муз. термин для обозначения оживлённого характера пьесы и её темпа, очень быстрого, среднего между аллегро и престо.

Vivat, crescat, floreat, лат. (ви́ват, кре́скат, флёреат) — да живёт, да растёт, да процветает.

Vivos voco, mortuos plango, fulgura frango, лат. (ви́вос во́ко, мо́ртуос пля́нго, фу́льгура фра́нго) — зову живых, оплакиваю мёртвых, сокрушаю молнии. Из «Песни о колоколе» немецкого поэта Ф. *Шиллера*. Первый из этих трёх возгласов служил лозунгом «Колокола» А. И. *Герцена*.

Voilà tout, фр. (вуаля́ ту) — вот и всё.

Vol d'oiseau, фр. (воль д'уазо́) — птичий полёт. План местности à vol d'oiseau означает план, снятый с большой высоты.

Volens nolens, лат. (во́ленс но́ленс) — хочешь, не хочешь; волей—неволей.

Volentem ducunt facta, nolentem trahunt, лат. (воле́нтем ду́кунт фа́кта, ноле́нтем тра́хунт), букв. — желающего судьба ведёт, нежелающего — тащит. Одно из изречений стоиков. См. *Стоицизм*.

Vorgeschichte, нем. (фо́ргешихте)—предистория.

Vouloir c'est pouvoir, фр. (вулюа́р с'э пувуа́р) — хотеть значит мочь (фраза из комедии французского писателя О. Э. *Скриба*).

Vox populi vox dei est, лат. (вокс по́пули вокс де́и эст) — глас народа — глас божий.

W

W. — см. *West*.

Weltschmerz, нем. (ве́льтшмерц)—мировая скорбь.

Wer A sagt, muss auch B sagen, нем. (вер А загт, мусс а́ух В за́ген) — кто говорит «А», тот должен сказать и «Б», т. е., сделав первый шаг, надо сделать и дальнейшее.

West, нем. (вест) — запад.

Wunderkind, нем. (ву́ндеркинд) — чудо-ребёнок.

Z

Zukunftsmusik, нем. (цу́кунфтсмузик) — музыка будущего. Употребляется в смысле «дело будущих времён».

Zweien Herren kann man nicht dienen, нем. (цве́йен хе́ррен канн ман нихт ди́нен) — двум господам нельзя (одновременно) служить; ср. с русской пословицей: за двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь.

Zweikindersystem, нем. (цвейки́ндерзистем) — форма *мальтузианства*; сведение числа детей в семье к двум.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

К КАРТАМ, ПОМЕЩЁННЫМ В ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОМ СЛОВАРЕ

- Границы государственные
- Границы полярных владений СССР
- Границы Союзных республик СССР
- Границы АССР, краёв, областей и АО
- Границы владений и подопечных территорий капиталистических государств
- Границы административного деления иностранных государств
- МОСКВА — Столица СССР
- РИГА — Столицы Союзных республик СССР
- Нукус — Столицы АССР, центры краёв, областей и АО*
- ЛОНДОН — Столицы иностранных государств и доминионов
- Тунис — Центры владений и подопечных территорий капиталистических государств
- Аделаида — Центры административных единиц иностранных государств
- *Тавда* — Прочие населённые пункты

* *Области, одноимённые с их центрами, на картах не подписаны*

- Железные дороги (на цветных картах показаны красными линиями)
- Безрельсовые дороги
- Строящиеся дороги
- Караванные пути и тропы
- Туннели
- Железнодорожные паромы
- Каналы
- Порты
- 563 — Морские рейсы с расстояниями в км
- Нефтепроводы
- Водопады и пороги
- Пересыхающие реки
- Перевалы
- *2351* — Высоты в метрах
- *1060* — Глубины в метрах
- Пески
- Болота
- Солончаки

Адрес Главной редакции Большой Советской Энциклопедии и Государственного научного издательства «Большая Советская Энциклопедия»: Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Том подписан к печати 31 марта 1955 г.

Т-02096. Тираж 700 тыс. экз. Заказ № 1280. Формат бумаги 84 × 108 1/16. Объём 76,26 п. л. оттисков текста + 1,23 п. л. оттисков вклеек. Всего 77,49 п. л. оттисков = 23,7 б. л. Уч.-изд. л. 129,31. В 1 п. л. 110 550 зн. Цена 25 руб.

Министерство культуры СССР. Главное управление полиграфической промышленности. 2-я типография «Печатный Двор» имени А. М. Горького. Ленинград, Гатчинская, 26.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ В 1—3 тт. ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ

1-й том

Страница	Колонка	Строка	Напечатано	Следует читать
101	Средняя	16 сверху	(М. А. Екмалян, Х. М. Кара-Мурза,	(Т. Чухаджян, М. А. Екмалян, Х. М. Кара-Мурза,
101	Средняя	33 сверху	Т. Чухаджян; прозаики —	прозаики —
224	Правая	9 снизу	ок. 325 $км^2$	ок. 325 т. $км^2$
445	Левая	34—35 снизу	(штат Орегон)	(штаты Виргиния и Сев. Каролина)
582	Средняя	15 снизу	10,4 $км^2$	10,4 т. $км^2$
672	Правая	2—3 сверху	— из жизни послевоен. колхозной деревни —	, посвящённый предвоенным годам и началу Великой Отечественной войны,

2-й том

Страница	Колонка	Строка	Напечатано	Следует читать
103	Средняя	16 снизу	«КОЛГО́СПНА ПРА́УДА»	«КАЛГА́СНАЯ ПРА́ЎДА»
211	Правая	7 снизу	зам. председателя	зам. председателя Президиума
407	Средняя	1 сверху	к 1953	к 1950
456	Средняя	28 снизу	, Х. *Абовян* и др.	и др.
477	Левая	32 сверху	38,6 т. $км^2$	28,9 т. $км^2$
534	Правая	24 снизу	в колхозах	в колхозах и совхозах
538	Левая	9 снизу	19 янв. 1918	18 (31) янв. 1918
542	Средняя	5 сверху	ок. 3 млн. ч.	ок. 5,5 млн. ч.
586	Левая	16 снизу	«Труженики моря»	«Труженики мира»
603	Правая	26 снизу	0'',80	8'',80
610	Средняя	1 снизу	(1854—1939)	(1854—1931)
625	Левая	4—5 снизу	(11 ноября 1914)	[16(29) октября 1914]
628	Левая	20 снизу	с дек. 1953	с марта 1953
681	Правая	10 снизу	В 1612	В 1611
690	Средняя	6 сверху	(1943)	(1942)
694	Левая	14 сверху	(1941—44)	(1941—43)
703	Правая	15 снизу	В 1901	В 1900
706	Правая	2 сверху	(Порт-Тауфик)	(Порт-Фуад)

3-й том

Страница	Колонка	Строка	Напечатано	Следует читать
22	Правая	13—14 сверху	датским	норвежским
35	Левая	15 снизу	в Москве	в Петербурге
44	Левая	19 снизу	(1787—1862)	(1787—1869)
47	Левая	8 сверху	(1770—1830)	(1767—1830)
67	Средняя	9 сверху	в $1^1/_2$ года	в год
67	Средняя	33 снизу	в 2 месяца	в 3 месяца
270	Левая	27 снизу	Осн. в 1933	Осн. в 1924
439	Правая	18 сверху	60 т. $км^2$	147,6 т. $км^2$

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ

3

П Я